



Presupuesto

Proyecto específico de instalación eléctrica



CENTRO DE EDUCACION ESPECIAL EN EL PLAN PARCIAL "COVARESA"/VALLADOLID

agosto 2014



Junta de  
Castilla y León  
CONSEJERÍA DE EDUCACION

redactor proyecto específico  
JUAN CARLOS GONZALEZ CANCHO

arquitecto director  
FAUSTO BUENO MESTRE

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	BAJA TENSION	454.537,29
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>		<b>454.537,29</b>
13 % Gastos Generales .....		59.089,85
6 % Beneficio Industrial .....		27.272,24
<b>TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA .....</b>		<b>540.899,38</b>
21 % I.V.A. ....		113.588,87
<b>TOTAL LÍQUIDO .....</b>		<b>654.488,25</b>

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

En VALLADOLID, Agosto de 2014

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
CENTRO EDUCACIÓN ESPECIAL EN P.P. COVARESA								
01	BAJA TENSION							
01.01	RED DE TIERRAS							
01.01.01	ud RED DE TIERRAS DE BAJA TENSION Red de tierra de baja tensión, neutro generador y descarga de pararrayos, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente instalado y comprobado	1	1,00					
	Total partida 01.01.01					1,00	398,66	398,66
01.01.02	ud RED DE TIERRAS Red de tierra del edificio, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a los pilares metálicos, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente instalado y comprobado	1	1,00					
	Total partida 01.01.02					1,00	3.216,75	3.216,75
	<b>Total capítulo 01.01</b>							<b>3.615,41</b>
01.02	ACOMETIDAS							
01.02.01	m LINEA B.T. 0,6/1 Kv, 3x(1x240)+1x150 mm2, Al MI. Línea eléctrica en baja tensión con cable RV-0,6/1 KV. de 3(1x240)+(1x150) mm2 en Aluminio, incluso canalización con tubo reforzado D-160 mm, totalmente instalado y conectado.	2	140,00					
	Total partida 01.02.01					280,00	20,75	5.810,00
01.02.02	ud PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO DE B.T. Ud. Puesta a tierra del neutro de las líneas eléctricas de B.T., compuesta por picas de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro, t conductor de cobre de 1x35 mm2, conexionado e instalado.	2	4,00					
	Total partida 01.02.02					8,00	31,10	248,80
01.02.03	ud MODULO DE CONTADORES DIT Módulo de contadores tipo DIT normalizado por la compañía distribuidora, totalmente instalado.  Entrada	1						
	Total partida 01.02.03					1,00	565,02	565,02
01.02.04	ud CONVENIO DE SUMINISTRO Convenio de suministro en baja tensión, formalizado con la compañía distribuidora incluyendo proyecto específico, tramitación administrativa y puesta en servicio de la acometida.	1						
	Total partida 01.02.04					1,00	27.347,91	27.347,91
01.02.05	ud SUMINISTRO COMPLEMENTARIO Ud. Grupo Electrógeno ELECTRA MOLINS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa de 78 KVA´s emergencia 62,4 kVA´s continua en ejecución abierta con depósito incorporado en bancada de 100 litros, cuadro de automatismo y control con interruptor de potencia incorporado, silencioso de escape, chimenea de doble pared Dinak o similar hasta 1 metro por encima de la cubierta del edificio de diámetro interior 125 mm y diámetro exterior 210 mm, incluso medios de descarga. Totalmente instalado.	1						
	Total partida 01.02.05					1,00	12.662,04	12.662,04
01.02.06	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV (4X1X240)+TT Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, (4x1 x 240) mm2 de sección, EXCELLENT XXI de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por tubo corrugado.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	CGP a CG	1	46,00					
	Total partida 01.02.06 .....					46,00	59,67	2.744,82
01.02.07	ud CABLE DE COBRE SZ1 0,6/1KV 4X25 Cable conductor de cobre tipo SZ1-k 0,6/1 KV, 4 x 25 mm <sup>2</sup> +TT de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado sobre bandeja.	15						
	Total partida 01.02.07 .....					15,00	46,45	696,75
	<b>Total capítulo 01.02</b> .....							<b>50.075,34</b>
01.03	CUADROS ELECTRICOS DE PROTECCION							
01.03.01	ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION Cuadro general de Baja tensión, formado por: Armario Prima Plus P de Merlin Gerin o equivalente aprobado, montado y cableado, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje indicado en los planos. Construido en chapa electrocincada 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP307, con puerta transparente, embarrado de 3.200 A, lcc de 50 kA, equipado con pilotos de señalización y disparo, sinópticos de barras, etiquetas, bornes de conexión, elementos de montaje necesarios, totalmente montado y cableado.	1						
	Total partida 01.03.01 .....					1,00	42.400,26	42.400,26
01.03.02	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA A Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA A, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.02 .....					1,00	4.850,50	4.850,50
01.03.03	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA B Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA B, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.03 .....					1,00	4.377,98	4.377,98
01.03.04	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA C Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA C, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.04 .....					1,00	5.283,99	5.283,99
01.03.05	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA D Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA D, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.05 .....					1,00	5.679,14	5.679,14

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.03.06	ud CUADRO SECUNDARIO ZONA E Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA E, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.06	1,00					5.417,55	5.417,55
01.03.07	ud CUADRO SECUNDARIO COCINA Cuadro secundario de mando y protección, denominado COCINA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.07	1,00					3.017,26	3.017,26
01.03.08	ud CUADRO SECUNDARIO LAVANDERIA Cuadro secundario de mando y protección, denominado LAVANDERIA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.08	1,00					3.051,67	3.051,67
01.03.09	ud CUADRO SECUNDARIO INFORMATICA Cuadro secundario de mando y protección, denominado INFORMATICA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.09	1,00					850,52	850,52
01.03.10	ud CUADRO SECUNDARIO AL. EXTERIOR Cuadro secundario de mando y protección, denominado EXTERIOR, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.10	1,00					1.043,47	1.043,47
01.03.11	ud CUADRO SECUNDARIO S. CALDERAS Cuadro secundario de mando y protección, denominado CALDERAS, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.	1						
	Total partida 01.03.11	1,00					4.338,99	4.338,99

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.03.12	ud CUADRO SECUNDARIO TALLERES Cuadro secundario de mando y protección, denominado TALLERES, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
	talleres	1						
	Total partida 01.03.12					1,00	915,24	915,24
01.03.13	ud CUADRO SECUNDARIO RACK Cuadro secundario de mando y protección, denominado RACK, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
		2						
	Total partida 01.03.13					2,00	706,16	1.412,32
01.03.14	ud BATERIA DE CONDENSADORES 70 KVAR Batería de condensadores VARSET SAH o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, de 70 KVAR formada por dos escalones de 25+50, totalmente instalada, conexionada, programada y funcionando.							
		1						
	Total partida 01.03.14					1,00	3.374,94	3.374,94
01.03.15	ud CUADRO SECUNDARIO VIVIENDA Cuadro secundario de mando y protección, denominado VIVIENDA, montado sobre un armario PRAGMA de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.							
		1						
	Total partida 01.03.15					1,00	358,32	358,32
	<b>Total capítulo 01.03</b>							<b>86.372,15</b>
01.04	CANALIZACIONES Y LINEAS DE DISTRIBUCION							
01.04.01	m BANDEJA DE REJILLA 500X60 Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 500 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.							
	SALIDAS CGRAL	1	18,00					
	VERTICAL 1	1	8,00					
	Total partida 01.04.01					26,00	14,73	382,98
01.04.02	m BANDEJA DE REJILLA 400X60 Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 400 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.							
	Baja	1	244,00					
	Total partida 01.04.02					244,00	13,75	3.355,00
01.04.03	m BANDEJA DE REJILLA 300X60 Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 500 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	baja elec	1	135,00					
	baja datos	1	211,00					
	Total partida 01.04.03					346,00	13,25	4.584,50
01.04.04	m BANDEJA DE REJILLA 200X60 .Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 200 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada) o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de fijaciones, soportes de techo, replanteo. Totalmente montada e instalada.							
	baja elec	1	168,00					
	baja datos	1	354,00					
	Total partida 01.04.04					522,00	11,21	5.851,62
01.04.05	m CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1KV 1X50 Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 50 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.							
	CSA	1	95,00					
	CSC	1	95,00					
	CSD	1	60,00					
	CSL	1	26,00					
	CSC	1	24,00					
	Total partida 01.04.05					300,00	36,33	10.899,00
01.04.06	m CABLE DE COBRE RZ1-K 0,6/1KV 5G35 Suministro, montaje y conexionado de cable de cobre tipo RZ1-k 0,6/1 KV de 5x35 mm² tipo EXCELLENT XX1 de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso terminales de presión, fijaciones, bornas de conexión, collarines, etiquetas de identificación y demás accesorios; totalmente instalado.							
	CALDERAS	1	16,00					
	Total partida 01.04.06					16,00	45,10	721,60
01.04.07	m CABLE DE COBRE RZ1 0,6/1KV 5G25 Suministro, montaje y conexionado de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV de 5x25 mm² tipo EXCELLENT XXI o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso terminales de presión, fijaciones, bornas de conexión, collarines, etiquetas de identificación y demás accesorios; totalmente instalado.							
	CSB	1	75,00					
	Total partida 01.04.07					75,00	33,24	2.493,00
01.04.08	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kv 5G16 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 16 mm2 de sección, EXCELLENT XXI de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo							
	CSE	1	15,00					
	SECADORA	1	25,00					
	Total partida 01.04.08					40,00	21,82	872,80
01.04.09	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kv 5G10 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 10 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja							
	ASCENDSOR E1	1	16,00					
	ASCENSOR E2	1	64,00					
	LAVADORA CENTRIFUGA	1	16,00					
	Total partida 01.04.09					96,00	14,85	1.425,60
01.04.10	m CABLE COBRE RZ1 0,6/1kv 5G6 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 6 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja							
	LAVADORA	1	25,00					
	LAVAVAJILLAS	1	15,00					
	B1	2	20,00					
	B2	2	20,00					
	B3	2	20,00					
	B4	2	20,00					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	B5	2	16,00					
	B6	2	16,00					
	B7	2	16,00					
	B7	2	16,00					
	Total partida 01.04.10 .....					328,00	9,30	3.050,40
01.04.11	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 5G4 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 4 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo						
	CSA U.EXTERIOR	1	26,00					
	CSB CLIMATIZADORES	1	160,00					
	CSC CLIMATIZADORES	1	100,00					
	CSD CLIMATIZADORES	1	200,00					
	CSE CLIMATIZADORES	1	110,00					
	PLANCHADORA	1	25,00					
	HORNO	1	25,00					
	FREIDORA	1	12,00					
	SARTEN	1	12,00					
	VENTILACIN	1	12,00					
	PELADORA	1	14,00					
	CORTADORA	1	14,00					
	CORTADORA	1	14,00					
	Total partida 01.04.11 .....					724,00	6,48	4.691,52
01.04.12	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 3G6 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3 x 6 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo						
	LAVADORA	1	15,00					
	Total partida 01.04.12 .....					15,00	6,26	93,90
01.04.13	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 3G4 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3 x 4 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo						
	CSA U.V.	1	456,00					
	CSA S.I.	1	228,00					
	CSB U.V.	1	332,00					
	CSB S.I.	1	81,00					
	CSC U.V.	1	734,00					
	CSC S.I.	1	267,00					
	CSD U.V.	1	279,00					
	CSD S.I.	1	46,00					
	CSE U.V.	1	583,00					
	CSE S.I.	1	16,00					
	CSL UV	1	55,00					
	CS COC	1	55,00					
	PUERTA 1	1	104,00					
	PUERTA 2	1	78,00					
	PUERTA 3	1	108,00					
	PUERTA 4	1	62,00					
	Total partida 01.04.13 .....					3.484,00	4,38	15.259,92
01.04.14	m	CABLE COBRE RZ1 0,6/1kV 3G2,5 Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3(1 x 2,5) mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo.						
	CSA AL	1	366,00					
	CSA EM	1	142,00					
	CSA VRV	1	150,00					
	CSB AL	1	426,00					
	CSB EM	1	170,00					
	CSC AL	1	652,00					
	CSC EM	1	241,00					
	CSD AL	1	326,00					
	CSD EM	1	93,00					
	CSE AL	1	400,00					
	CSE EM	1	192,00					
	CSL AL	1	55,00					
	CSL EM	1	16,00					
	CS COC	1	70,00					
	CS COC EM	1	50,00					
	MESA CONG	1	15,00					
	ARM. REFRIG	1	15,00					

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	ARM SNACK	1	15,00					
	CAMPANA	1	15,00					
	CAMPANA	1	12,00					
	CARRO	1	14,00					
	EVAPORADOR	1	25,00					
	COMPRESOR	1	25,00					
	PUERTAS INSTERIORES	4	35,00					
	GRUAS	4	35,00					
	Total partida 01.04.14					3.765,00	3,75	14.118,75
01.04.15	m	CABLE COBRE SZ1 0,6/1KV 5G6 Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, (5G6) mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.						
		GRUPO PCI	1	16,00				
		CSA	1	95,00				
		CSB	1	75,00				
		CSC	1	95,00				
		CSD	1	60,00				
		CSE	1	15,00				
	Total partida 01.04.15					356,00	17,27	6.148,12
01.04.16	m	CABLE DE COBRE SZ1 0,6/1KV 5X16 Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, 5x16 mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.						
		MONTACAMILLAS	1	64,00				
	Total partida 01.04.16					64,00	29,19	1.868,16
01.04.17	m	CABLE COBRE SZ1 0,6/1KV 3G2,5 Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, (3G2,5) mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.						
		c. iNCENDIOS	1	15,00				
		C. MEGAFONIA	1	15,00				
		C. FUENTES PCI	4	25,00				
		DORMITORIOS E	1	98,00				
	Total partida 01.04.17					228,00	9,90	2.257,20
01.04.18	m	CANALIZACION PUERTAS EXTERIORES Canalización eléctrica desde conserjería a puertas exteriores, realizada con tubo corrugado reforzado de 63 mm para alimentación eléctrica, 2 tubos de 40 mm para otros servicios totalmente instalada incluso guías.						
		Exterior	1	348,00				
	Total partida 01.04.18					348,00	5,87	2.042,76
01.04.19	m	CANALIZACION ALUMBRADO EXTERIOR Canalización para alumbrado exterior realizada con tubo corrugado reforzado de 40 mm. Totalmente instalada incluso guías.						
		Alumbrado Exterior	1	304,00				
	Total partida 01.04.19					304,00	2,69	817,76
	<b>Total capítulo 01.04</b>							<b>80.934,59</b>
01.05		ALUMBRADO NORMAL						
01.05.01	ud	ESTRUCTURA LUMINOSA DE EMPOTRAMIENTO INDIVIDUAL Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2981 1 T5 49W REGULABLE DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 4,5 Kg de peso. Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.						

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		59						
	Total partida 01.05.01 .....	59,00	....	112,80	.....	6.655,20		
01.05.02	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3241, 3T5/24W Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especlar módulo 600x600 mm OP-TIMA OD-3241 3 T5 24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especlar de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
	Total partida 01.05.02 .....	24,00	....	102,68	.....	2.464,32		
01.05.03	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD 3241, 3T524W, R-DALI Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especlar módulo 600x600 mm OP-TIMA OD-3241 3 T5 24W regulable DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especlar de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
	Total partida 01.05.03 .....	10,00	....	125,15	.....	1.251,50		
01.05.04	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3241, 4T524W Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especlar módulo 600x600 mm OP-TIMA OD-3241 4 T5 24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especlar de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
	Total partida 01.05.04 .....	25,00	....	113,15	.....	2.828,75		
01.05.05	ud DOWNLIGHT CUADRADO OD-3652QM CON CRISTAL Downlights cuadrados serie "Q" OD-3652 QM con cristal DECOR 2 TC-TELI 26W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,5 Kg de peso, tamaño 210x210 mm, Formado por cerco de aluminio de inyección termoesmaltado metalizado en aluminio. Cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido electrónico y sistema de anclaje. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Vidrio decorativo mateado. Fuente de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
	Total partida 01.05.05 .....	73,00	....	105,07	.....	7.670,11		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.05.06	ud APLIQUE DE PARED LIMBURG 7160 Aplique de Pared Limburg 7160 para 1TCD 18W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con cristal de cierre decorativo opal. Carcasa en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. Luz reflejada. Totalmente instalada, montada y conexiona da.							
		38						
	Total partida 01.05.06 .....					38,00	97,29	3.697,02
01.05.07	ud LUMINARIA LINEO OD-3851, 1T539W Luminaria de empotrar para línea continua de empotramiento polivalente LINEO OD-3851 1 T5 39W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,1 Kg de peso, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante anclajes en techo de escayola o techo metálico especialmente preparado para situar la luminaria. Componente óptico formado por reflector de aluminio especular y lente convergente de PMMA transparente y estructura prismática para ajustar el deslumbramiento en plano longitudinal y transversal. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Long 1000mm aprox. Totalmente instalada, montada y conexiona da.							
		39						
	Total partida 01.05.07 .....					39,00	81,95	3.196,05
01.05.08	ud DOWNLIGHT CUADRADO OD-3652QS Downlights cuadrados serie "Q" OD-3652 QS 1 QT-LP 12 90Wo equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 1,6 Kg de peso, tamaño 125x125 mm, Formado por cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado en color blanco mate y cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido y sistema de anclaje. Reflector de aluminio facetado de altas prestaciones ópticas. Vidrio de protección Decor de alta transparencia para un mejor aprovechamiento del flujo luminoso de la lámpara, combinado con difusor texturizado opalino encargado de proporcionar el efecto halo-luz difuso en torno al reflector. El conjunto de cerco-vidrio y difusor halo-luz proporciona un nivel de estanqueidad IP44 en cara vista de la luminaria. Fuente de luz: lámparas halógenas. Totalmente instalada, montada y conexiona da.							
		57						
	Total partida 01.05.08 .....					57,00	94,13	5.365,41
01.05.09	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3280, 8T5-54W Luminaria de empotrar luz suave con cerco retranqueado y difusor opal OD-3280 8 T5 54W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electrónico regulable DALI con 15,0 Kg de peso, tamaño 1.197x1.197 mm, Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Cerco de aluminio de extrusión termoesmaltado en color RAL-9006. Dicho cerco difusor se fija al cuerpo de la luminaria mediante flejes rígidos con gran seguridad. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Difusor de PMMA opal de alta transmitancia que ofrece en su superficie de emisión de luz una total uniformidad. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexiona da.							
		9						
	Total partida 01.05.09 .....					9,00	436,47	3.928,23
01.05.10	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR TECNOLOGIA NFO, OD3452 Luminaria de empotrar con tecnología NFO@+Micro OD-3452 4 T5 24W, o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, Regulable DALI tamaño 597x597 mm, Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Cerco de aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. Dicho cerco difusor se fija al cuerpo de la luminaria mediante flejes rígidos con gran seguridad. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico formado por marco-bastidor de aluminio de extrusión y el doble componente óptico opal + microestructura; difusor óptico opal de alta transmitancia en PMMA y microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos para un total control del deslumbramiento. UGR <19. Mini reflectores de aluminio especular con una pureza del 99,99% con tratamiento PVD. Totalmente instalada, montada y conexiona da.							
		184						
	Total partida 01.05.10 .....					184,00	155,58	28.626,72

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.05.11	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR C/CERCO OD-3163/2 Luminaria de empotrar con cerco perimetral módulo 600x600 mm OD-3163 2 TC-L 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,5 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cerco perimetral de 60 mm de ancho, que integra dos cuerpos luminosos. Dicho cerco está fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas, con sistema de conexión rápida sin enhebrado de cable. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. Estos anclajes se piden por separado. Equipo Electrónico. Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio termoesmaltado en color blanco. Fuentes de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		23						
	Total partida 01.05.11					23,00	61,73	1.419,79
01.05.12	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR C/CERCO OD-3163/2 R-DALI Luminaria de empotrar con cerco perimetral módulo 600x600 mm OD-3163 2 TC-L 36W Regulable DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,5 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cerco perimetral de 60 mm de ancho, que integra dos cuerpos luminosos. Dicho cerco está fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas, con sistema de conexión rápida sin enhebrado de cable. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. Estos anclajes se piden por separado. Equipo Electrónico. Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio termoesmaltado en color blanco. Fuentes de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		6						
	Total partida 01.05.12					6,00	91,25	547,50
01.05.13	ud LUMINARIA CLEAN CLASIC 4/24W R-DALI Luminaria para cocinas mont. emp. CLEAN CLASSIC 4/24 W; ESPECIAL REGULABLE DALI para T16 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con balasto electrónico. Carcasa para montaje empotrado de Chapa de acero blanco, recubierto (resistente a vapores de aceite, agentes químicos y productos de desinfección y limpieza; las condiciones de limpieza y los productos de limpieza a emplear deberán determinarse previamente). Para requisitos más exigentes (por ejemplo, en la industria alimenticia, procesamiento de carnes y embutidos) se dispone de pinturas especiales. Éstas deberán determinarse y solicitarse por separado. Clema de conexión de 5 polos. Reflector simétrica de Aluminio, mate. Difusor de sección de Aluminio anodizado con cristal de 3 mm empotrado de distribución difusa de PMMA, con cierre de falleba. Fijación en 4 puntos mediante juego de nivelación por separado. Datos: Módulo: 600; dimensiones de la luminaria: 598 mm x 598 mm x 126 mm; dimensiones de corte en techo: 582 mm x 582 mm x 126 mm; Peso: 5.5 kg. Tipo de protección: IP54 (lado del techo: IP20). Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		9						
	Total partida 01.05.13					9,00	332,53	2.992,77
01.05.14	ud ESTRUCTURA LUMINOSA DE EMPOTRAMIENTO DOBLE Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2987 1+1 T5 49W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electrónico REGULABLE DSI-ECO TRIDONIC con 8,7 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		6						
	Total partida 01.05.14					6,00	191,28	1.147,68

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.05.15	ud ESTRUCTURA LUMINOSA DE EMPOTRAMIENTO DOBLE R-DSI Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2987 1+1 T5 28W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electrónico REGULABLE DSI-ECO TRIDONIC con 6,9 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexiónada.	5						
	Total partida 01.05.15	5,00				5,00	191,35	956,75
01.05.16	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3346 LS 4T5 14/24W Luminaria de empotrar de luz suave con empotramiento polivalente OD-3346 LS 4 T5 14/24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,0 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cuerpo rigidizador fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres / cinco polos, sin necesidad de herramientas. Versión T5 regulable 1/10V de serie. Equipo multi-vataje para lámparas T5. Cámara interior antiinsectos. Su diseño no permite la penetración de objetos o de insectos. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico Conjunto formado por tres elementos independientes fabricados en polímero de altas prestaciones ópticas y mecánicas. Cámara superior opaca y refractaria en color blanco para una distribución uniforme de la luz en toda la luminaria. Cámara intermedia transparente difusora de la luz que garantiza la no entrada de objetos sólidos o insectos al interior de la luminaria. Difusor exterior opal de alta transmitancia de diseño vanguardista adaptado a las tendencias libre de marcado de tubos. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexiónada.	7						
	Total partida 01.05.16	7,00				7,00	107,50	752,50
01.05.17	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR OD-3346 LS 4T5 14/24W R-DALI Luminaria de empotrar de luz suave con empotramiento polivalente OD-3346 LS 4 T5 14/24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, Especial REGULABLE DALI con 5,0 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cuerpo rigidizador fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres / cinco polos, sin necesidad de herramientas. Versión T5 regulable 1/10V de serie. Equipo multi-vataje para lámparas T5. Cámara interior antiinsectos. Su diseño no permite la penetración de objetos o de insectos. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico Conjunto formado por tres elementos independientes fabricados en polímero de altas prestaciones ópticas y mecánicas. Cámara superior opaca y refractaria en color blanco para una distribución uniforme de la luz en toda la luminaria. Cámara intermedia transparente difusora de la luz que garantiza la no entrada de objetos sólidos o insectos al interior de la luminaria. Difusor exterior opal de alta transmitancia de diseño vanguardista adaptado a las tendencias libre de marcado de tubos. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexiónada.	21						
	Total partida 01.05.17	21,00				21,00	149,28	3.134,88
01.05.18	ud LUMINARIA OD-8421 3 TC-L 36W Luminarias con protección añadida para ambientes húmedos IP65 OD-8421 3 TC-L 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 16,3 Kg de peso, tamaño 593x593 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza quitando el componente óptico y accediendo a la clema de tres polos. Montaje en interiores: versión en superficie o empotrada mediante cerco-puente. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo y libre de irisaciones L<1.000 cd/m2 a 65º respecto a la vertical para un UGR < 19. Modelos OD-8411 y OD-8421. Cerco con cristal templado de seguridad. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexiónada.	52						
	Total partida 01.05.18	52,00				52,00	243,65	12.669,80

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.05.19	ud DOWNLIGHT CUADRADO OD-3652QM DALI EXCELL Downlights cuadrados serie "Q" para iluminación general OD-3652 QM 2 TC-TELI 26W DALI EXCELL REGULABLE o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,4 Kg de peso, tamaño 210x210 mm, Formado por cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado metalizado en aluminio. Cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido electrónico y sistema de anclaje. Reflector de aluminio semimate. Su diseño proporciona un elevado rendimiento y confort visual. Vidrio de protección con microesferas para un mayor control de la emisión de luz. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.	46						
	Total partida 01.05.19 .....	46,00				126,28		5.808,88
01.05.20	ud LUMINARIA OD8554 2TL36W Luminaria con protección añadida IP65 OD-8554 2 TL 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,1 Kg de peso, tamaño 1.280x175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a techo. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de policarbonato transparente. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	23						
	Total partida 01.05.20 .....	23,00				35,55		817,65
01.05.21	ud DOWNLIGHT REDONDO LD-DL/E 200 Downlight redondo LD-DL/E 200 IP44 2 TC-DEL 18W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 1,5 Kg de peso, de diámetro 214 mm, Aro embellecedor termoesmaltado en blanco. Montaje: sujeción con flejes. Equipo de encendido electrónico unido a la luminaria. IP44 en cara vista downlight. Reflector especular de aluminio, anodizado. Cristal templado microprismático. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.	148						
	Total partida 01.05.21 .....	148,00				72,85		10.781,80
01.05.22	ud LUMINARIA OD-8570 1TL58W Luminaria con protección añadida de aluminio de extrusión OD-8570 1 TL 58W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,3 Kg de peso, tamaño 1.561x1.232 mm, Fabricado en aluminio de extrusión con tapas de aluminio de inyección y termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza quitando una de las tapas y accediendo a la clema de tres polos. Montaje en superficie mediante dos piezas de anclaje de fácil instalación. La protección IP65 se obtiene montado los componentes OD-8010 (tubo de protección) y OD-8050 (rosca para tubo de protección). Equipos Electrónicos. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	4						
	Total partida 01.05.22 .....	4,00				68,51		274,04
01.05.23	ud LUMINARIA DE EMPOTRAR LINEO OD-3851 1T5/80W Luminaria de empotrar para línea continua de empotramiento polivalente LINEO OD-3851 1 T5 80W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,6 Kg de peso, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante anclajes en techo de escayola o techo metálico especialmente preparado para situar la luminaria. Componente óptico formado por reflector de aluminio especular y lente convergente de PMMA transparente y estructura prismática para ajustar el deslumbramiento en plano longitudinal y transversal. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.	8						
	Total partida 01.05.23 .....	8,00				117,24		937,92

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.05.24	ud APLIQUE DE PARED OD-2941 1T5/24W Aplicado de pared y techo para lámparas T5 OD-2941 1 T5 54W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,8 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión en color RAL-9006. Caja porta-equipos integrada en el mismo perfil (432 mm) formando una única pieza con la luminaria. La conexión eléctrica se realiza a clemas de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a pared. El suministro incluye cuerpo, difusor opal y tapas finales de línea acrílicas. Reflector interior termoesmaltado en color blanco para un mayor aprovechamiento de la luz. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexiada.	4						
	Total partida 01.05.24	4,00				75,97		303,88
01.05.25	ud LUMINARIA BEGA 2741 Luminaria BEGA-2741 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de pared y techo - a prueba de golpes para 1 lámpara fluorescente TC-D 26 W 1.800 lúmenes - Índice de protección IP 65 Aleación de aluminio y acero inoxidable Vidrio de cristal con textura óptica Dimensiones: 260 x 260 x 105 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexiada.	14						
	Total partida 01.05.25	14,00				166,32		2.328,48
01.05.26	ud LUMINARIA BEGA 6812 Luminaria BEGA-6812 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de empotrar en techo para 1 lámpara fluorescente TC-TEL 32/42W2.400/3.200 Lúmenes. Índice de protección IP 65. Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable. Vidrio de cristal mate. Reflector de aluminio puro anodizado Dimensiones: 220 x 230 mm. Apertura de empotramiento: 202 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexiada.	33						
	Total partida 01.05.26	33,00				230,49		7.606,17
01.05.27	ud LUMINARIA BEGA 4485 Luminaria BEGA 4485 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, - montaje de pared para lámpara Fluorescente. Tipo de Protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Vidrio de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. Angulo de inclinación ajustable 0-10º. Balasto electrónico. Para TC-L 55-80W Color Grafito. Totalmente instalada, montada y conexiada.	28						
	Total partida 01.05.27	28,00				617,86		17.300,08
01.05.28	ud LUMINARIA BEGA 2240 Luminaria BEGA-2240 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de pared con luz directa para 1 lámpara fluorescente TC-TEL 32/42 W, 2.400 / 3.200 lúmenes con balasto electrónico Índice de protección IP 65 Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable Vidrio de seguridad con textura óptica Reflector de aluminio puro anodizado Dimensiones: 280 x 280 x 150 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexiada.	25						
	Total partida 01.05.28	25,00				193,69		6.585,46
01.05.29	ud LUMINARIA BEGA 8878 Luminaria BEGA 8878 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, - Elemento de iluminación arquitectural * - Módulo luminoso doble Altura 4000mm para lámparas Fluorescentes. Tipo de Protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Vidrio de seguridad. Reflector de aluminio puro anodizado. Angulo de inclinación ajustable 0-10º. Balasto electrónico. Para TC-L 55-80W Color Grafito. Totalmente instalada, montada y conexiada.	2						
	Total partida 01.05.29	2,00				1.997,61		3.995,22
01.05.30	ud LUMIINARIA BEGA 9867 Luminaria BEGA-9867 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, instalación de jardín y sendero con salida bilateral de luz para 1 lámpara fluorescente TC-L 24 W 1800 Lúmenes Índice de protección IP 44 Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable Color grafito con Vidrio opal y placa frontal desmontable Clemas de conexión de 4 mm cuadrados Con placa de montaje para atornillar hasta a cimientto o a una unidad de anclaje 895 Altura sobre el suelo: 1.000 mm. Totalmente instalada, montada y conexiada.							

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
		4						
	Total partida 01.05.30 .....	4,00				539,53		2.158,12
01.05.31	ud LUMINARIA BEGA 7785 Luminaria de Balizamiento BEGA 7785 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, para lámpara HIT-35W. Fabricada en aluminio de inyección y acero inoxidable. Vidrio de seguridad, de protección de la lámpara Dimensiones 400*400*455mm. Grado de Protección IP 65. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		7						
	Total partida 01.05.31 .....	7,00				927,61		6.493,27
01.05.32	ud LUMINARIA BEGA 8670 Luminaria BEGA 8670 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa - Equipo de balizamiento para lámpara fluorescente. TC-L 36W Tipo de protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Altura 850mm. Difusor en Policarbonato opal de alta dureza. Totalmente instalada, montada y conexionada.							
		18						
	Total partida 01.05.32 .....	18,00				381,40		6.865,20
01.05.33	ud PANEL TACTIL EMOTION-TOUCH Panel táctil. Funcionamiento y direccionamiento DALI de hasta 128 balastos DALI. 2 fases DALI para 64 balastos electronicos DALI. Protección de datos por tarjeta SD/MMC. Temporizador integrado. Definición de escenas de luz.Totalmente instalado y programado.							
		2						
	Total partida 01.05.33 .....	2,00				2.459,43		4.918,86
01.05.34	ud MANDO DE CONTROL DALI ED-CSS CIRCLE Mando de control DALI mod. ED-CSS CIRCLE, de ZUMTOBEL 22154422, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa para creación de ambientes y regulación de grupos de luminarias, totalmente instalado.							
		8						
	Total partida 01.05.34 .....	8,00				201,04		1.608,32
01.05.35	ud SENSOR DE LUZ ED-EYE Sensor de iluminación ED-EYE de Zumtobel, mod 22154681, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa que mide la luz natural que penetra en la habitación a través de la ventana. El sistema de gestión de la iluminación LUXMATE utiliza esos valores para controlar la luz artificial. Totalmente instalado.							
		44						
	Total partida 01.05.35 .....	44,00				128,49		5.653,56
01.05.36	ud ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL DEL SISTEMA Conjunto de elementos que permiten la integración de elementos convencionales como son pulsadores, teleruptores etc dentro del sistema de control de iluminación, incluyendo pequeño material de montaje y cableado necesario.							
		16						
	Total partida 01.05.36 .....	16,00				250,76		4.012,16
01.05.37	ud FUENTE DE ALIMENTACION BVS2 Dispositivo de alimentación de tensión para la alimentación de hasta 64 consumidores o 100 cargas DALI (200 mA, como máximo) en un sistema DALI. El dispositivo de alimentación de tensión es resistente a cortocircuitos y a tensión de procedencia ajena de 230/240 V. Un LED señala el estado de servicio, los posibles cortocircuitos y las actividades de la línea piloto DALI. En la entrada se conecta la tensión de red y en la salida la línea piloto DALI. La conexión se realiza mediante bornes roscados. Dispositivo de policarbonato pirorretardante, sin halógeno en su composición, para instalación en armarios de distribución. El dispositivo se instala en armarios eléctricos y de distribución sobre carril DIN de 35 mm, según la norma EN 50022, con una temperatura ambiente admisible de 0 a 50 °C. Tipo de protección IP20, dimensiones 35 x 90 x 59mm. Totalmente instalada							
		4						
	Total partida 01.05.37 .....	4,00				204,56		818,24

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.05.38	ud MODULO PARA PULSADORES Aparato de conexión/ regulación de intensidad / entrada de 4 elementos para el control local de estancias o grupos de luminarias a través de cuatro entradas de pulsadores independientes. En función del direccionamiento y la configuración, realizados a través de un panel DALI de control y puesta en marcha, pueden conectarse y/o regularse cuatro estancias o grupos de aparatos por separado - dos, en el caso de emplearse teclas dobles. Las cuatro entradas permiten la conexión de pulsadores de luz, pulsadores dobles, interruptores y detectores de movimiento habituales en el mercado, con contactos libre de potencial. La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 10 mA (2 cargas DALI). Ésta se conecta a través de líneas de salida al exterior. La entrada DALI es resistente a tensiones externas de 230/240 V. La línea de bus a la entrada del aparato es enroscable. Montaje en caja de revoque tras el pulsador, dimensiones Ø 53 mm, altura 15 mm. Material: policarbonato pirorretardante, sin halógenos, transparente. Pulsador diseñado para 15 V CC como mínimo, conectable a líneas del aparato. Totalmente instalado.	23						
	Total partida 01.05.38	23,00				92,27		2.122,21
01.05.39	ud PROGRAMACION Programación del sistema, puesta en marcha de la instalación y curso de formación a personal de mantenimiento, incluyendo documentación planos y copia de datos informáticos del funcionamiento del sistema.	48						
	Total partida 01.05.39	48,00				28,06		1.346,88
01.05.40	ud PROYECTOR PISTA POLIDEPORTIVA Proyector OD-8242 1HIT-T 400W IP65 INT. o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, fabricado en aluminio de inyección y termoalmatado. Reflector en aluminio martelé. Totalmente instalado sobre columna troncocónica de 4 mts., probado y funcionado.	4						
	Total partida 01.05.40	4,00				324,46		1.297,84
	<b>Total capítulo 01.05</b>							<b>183.339,22</b>
01.06	ALUMBRADO DE EMERGENCIA							
01.06.01	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA N2 TCA Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 95. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.	72						
	Total partida 01.06.01	72,00				30,85		2.221,20
01.06.02	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA N5 TCA Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 215. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.	226						
	Total partida 01.06.02	226,00				42,93		9.702,18
01.06.03	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA HYDRA N7 TCA Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 450. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.	4						
	Total partida 01.06.03	4,00				49,91		199,64

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.06.04	ud ACCESORIO KETB HYDRA Accesorio. Caja para enrasar en techo. Conjunto: HYDRA. Color: Blanco.	249						
	Total partida 01.06.04	249,00				6,62		1.648,38
01.06.05	ud ACCESORIO KES HYDRA Accesorio. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: HYDRA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.	53						
	Total partida 01.06.05	53,00				20,80		1.102,40
01.06.06	ud CENTRAL TMA 1000 Sistema de control. Nº de aparatos comandados: 1000. Bus: TAM.	1						
	Total partida 01.06.06	1,00				609,04		609,04
01.06.07	ud SECCIONADOR DE BUS Accesorio seccionador de bus SBT-200 para chequear el estado de las líneas secundarias de BUS utilizadas en la comunicación de la central TMA con aparatos de la serie TCA. El seccionador optoacopla la señal de bus entre la línea principal y la línea secundaria, protegiendo así la instalación de posibles errores y facilitando la detección de fallos. A cada seccionador se pueden conectar un máximo de 200 aparatos.	18						
	Total partida 01.06.07	18,00				25,76		463,68
01.06.08	ud PUNTO DE LUZ EMERGENCIA + BUS Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3(1 x 1,5) mm2 de sección, EXCELLENT XXI de General Cable y p.p. de cable control 2 x 1,5 . Color aislamiento: Rojo - Blanco. Material aislante: < 0,5% halógenos. Color cubierta: AZUL CELESTE. Material cubierta: < 0,5% halógenos. Apantallado . Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo.incluyendo p.p. de terminales, sujeciones etc.	302						
	Total partida 01.06.08	302,00				22,99		6.942,98
	<b>Total capítulo 01.06</b>							<b>22.889,50</b>
01.07	OTROS RECEPTORES							
01.07.01	ud PUNTO DE LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.	842						
	Total partida 01.07.01	842,00				6,90		5.809,80
01.07.02	ud PUNTO DE LUZ CONMUTADO Punto de luz sencillo conmutado, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección FACULTATIVA, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.	1	48,00					
	Total partida 01.07.02	48,00				18,13		870,24
01.07.03	ud PUNTO DE LUZ TELERRUPTOR Punto de luz sencillo desde cuadro con telerruptor, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), con parte proporcional de mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado po la Dirección Facultativa, de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado	1	107,00					
	Total partida 01.07.03	107,00				12,36		1.322,52

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.07.04	ud PUNTO DE LUZ ESTANCO ACERO Punto de luz sencillo estanco, formado por tubo de acero de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), con parte proporcional de mecanismo Estanco 55 de EUNEA o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, de caja de derivación, bornas de conexión. Totalmente montado y conexionado	1	19,00					
	Total partida 01.07.04					19,00	26,29	499,51
01.07.05	ud TOMA DE CORRIENTE 10/16A, USOS VARIOS Toma de corriente usos varios, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 2,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.	439						
	Total partida 01.07.05					439,00	25,24	11.080,36
01.07.06	ud PUNTO DE CONEXION VRV Punto de conexión para fan-coil, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión. Totalmente montado y conexionado	16						
	Total partida 01.07.06					16,00	11,21	179,36
01.07.07	m TUBO DE ACERO ENCHUFABLE M-25 Tubo de acero galvanizado enchufable de métrica 25 mm, con parte proporcional de accesorios de unión, curvas, abrazaderas, cajas de registro, replanteo. Totalmente montado e instalado	140						
	Total partida 01.07.07					140,00	3,56	498,40
01.07.08	m TUBO DE ACERO ENCHUFABLE M-32 Tubo de acero galvanizado enchufable de métrica 32 mm, con parte proporcional de accesorios de unión, curvas, abrazaderas, cajas de registro, replanteo. Totalmente montado e instalado	67						
	Total partida 01.07.08					67,00	3,88	259,96

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.07.09	ud CENTRALIZACION DE PUESTO DE TRABAJO Puesto de trabajo de empotrar enlazable de 3 columnas, (1 columna: 90x45 mm). Incluye caja, bastidores y tornillos, marco, portaetiquetas, etiquetas, garras para paredes paneladas (tipo Pladur® o similar), tapa protectora de cartón para evitar la entrada de yeso, estuco, etc. durante las operaciones de enlucido y plantilla para marcar el corte en la pared panelada. Válido tanto para paredes paneladas como de obra. Estructura técnica especialmente resistente al fraguado del yeso, mortero, etc. Los marcos, los mecanismos y los bastidores se colocan por presión sin necesidad de herramientas. Si se desea una sujeción extra, los bastidores se pueden atornillar. Marco de color blanco polar (RAL 9003) brillante. El acabado es resistente a los productos de limpieza y a las radiaciones U.V. Los marcos se fijan a los bastidores mediante guías tipo cremallera que permiten absorber irregularidades de la pared y asegurar un buen enganche. El material es termoplástico libre de halógenos, resistente al calor anormal y al fuego, y con alta resistencia al impacto. Incorpora: -20 pretroqueles para tubo de Ø 22,5 mm tanto en los laterales como a fondo de caja. -Un amplio voladizo de 8 mm para cubrir las imperfecciones del corte en la pared panelada. -Alojamiento para tabique separador de cables de potencia y datos. -4 salientes en las esquinas del reverso de la caja para marcar su posición en paredes paneladas y facilitar el taladrado de las coronas de Ø 32 a 35 mm. También se suministra una plantilla para marcar el corte en la pared panelada. -Alojamiento para garras adicionales para paredes paneladas. -Alojamiento para garras de obra. -Alojamiento para contactos de toma de tierra. -Alojamiento para la fijación de apartamento de carril DIN. - 2 Tomas 2P + TTL 10/16A 250V. Color rojo. Bornes alineados, conexión por tornillos de cabeza mixta y arandela arqueada para el agarre de cables de distinto diámetro. - 2 Tomas 2P + TTL 10/16A 250V. Color blanco. Bornes alineados, conexión por tornillos de cabeza mixta y arandela arqueada para el agarre de cables de distinto diámetro. - 1 Tapa doble para conectores RJ45 de AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT® y SUPERIOR®.							
			76					
	Total partida 01.07.09 .....					76,00	42,21	3.207,96
01.07.10	m BUS CONTROL GESTION ALUMBRADO Cable para sistema de control de alumbrado Excellent Señal Z102Z1-K 2x1,5 mm2, de General Cable o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, fabricado según UNE-EN 21031-14 y UNE-EN 50266-24, con conductores de cobre clase 5, aislamiento don poliolefina termoplástica ignífuga libre de halógenos y pantalla de aluminio, totalmente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de montaje, cajas de derivación etc.  BUS CONTROL	1	553,00					
	Total partida 01.07.10 .....					553,00	2,89	1.598,17
01.07.11	ud CANALIZACION BACTERICIDA Canalización de reserva instalada sobre aparatos sanitarios para futura instalación de sistema bactericida.							
			58					
	Total partida 01.07.11 .....					58,00	2,94	170,52
01.07.12	ud TOMA TRIFASICA TIPO CETAC III/16A+T Toma de corriente industrial tipo PK de III/16A+T, totalmete instalada en caja con IP65 con interruptor de bloqueo.  COCINA LAVANDERIA TALLERES	1 1 1	8,00 3,00 3,00					
	Total partida 01.07.12 .....					14,00	16,88	236,32
01.07.13	ud CARRIL ELECTRIFICADO 2P 3mT Carril electrificado 2PH. 3mts. color titanio construido en perfil de extrusión de Aluminio S2803670 STAFF o equivalente aprobado por la D.F con tapa final S2802210, toma de corriente S2802110 y 5 adaptadores schucko a carril incluidas. Totalmente instalado.  Aula multisensorial	1	2,00					
	Total partida 01.07.13 .....					2,00	104,34	208,68

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
01.07.14	ud TOMA DE CORRIENTE ESTANCA Mecanismo estanco IP55 monoblock Simón 44 serie Aqua o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, conteniendo en su interior una base schucko 16A, totalmente instalada.							
		32						
	Total partida 01.07.14					32,00	11,12	355,84
	<b>Total capítulo 01.07</b>							<b>26.297,64</b>
01.08	PROTECCION CONTRA IMPACTOS DE RAYOS							
01.08.01	ud PARARRAYOS Dispositivo de protección frente a las descargas atmosféricas, INGESCO PDC mod6.3 o equivalente aprobado, con un radio de protección de 90 mts., totalmente instalado y conexionado, incluso p.p. de cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección para conexión a tierra.							
		1						
	Total partida 01.08.01					1,00	1.013,44	1.013,44
	<b>Total capítulo 01.08</b>							<b>1.013,44</b>
	<b>Total capítulo 01</b>							<b>454.537,29</b>
	<b>Total presupuesto</b>							<b>454.537,29</b>

Código		Descripción del recurso	Precio
<b>1</b>		<b>Mano de Obra</b>	
O0001	h	Oficial de 1ª electricista	16,80
O000E	h	Ingeniero especialista	40,65
O01OA050	h	Ayudante	15,80
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	16,80
O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	16,20
<b>3</b>		<b>Material</b>	
02601307MT	ud	OD-3652 QM 2 TC-TELI 26W DALI	111,98
13506	ud	BORNERO 100 A (2 X 7 AGUJEROS)	7,41
13508	ud	BORNERO 40 A (4 X 13 AGUJEROS)	12,33
13512	ud	BORNE TETRA 125 A 4 X 13 AGUJEROS	14,41
13514	ud	BORNE TETRA 125 A 4 X 17 AGUJEROS	18,95
14881	ud	PEINE UNIPOLAR 24 PASOS K40N,C60,ID	3,31
15370	ud	CT 20A 2NA 230/240VCA	25,16
15405	ud	ATLS	23,78
15510	ud	TL 1P 16A 230VCA 110VCC	17,47
15520	ud	TL 2P 16A 230VCA 110VCC	25,01
16473	ud	TRAFO CARRIL DIN 500/5 ABER.64X11 TRO.	21,71
16559	ud	PRD65R 440/275V UP 1,2KV 3P+N	352,58
18372	ud	"C120N ""C"" 4P 80A"	172,79
18655	ud	"NG125N ""C"" 4P 50A"	172,28
21103	ud	INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 0,63A	41,57
21105	ud	INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 1,6A	44,68
21106	ud	INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 2,5A	44,68
21108	ud	INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 6,3A	44,68
21110	ud	INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 14A	52,50
21120	ud	CONT.AUX. 1NA+S.D. 1NC P25M	13,32
21180	ud	RCF RELE CONTROL FASE	104,33
22154276	ud	Fuente de alimentación BVS2	189,76
22161510	ud	MÓDULO PARA PULSADORES	87,36
23009	ud	I.D. 2/25/30 220V (36MM.)	72,18
23011	ud	I.D. 2/25/300 220V (36MM.)	72,36
23040	ud	I.D. 4/25/300 380V (72MM.)	113,66
23045	ud	I.D. 4/40/300 380V (72MM.)	117,15
23523	ud	ID CLASE A SI 2/25/30	109,62
24336	ud	C60N 2P 2D 10A CURVA C	25,37
24337	ud	C60N 2P 2D 16A CURVA C	25,83
24338	ud	C60N 2P 2D 20A CURVA C	26,11
24339	ud	"C60N ""C"" 2P 25A"	27,12
24341	ud	C60N 2P 2D 38A CURVA C	36,00
24362	ud	"C60N ""C"" 4P 10A"	53,48
24363	ud	"C60N ""C"" 4P 16A"	54,10
24365	ud	"C60N ""C"" 4P 25A"	57,69
24367	ud	"C60N ""C"" 4P 40A"	71,39
24369	ud	C60N 4P 4D 63A CURVA C	161,89
26476	ud	MX 110-415VAC./110-130VDC.	34,52
26509	ud	BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	82,88
26531	ud	BLOQUE VIGI C60/25 4P 30MA	95,04
26533	ud	BLOQUE VIGI C60/25 4P 300MA	84,39
26539	ud	BLOQUE VIGI C60/40 2P 300MA	86,94
26543	ud	BLOQUE VIGI C60/40 4P 30MA	111,88
26643	ud	BLOQUE VIGI C60/63 4P 30MA	137,99
29349	ud	PLETINA+ENCLAV.MECANICO NS100/250	246,35
29352	ud	ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA	347,51
29359	ud	ACCESORIO DE ACOPLAMIENTO AGUAS ABAJO	242,70
29363	ud	PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 220/240VCA	343,64
29378	ud	UA AUTOMATISMO 220/240VCA	1.070,65
29450	ud	1 CONTACT AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV (NS80	30,95
2987114901006	ud	OD-2987 1+1 T5 49W	179,15

Código		Descripción del recurso	Precio
3001	ud	MOD.DEV.RAIL	7,71
3002	ud	CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	12,34
3004	ud	CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	5,71
3050	ud	PLACA SOP G PL NS-INS250 VERT FIJO MAN	14,19
3203	ud	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	8,09
3204	ud	TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	9,52
3205	ud	TAPA G/P MULTI 9, 5 MÓDULOS, ALTO=250M	10,94
3220	ud	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	3,52
3241	ud	TAPA G/P 3 NS250 VIGI VERTICAL MANUAL	12,04
3249	ud	OBTURADOR NS-INS250 FRACCIO. LONG.147M	2,87
3253	ud	TAPA G PL NS250 VERTICAL FIJO ROTATIVO	11,66
3315	ud	TAPA G/P INF63 4P Y INF100/160 3P V	13,41
3402	ud	CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD	16,45
3417	ud	PLACA SOP P UA/BA INV. NS250 HOZ. TELE	66,36
3420	ud	PLACA SOP P 3 NS-INS250 VERT FIJO MANE	42,21
3452	ud	PLACA SOP P NS-INS630 HZ. FIJO MANETA	48,48
3541	ud	PLACA SOP P FUPACT INF63/160 H/V	38,20
3616	ud	TAPA P INVERSOR NS250 HORIZON. TELEMAN	22,13
3644	ud	TAPA NSX630 HRZ FIJ/ZOC MAN/ROT/TEL 4P	12,11
3671	ud	TAPA P AUTOMATISMO INVERSOR UA/BA	16,09
3801	ud	TAPA G/P PLENA 1 MÓDULO, ALTO=50MM	5,25
3802	ud	TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM	6,68
3803	ud	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	8,09
3805	ud	TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	10,94
3806	ud	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	12,36
3807	ud	TAPA G/P PLENA 9 MÓDULOS, ALTO=450MM	16,66
3817	ud	TAPA G/P P.L. PLENA 9MÓDULOS, ALTO=450	18,30
3908	ud	OBTURADOR 96X96MM	2,91
3911	ud	TAPA G/P 4 PM500/700/800, APARATOS 96X	17,43
401306	ud	OD-3346 LS 4 T5 14/24W Especial REGULABLE	134,03
4053	ud	REPARTIDOR ESCALONADO 250A, 4 POLOS	135,37
4200	ud	COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	19,64
4205	ud	2 SOPORTES FIJACIÓN TIERRA EN CARRIL M	4,51
4210	ud	KIT COLECTOR NEUTRO	2,16
4239	ud	12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	10,70
4262	ud	12 BRAZALETES P CABLEADO VERTICAL	14,87
4264	ud	12 BRAZALETES G CABLEADO VERTICAL	14,87
4404	ud	POLYPACT 4P + CONEXIÓN NS250 FIJO MANE	164,95
4454	ud	CONEXIÓN P NS630 HOZ. FIJO MANETA 4POL	60,15
4490432	ud	Mecanismo schucko monoblocl	8,61
4502	ud	PERFIL LINERGY(JDB VERTICAL) 630A 1,67	54,35
4536	ud	BARRA COBRE PLENA ANCHO60XESP.5 L=2M	119,08
4634	ud	CONEXIÓN P 1000A LINERGY-JDB HORIZ. 5M	11,72
4640	ud	1 EMPALME JDB HORIZONTAL ANCHO=50/60MM	33,08
4651	ud	SOPORTE P LINERGY VERTICAL PASILLO LAT	46,05
4662	ud	SOPORTE P JDB 5Y10MM VOLADIZO	28,31
4664	ud	SOPORTE P JDB 5Y10MM HORIZONTAL	33,31
4767	ud	20 TORNILLOS LINERGY M8 PARA BARRAS	11,11
49519	ud	INFC63 63A NFC 4P 3F 22X58 FRONT S/ MD	120,35
49614	ud	MDO.ROT DIRECTO FRONT INF63A160	9,44
49658	ud	6 UDS CUBREBORNESINF63	3,17
5G35	m	cable de cobre 5G35 RZ1-K	41,57
65811		VARSET SAH 75 KVAR 25+50	3.254,79
8106	ud	COFRET G IP30, 18 MÓDULOS, H=930MM	146,03
8107	ud	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	175,70
8108	ud	COFRET G IP30, 24 MÓDULOS, H=1230MM	198,13
8109	ud	COFRET G IP30, 27 MÓDULOS, H=1380MM	222,00
8127	ud	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	81,59
8128	ud	PUERTA PLENA G IP30, 24 MÓDULOS H=1230	91,99
8176	ud	PASILLO LATERAL G IP30, A300, 18 MÓDUL	108,05

Código		Descripción del recurso	Precio
8222	ud	PUERTA PLENA G IP30, 27 MÓDULOS H=1530	123,72
8242400	ud	PROYECTOR OD-8242 1HIT-T 400W IP65 INT.	189,84
83081	ud	Toma II/16A+T con interruptor	14,20
8406	ud	ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=	255,59
8407	ud	ARMADURA P ANCHO=650+150, PROF.=400 H=	283,37
8436	ud	TECHO P IP30 ANCHO=650MM, PROFUND.=400	28,42
8438	ud	TECHO P IP30 ANCHO=800MM, PROFUND.=400	39,33
8506	ud	MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO6	85,19
8516	ud	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=650MM	164,73
8518	ud	PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=800 +PANTAL	228,06
8700	ud	4 CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN ARMADURAS P	24,61
8713	ud	KIT P ÁNGULO 90° IP30	123,03
8736	ud	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=650MM	170,41
8738	ud	FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=800MM	235,93
8750	ud	2 PAREDES LATERALES P IP30, PROFUND.=4	170,41
8812	ud	2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	29,72
8913	ud	12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	11,55
8915	ud	12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 72M	12,83
8917	ud	12 PORTAETIQUETAS ALTO 25MM, LONG. 85M	14,12
BEG2240	ud	BEGA-2240	180,73
BEG2741	ud	BEGA-2741	156,87
BEG4485	ud	BEGA 4485	592,73
BEG6812	ud	BEGA-6812	211,36
BEG7785A	ud	BEGA 7785	874,00
BEG8670	ud	BEGA 8670	365,28
BEG8878	ud	BEGA 8878	1.925,47
BEG9867	ud	BEGA-9867	516,69
BT0001	m	BANDEJA DE REJILLA 500X60, GALVANIZADA ACABADO SENDZEMIR	12,08
BT0003	m	Bandeja de rejilla de acero galvanizado 300x60, acabado sendzemi	10,64
BT0004	m	Bandeja de rejilla 200x60 de acero galvanizado acabado sendzemi	8,66
BT0007	m	Tubo de acero galvanizado enchufable M-25	0,82
BT0008	m	Tubo de acero galvanizado enchufable M-32	1,13
BT0009	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 4 x 1 x 240) mm2	49,09
BT0011	ud	Módulo de contadores tipo DIT normalizado	526,45
BT0015	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G16 mm2 de sección	18,96
BT0016	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G10 mm2 de sección	12,64
BT0017	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G6 mm2 de sección	7,25
BT0018	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G4 mm2 de sección	4,97
BT0020	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 3G6 mm2 de sección	4,76
BT0025	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 3x(1x4) mm2 de sección	2,93
BT0026	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 3G2,5 mm2 de sección	2,32
BT00281	m	Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	0,07
BT002812	m	Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm para datos	0,24
BT00282	m	Conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T)	0,26
BT0036	m	Tubo de acero galvanizado de 20 mm	1,07
BT0042	m	Cconductor de cobre H07Z1-R de 2,5 mm2 de sección (F+N+T)	0,41
BT0043	ud	Marco y base schuko 10/16A light Tech	8,27
BT0081	ud	Terminal aereo de captación	626,60
BT00811	m	Tubo corrugado reforzado de 160 mm	1,16
BT00812	ud	Juego de adaptación a mástil	63,28
BT00813	ud	Abrazadera de fijación a cable	3,93
BT00814	ud	Puente de comprobación	44,79
BT00815	ud	Arqueta de registro de propileno	36,96
CA99	m	Sistema de control BUS-TAM 100m	0,58
CENRTH	ud	Accesorio KETB HYDRA	6,20
CHYEST-E	ud	Accesorio KES HYDRA	19,96
CONV	ud	Convenio de suministro	26.551,37
CU35DES	m	Cable de cobre desnudo de 35 mm2	1,21
CU50DES	m	Cable de cobre desnudo de 50 mm2	1,73
D40	m	Tubo corrugado 40	1,29

Código		Descripción del recurso	Precio
D63	m	Tubo corrugado 63	1,80
EBT00881	ud	Puesto de trabajo de empotrar enlazable de 3 columnas"	7,73
EBT00882	ud	1 Toma doble 2P + TTL 10/16A 250V color rojo	5,56
EBT00883	ud	1 Toma doble 2P + TTL 10/16A 250V color blanco	5,56
EBT00884	ud	1 Tapa doble para conectores RJ45	2,81
EILO0401	ud	CARRIL ELECTRIFICADO 3PH. 3mts. COLOR TITANIO	42,95
EILO0402	ud	Adaptador schucko a carril	9,36
EMERSBT	ud	SECCIONADOR DE BUS	23,23
EMERTMA	ud	CENTRAL DAISALUX TMA1000	502,93
FDL2057066	ud	T.COMPACTO-D 18W/21/840 G24D2	2,17
FDL9946187	ud	TUBO TRIF.36W/21/840 PHILIPS	1,35
FDL9946195	ud	TUBO TRIF.58W/21/840 PHILIPS	1,74
FDLLCDMT35	ud	LAMP.CDM-T 35/830 MASTERCOLOUR	22,17
FDLTU02421	ud	T.COMPACTO-L 24W/21/840 2G11	2,71
FDLTU03621	ud	T.COMPACTO-L 36W/21/840 2G11	2,79
FDLTU05521	ud	T.COMPACTO-L 55W/21/840 2G11	2,71
FDLTU08021	ud	T.COMPACTO-L 80W/21/840 2G11	3,66
FDLTU24840	ud	TUBO 24W/840 T-5 16MM.	2,17
FDLTU28840	ud	TUBO 28W/840 T-5 16MM	2,17
FDLTU39840	ud	TUBO 39W/840 T-5 16MM.	2,17
FDLTU49840	ud	TUBO 49W/840 T-5 16MM.	2,17
FDLTU54840	ud	TUBO 54W T-5 16MM./840(057128)	2,17
FDLTU80840	ud	TUBO 80W/840 T-5 16MM.	3,62
FDLTUE1821	ud	T.COMPACTO D/E 18W/21/840	2,17
FDLTUO2621	ud	T.COMPACTO-D 26W/21/840 G24D3	2,39
FDLTUT2621	ud	T.COMPACTO-T 26W/21/840	4,35
FDLTUTE262	ud	T.COMPACTO T/E 26W/21/840	4,20
FDLTUTE422IN	ud	TC-TEL 42W / 840	5,10
FDLV057031	ud	LAMP.QT12 VER.90W/12V	1,31
HIT400W	ud	Lámpara HIT400W	25,48
HYDRAN2	ud	Luminaria de emergencia Hydra N2	27,73
HYN5SB-2SO	ud	Luminaria de emergencia autónoma HYDRA N5	39,46
LA1KN20	ud	"CONTACTO AUX. INST. 2""NA"""	3,65
LADN20	ud	BLOQUE CONT AUX 2NA FRONT	4,82
LC1D09P7	ud	CONT 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	20,55
LC1D32P7	ud	CONT 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	62,30
LC1K0601P7	ud	MINICONT. K TRIP. 6A 230V 50/60HZ	17,29
LD298801006	ud	OD-2987 1+1 T5 28W	179,22
LIM7160	ud	Pared Limburg 7160	90,07
LLD2941105401	ud	OD-2941 1 T5 54W	69,37
LLD2981103301	ud	OD-2981 1 T5 49W REGULABLE DALI	105,12
LLD3163201000	ud	OD-3163 2 TC-L 36W	52,13
LLD31632036N1	ud	OD-3163 2 TC-L 36W Regulable DALI	80,79
LLD3241301201	ud	OPTIMA OD-3241 3 T5 24W regulable DALI	112,77
LLD3241302401	ud	OPTIMA OD-3241 3 T5 24W	90,96
LLD3241402401	ud	OPTIMA OD-3241 4 T5 24W	98,95
LLD3280802201	ud	OD-3280 8 T5 54W regulable DALI	404,18
LLD3346401401	ud	OD-3346 LS 4 T5 14/24W	93,47
LLD3452402401	ud	OD-3452 4 T5 24W, Regulable DAL	140,15
LLD3652109001	ud	OD-3652 QS 1 QT-LP 12 90W	62,07
LLD3652202601	ud	OD-3652 QM con cristal DECOR 2 TC-TELI 26W	91,09
LLD3851103901	ud	LINEO OD-3851 1 T5 39W	75,17
LLD385110800	ud	LINEO OD-3851 1 T5 80W	101,39
LLD389000	ud	OD-3890 Cabecera	1,10
LLD8010005800	ud	OD-8010 Tubo protección policarbonato	7,06
LLD8050000000	ud	OD-8050 Rosca	1,38
LLD8420303600	ud	OD-8420 Cerco	24,43
LLD8421303601	ud	OD-8421 3 TC-L 36W	175,26
LLD8460300000	ud	OD-8460 Puente	26,27
LLD8554203601	ud	OD-8554 2 TL 36W	29,59

Código		Descripción del recurso	Precio
LLD8570105801	ud	OD-8570 1 TL 58W	52,73
LU294-2SO	ud	Luminaria de emergencia autónoma HYDRA N10	46,24
LV429369	ud	INTERENCLAVAMIENTO MECÁNICO MANDO ROTA	81,37
LV429434	ud	MT100/160 220-240V 50/60HZ 208-277V 60	516,64
LV429516	ud	CUBREBORNES CORTOS 4P NSX100-250 INV/I	8,79
LV429518	ud	CUBREBORNES LARGOS 4P NSX100-250 INV/I	12,52
LV429980	ud	NSX100F VIGI MH MICROLOGIC 2.2 100A 4P	846,86
LV429982	ud	NSX100F VIGI MH MICROLOGIC 2.2 40A 4P4	805,94
LV430780	ud	NSX160F MICROLOGIC 2.2 160A 4P4R	505,39
LV431770	ud	NSX250F MICROLOGIC 2.2 250A 3P3R	785,73
LV431781	ud	NSX250F MICROLOGIC 2.2 160A 4P4R	989,72
LV431980	ud	NSX250F VIGI MH MICROLOGIC 2.2 250A 4P	1.943,82
LV432594	ud	CUBREBORNES LARGOS 4P NSX400/630 INV/I	26,47
LV432694	ud	NSX400N MICROLOGIC 2.3 400A 4P4R	1.567,11
LYD00001233	ud	redondo LD-DL/E 200 IP44 2 TC-DEL 18W	64,17
MT0006	ud	Pica de acero cobrizado de 2 mts. de longitud diametro 14	5,87
N026	m	Línea B.T., 0,6/1 Kv, 3x(1x240)+1x150 mm2, Al	11,30
N028	m	Tubo doble capa liso/corrugado Dn-160	2,21
P88400	ud	Columna trococónica de 4 mts.	142,30
PCB1CRZ50	m	Conductor B.T. RZ1-K 0'6/1KV. "0" halógenos de 1x 50 mm² Cu.	5,95
PEM4060	m	bandeja de rejilla 400x60	11,13
PICA2M	ud	Electrodo cobre-acero 18,3 mm diámetro y 2 mt. longitud	6,26
PM710MG	ud	POWER METER 710	231,61
PRA13834	ud	PRAGMA 24 4 FILAS, EMPOTRABLE	188,26
PRA16318	ud	PUERTA PLENA PRAGMA 18 3 FILAS	12,25
PRA16418	ud	PUERTA PLENA PRAGMA 18 4 FILAS	19,54
PRA16424	ud	PUERTA PLENA PRAGMA 24 4 FILAS	49,55
PRA35318	ud	PRAGMA 18 3 FILAS, EMPOTRABLE	57,86
PRA35418	ud	PRAGMA 18 4 FILAS, EMPOTRABLE	113,33
PRA90005	ud	KIT ASSOCIATION ENCASTRE 18 24	6,30
RZ1425	m	Cable de cobre RZ1-k de 5x25	30,05
RZ150	ud	CABLE DE COBRE SZ1 0,6/1KV 1X25	10,72
SDMO	ud	GRUPO ELECTROGENO E.MOINS	12.204,87
SOLDALUM	ud	Soldadura aluminonérmica KLK	4,79
SZ13G2	m	Cable de Cobre SZ1 0,6/1KV 3G2,5	8,29
SZ1516	m	CABLE de cobre SZ1 0,6/1kV 5x16	26,12
SZ15G6	m	Cable cobre SZ1 0,6/1kV 5G6	14,55
T86457957	ud	Convertidor de señal DALI a DSI	241,24
VIN86457873	ud	Transformador 105VA Regulable DALI	25,79
XB4BD33	ud	SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	11,45
XB4BS8445	ud	PULS. SETA PARADA EMERG.C/FRAUDES	22,43
XB4BVM3	ud	PILOTO LUM. LED 230V VERDE	12,46
XB4BVM4	ud	PILOTO LUM. LED 230V ROJO	12,46
Z102Z1K	m	Cable Excellent Señal Z102Z1-K	1,42
Z22154422	ud	Mando de control Zumtobel 22154422	189,66
Z22154482	ud	Caja de empotramiento para pantalla Emotion	43,29
Z22154510	ud	Emotion touch Zumtobel 22154510	2.322,40
Z22154682	ud	Sensor de luz Zumtobel 22154682	122,53
ZUM42159502ES	ud	CLEAN CLASSIC 4/24 W; ESPECIAL REGULABLE DALI	311,94

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1	01	BAJA TENSION			
1.1	01.01	RED DE TIERRAS			
1.1	01.01.01	ud Red de tierra de baja tensión, neutro generador y descarga de pararrayos, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente instalado y comprobado			
	CU50DES	m Cable de cobre desnudo de 50 mm2	96,000	1,73	166,08
	SOLDALUM	ud Soldadura aluminotérmica KLK	12,000	4,79	57,48
	PICA2M	ud Electrodo cobre-acero 18,3 mm diámetro y 2 mt. longitud	12,000	6,26	75,12
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	2,678	16,80	44,99
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	2,678	16,20	43,38
		Costes directos			387,05
		Costes indirectos + m.aux.			11,61
		Coste Total			398,66
1.2	01.01.02	ud Red de tierra del edificio, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a los pilares metálicos, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente instalado y comprobado			
	CU35DES	m Cable de cobre desnudo de 35 mm2	1.299,000	1,21	1.571,79
	SOLDALUM	ud Soldadura aluminotérmica KLK	220,000	4,79	1.053,80
	PICA2M	ud Electrodo cobre-acero 18,3 mm diámetro y 2 mt. longitud	23,000	6,26	143,98
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	10,712	16,80	179,96
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	10,712	16,20	173,53
		Costes directos			3.123,06
		Costes indirectos + m.aux.			93,69
		Coste Total			3.216,75
1.2	01.02	ACOMETIDAS			
1.3	01.02.01	m Ml. Línea eléctrica en baja tensión con cable RV-0,6/1 KV. de 3(1x240)+(1x150) mm2 en Aluminio, incluso canalización con tubo reforzado D-160 mm, totalmente instalado y conectado.			
	N026	m Línea B.T., 0,6/1 Kv, 3x(1x240)+1x150 mm2, Al	1,000	11,30	11,30
	N028	m Tubo doble capa liso/corrugado Dn-160	3,000	2,21	6,63
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			20,15
		Costes indirectos + m.aux.			0,60
		Coste Total			20,75
1.4	01.02.02	ud Ud. Puesta a tierra del neutro de las líneas eléctricas de B.T., compuesta por picas de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm de diámetro, t conductor de cobre de 1x35 mm2, conexionado e instalado.			
	CU35DES	m Cable de cobre desnudo de 35 mm2	1,500	1,21	1,82
	PICA2M	ud Electrodo cobre-acero 18,3 mm diámetro y 2 mt. longitud	1,000	6,26	6,26
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,670	16,80	11,26
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,670	16,20	10,85
		Costes directos			30,19
		Costes indirectos + m.aux.			0,91
		Coste Total			31,10
1.5	01.02.03	ud Módulo de contadores tipo DIT normalizado por la compañía distribuidora, totalmente instalado.			
	BT0011	ud Módulo de contadores tipo DIT normalizado	1,000	526,45	526,45
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,670	16,80	11,26
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,670	16,20	10,85
		Costes directos			548,56
		Costes indirectos + m.aux.			16,46
		Coste Total			565,02

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6	01.02.04	ud Convenio de suministro en baja tensión, formalizado con la compañía distribuidora incluyendo proyecto específico, tramitación administrativa y puesta en servicio de la acometida.			
	CONV	ud Convenio de suministro	1,000	26.551,37	26.551,37
		Costes directos			26.551,37
		Costes indirectos + m.aux.			796,54
		Coste Total			27.347,91
1.7	01.02.05	ud Ud. Grupo Electrógeno ELECTRA MOLINS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa de 78 KVA's emergencia 62,4 kVA's continua en ejecución abierta con depósito incorporado en bancada de 100 litros, cuadro de automatismo y control con interruptor de potencia incorporado, silencioso de escape, chimenea de doble pared Dinak o similar hasta 1 metro por encima de la cubierta del edificio de diámetro interior 125 mm y diámetro exterior 210 mm, incluso medios de descarga. Totalmente instalado.			
	SDMO	ud GRUPO ELECTROGENO E.MOINS	1,000	12.204,87	12.204,87
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	2,678	16,80	44,99
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	2,678	16,20	43,38
		Costes directos			12.293,24
		Costes indirectos + m.aux.			368,80
		Coste Total			12.662,04
1.8	01.02.06	m Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, (4x1 x 240) mm2 de sección, EXCELLENT XXI de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujecciones etc. Totalmente montado e instalado por tubo corrugado.			
	BT0009	m Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 4 x 1 x 240) mm2	1,000	49,09	49,09
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,268	16,80	4,50
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,268	16,20	4,34
		Costes directos			57,93
		Costes indirectos + m.aux.			1,74
		Coste Total			59,67
1.9	01.02.07	ud Cable conductor de cobre tipo SZ1-k 0,6/1 KV, 4 x 25 mm2 +TT de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujecciones. Totalmente montado e instalado sobre bandeja.			
	RZ150	ud CABLE DE COBRE SZ1 0,6/1KV 1X25	4,000	10,72	42,88
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			45,10
		Costes indirectos + m.aux.			1,35
		Coste Total			46,45

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3	01.03	CUADROS ELECTRICOS DE PROTECCION			
1.10	01.03.01	ud Cuadro general de Baja tensión, formado por: Armario Prima Plus P de Merlin Gerin o equivalente aprobado, montado y cableado, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje indicado en los planos. Construido en chapa electrocincada 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP307, con puerta transparente, embarrado de 3.200 A, lcc de 50 kA, equipado con pilotos de señalización y disparo, sinópticos de barras, etiquetas, bornes de conexión, elementos de montaje necesarios, totalmente montado y cableado.			
	PM710MG	ud POWER METER 710	1,000	231,61	231,61
	LV432694	ud NSX400N MICROLOGIC 2.3 400A 4P4R	1,000	1.567,11	1.567,11
	LV432594	ud CUBREBORNES LARGOS 4P NSX400/630 INV/I	1,000	26,47	26,47
	LV431980	ud NSX250F VIGI MH MICROLOGIC 2.2 250A 4P	1,000	1.943,82	1.943,82
	LV431770	ud NSX250F MICROLOGIC 2.2 250A 3P3R	1,000	785,73	785,73
	LV430780	ud NSX160F MICROLOGIC 2.2 160A 4P4R	2,000	505,39	1.010,78
	LV429982	ud NSX100F VIGI MH MICROLOGIC 2.2 40A 4P4	16,000	805,94	12.895,04
	LV429980	ud NSX100F VIGI MH MICROLOGIC 2.2 100A 4P	6,000	846,86	5.081,16
	LV429518	ud CUBREBORNES LARGOS 4P NSX100-250 INV/I	10,000	12,52	125,20
	LV429516	ud CUBREBORNES CORTOS 4P NSX100-250 INV/I	2,000	8,79	17,58
	LV429434	ud MT100/160 220-240V 50/60HZ 208-277V 60	2,000	516,64	1.033,28
	LV429369	ud INTERENCLAVAMIENTO MECÁNICO MANDO ROTA	1,000	81,37	81,37
	49658	ud 6 UDS CUBREBORNESINF63	2,000	3,17	6,34
	49614	ud MDO.ROT DIRECTO FRONT INF63A160	1,000	9,44	9,44
	49519	ud INFC63 63A NFC 4P 3F 22X58 FRONT S/ MD	1,000	120,35	120,35
	29450	ud 1 CONTACT AUXILIAR OF/SD/SDE/SDV (NS80	4,000	30,95	123,80
	29378	ud UA AUTOMATISMO 220/240VCA	1,000	1.070,65	1.070,65
	29363	ud PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 220/240VCA	1,000	343,64	343,64
	29359	ud ACCESORIO DE ACOPLAMIENTO AGUAS ABAJO	2,000	242,70	485,40
	29352	ud ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA	1,000	347,51	347,51
	29349	ud PLETINA+ENCLAV.MECANICO NS100/250	1,000	246,35	246,35
	21180	ud RCF RELE CONTROL FASE	1,000	104,33	104,33
	21103	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 0,63A	1,000	41,57	41,57
	18655	ud "NG125N ""C"" 4P 50A"	2,000	172,28	344,56
	16559	ud PRD65R 440/275V UP 1,2KV 3P+N	2,000	352,58	705,16
	16473	ud TRAF0 CARRIL DIN 500/5 ABER.64X11 TRO.	4,000	21,71	86,84
	8917	ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 25MM, LONG. 85MM	1,000	14,12	14,12
	8915	ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 72MM	4,000	12,83	51,32
	8750	ud 2 PAREDES LATERALES P IP30, PROFUND.=4	2,000	170,41	340,82
	8738	ud FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=800MM	3,000	235,93	707,79
	8736	ud FONDO ATORNILLADO P IP30, ANCHO=650MM	2,000	170,41	340,82
	8713	ud KIT P ÁNGULO 90° IP30	1,000	123,03	123,03
	8700	ud 4 CÁNCAMOS DE ELEVACIÓN ARMADURAS P	5,000	24,61	123,05
	8518	ud PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=800 +PANTAL	3,000	228,06	684,18
	8516	ud PUERTA PLENA P IP30, ANCHO=650MM	2,000	164,73	329,46
	8506	ud MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO6	5,000	85,19	425,95
	8438	ud TECHO P IP30 ANCHO=800MM, PROFUND.=400	3,000	39,33	117,99
	8436	ud TECHO P IP30 ANCHO=650MM, PROFUND.=400	2,000	28,42	56,84
	8407	ud ARMADURA P ANCHO=650+150, PROF.=400 H=	3,000	283,37	850,11
	8406	ud ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=	2,000	255,59	511,18
	4767	ud 20 TORNILLOS LINERGY M8 PARA BARRAS	4,000	11,11	44,44
	4664	ud SOPORTE P JDB 5Y10MM HORIZONTAL	6,000	33,31	199,86
	4662	ud SOPORTE P JDB 5Y10MM VOLADIZO	3,000	28,31	84,93
	4651	ud SOPORTE P LINERGY VERTICAL PASILLO LAT	9,000	46,05	414,45
	4640	ud 1 EMPALME JDB HORIZONTAL ANCHO=50/60MM	8,000	33,08	264,64
	4634	ud CONEXIÓN P 1000A LINERGY-JDB HORIZ. 5M	64,000	11,72	750,08
	4536	ud BARRA COBRE PLENA ANCHO60XESP.5 L=2M	8,000	119,08	952,64
	4502	ud PERFIL LINERGY(JDB VERTICAL) 630A 1,67	12,000	54,35	652,20
	4454	ud CONEXIÓN P NS630 HOZ. FIJO MANETA 4POL	1,000	60,15	60,15
	4404	ud POLYPACT 4P + CONEXIÓN NS250 FIJO MANE	9,000	164,95	1.484,55
	4262	ud 12 BRAZALETES P CABLEADO VERTICAL	5,000	14,87	74,35
	4239	ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	4,000	10,70	42,80
	4210	ud KIT COLECTOR NEUTRO	5,000	2,16	10,80
	4205	ud 2 SOPORTES FIJACIÓN TIERRA EN CARRIL M	5,000	4,51	22,55
	4200	ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	5,000	19,64	98,20
	3911	ud TAPA G/P 4 PM500/700/800, APARATOS 96X	1,000	17,43	17,43
	3908	ud OBTURADOR 96X96MM	6,000	2,91	17,46
	3807	ud TAPA G/P PLENA 9 MÓDULOS, ALTO=450MM	1,000	16,66	16,66
	3806	ud TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	7,000	12,36	86,52
	3805	ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	1,000	10,94	10,94
	3803	ud TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	4,000	8,09	32,36
	3802	ud TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM	2,000	6,68	13,36
	3801	ud TAPA G/P PLENA 1 MÓDULO, ALTO=50MM	10,000	5,25	52,50
	3671	ud TAPA P AUTOMATISMO INVERSOR UA/BA	1,000	16,09	16,09
	3644	ud TAPA NSX630 HRZ FIJ/ZOC MAN/ROT/TEL 4P	1,000	12,11	12,11
	3616	ud TAPA P INVERSOR NS250 HORIZON. TELEMAN	1,000	22,13	22,13
	3541	ud PLACA SOP P FUPACT INF63/160 H/V	1,000	38,20	38,20

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	3452	ud PLACA SOP P NS-INS630 HZ. FIJO MANETA	1,000	48,48	48,48
	3420	ud PLACA SOP P 3 NS-INS250 VERT FIJO MANE	9,000	42,21	379,89
	3417	ud PLACA SOP P UA/BA INV. NS250 HOZ. TELE	2,000	66,36	132,72
	3402	ud CARRIL MODULAR P REGULABLE PROFUNDIDAD	7,000	16,45	115,15
	3315	ud TAPA G/P INF63 4P Y INF100/160 3P V	1,000	13,41	13,41
	3249	ud OBTURADOR NS-INS250 FRACCIO. LONG.147M	3,000	2,87	8,61
	3241	ud TAPA G/P 3 NS250 VIGI VERTICAL MANUAL	9,000	12,04	108,36
	3220	ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2,000	3,52	7,04
	3205	ud TAPA G/P MULTI 9, 5 MÓDULOS, ALTO=250M	2,000	10,94	21,88
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	40,170	16,80	674,86
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	40,170	16,20	650,75
		Costes directos			41.165,30
		Costes indirectos + m.aux.			1.234,96
		Coste Total			42.400,26
1.11	01.03.02	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA A, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
		ud PILOTO LUM. LED 230V ROJO	2,000	12,46	24,92
		ud PILOTO LUM. LED 230V VERDE	2,000	12,46	24,92
		ud SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	2,000	11,45	22,90
		ud MINICONT. K TRIP. 6A 230V 50/60HZ	2,000	17,29	34,58
		ud "CONTACTO AUX. INST. 2""NA""	2,000	3,65	7,30
		ud BLOQUE VIGI C60/25 4P 30MA	1,000	95,04	95,04
		ud BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	15,000	82,88	1.243,20
		ud C60N 4P 4D 63A CURVA C	1,000	161,89	161,89
		ud "C60N ""C"" 4P 25A"	1,000	57,69	57,69
		ud "C60N ""C"" 4P 16A"	1,000	54,10	54,10
		ud "C60N ""C"" 2P 25A"	6,000	27,12	162,72
		ud C60N 2P 2D 20A CURVA C	1,000	26,11	26,11
		ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	25,000	25,83	645,75
		ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	19,000	25,37	482,03
		ud I.D. 4/25/300 380V (72MM.)	1,000	113,66	113,66
		ud CONT.AUX. 1NA+S.D. 1NC P25M	2,000	13,32	26,64
		ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 1,6A	2,000	44,68	89,36
		ud TL 2P 16A 230VCA 110VCC	3,000	25,01	75,03
		ud TL 1P 16A 230VCA 110VCC	3,000	17,47	52,41
		ud ATLS	3,000	23,78	71,34
		ud BORNE TETRA 125 A 4 X 13 AGUJEROS	2,000	14,41	28,82
		ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	4,000	11,55	46,20
		ud 2 TRAVIASAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1,000	29,72	29,72
		ud PUERTA PLENA G IP30, 24 MÓDULOS H=1230	2,000	91,99	183,98
		ud COFRET G IP30, 24 MÓDULOS, H=1230MM	2,000	198,13	396,26
		ud 12 BRAZALETES G CABLEADO VERTICAL	2,000	14,87	29,74
		ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	10,000	10,70	107,00
		ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	2,000	19,64	39,28
		ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	2,000	10,94	21,88
		ud TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	1,000	8,09	8,09
		ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2,000	3,52	7,04
		ud TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	2,000	9,52	19,04
		ud TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	9,000	8,09	72,81
		ud CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	1,000	5,71	5,71
		ud CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	2,000	12,34	24,68
		ud MOD.DEV.RAIL	11,000	7,71	84,81
		h Oficial 1ª electricista	4,017	16,80	67,49
		h Oficial 2ª electricista	4,017	16,20	65,08
		Costes directos			4.709,22
		Costes indirectos + m.aux.			141,28
		Coste Total			4.850,50

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.12	01.03.03	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA B, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	XB4BVM4	ud PILOTO LUM. LED 230V ROJO	4,000	12,46	49,84
	XB4BVM3	ud PILOTO LUM. LED 230V VERDE	4,000	12,46	49,84
	XB4BD33	ud SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	4,000	11,45	45,80
	LC1K0601P7	ud MINICONT. K TRIP. 6A 230V 50/60HZ	4,000	17,29	69,16
	LA1KN20	ud "CONTACTO AUX. INST. 2""NA""	4,000	3,65	14,60
	26509	ud BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	12,000	82,88	994,56
	24367	ud "C60N ""C"" 4P 40A"	1,000	71,39	71,39
	24363	ud "C60N ""C"" 4P 16A"	1,000	54,10	54,10
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	4,000	27,12	108,48
	24338	ud C60N 2P 2D 20A CURVA C	1,000	26,11	26,11
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	18,000	25,83	464,94
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	16,000	25,37	405,92
	23040	ud I.D. 4/25/300 380V (72MM.)	2,000	113,66	227,32
	21120	ud CONT.AUX. 1NA+S.D. 1NC P25M	4,000	13,32	53,28
	21105	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 1,6A	4,000	44,68	178,72
	15520	ud TL 2P 16A 230VCA 110VCC	3,000	25,01	75,03
	15510	ud TL 1P 16A 230VCA 110VCC	3,000	17,47	52,41
	15405	ud ATLS	3,000	23,78	71,34
	13512	ud BORNE TETRA 125 A 4 X 13 AGUJEROS	2,000	14,41	28,82
	8913	ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	4,000	11,55	46,20
	8812	ud 2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1,000	29,72	29,72
	8128	ud PUERTA PLENA G IP30, 24 MÓDULOS H=1230	2,000	91,99	183,98
	8108	ud COFRET G IP30, 24 MÓDULOS, H=1230MM	2,000	198,13	396,26
	4264	ud 12 BRAZALETES G CABLEADO VERTICAL	2,000	14,87	29,74
	4239	ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	10,000	10,70	107,00
	4200	ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	2,000	19,64	39,28
	3805	ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	2,000	10,94	21,88
	3803	ud TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	1,000	8,09	8,09
	3220	ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2,000	3,52	7,04
	3204	ud TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	2,000	9,52	19,04
	3203	ud TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	9,000	8,09	72,81
	3004	ud CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	1,000	5,71	5,71
	3002	ud CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	2,000	12,34	24,68
	3001	ud MOD.DEV.RAIL	11,000	7,71	84,81
	O01OB200	h Oficial 1º electricista	4,017	16,80	67,49
	O01OB210	h Oficial 2º electricista	4,017	16,20	65,08
		Costes directos			4.250,47
		Costes indirectos + m.aux.			127,51
		Coste Total			4.377,98

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.13	01.03.04	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA C, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
		XB4BVM4 ud PILOTO LUM. LED 230V ROJO	2,000	12,46	24,92
		XB4BVM3 ud PILOTO LUM. LED 230V VERDE	2,000	12,46	24,92
		XB4BD33 ud SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	2,000	11,45	22,90
		LC1K0601P7 ud MINICONT. K TRIP. 6A 230V 50/60HZ	2,000	17,29	34,58
		LA1KN20 ud "CONTACTO AUX. INST. 2""NA""	2,000	3,65	7,30
		26509 ud BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	17,000	82,88	1.408,96
		24363 ud "C60N ""C"" 4P 16A"	1,000	54,10	54,10
		24339 ud "C60N ""C"" 2P 25A"	8,000	27,12	216,96
		24338 ud C60N 2P 2D 20A CURVA C	1,000	26,11	26,11
		24337 ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	31,000	25,83	800,73
		24336 ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	20,000	25,37	507,40
		23040 ud I.D. 4/25/300 380V (72MM.)	1,000	113,66	113,66
		21120 ud CONT.AUX. 1NA+S.D. 1NC P25M	2,000	13,32	26,64
		21105 ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 1,6A	2,000	44,68	89,36
		18372 ud "C120N ""C"" 4P 80A"	1,000	172,79	172,79
		15520 ud TL 2P 16A 230VCA 110VCC	3,000	25,01	75,03
		15510 ud TL 1P 16A 230VCA 110VCC	4,000	17,47	69,88
		15405 ud ATLS	4,000	23,78	95,12
		13512 ud BORNE TETRA 125 A 4 X 13 AGUJEROS	2,000	14,41	28,82
		8913 ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	4,000	11,55	46,20
		8812 ud 2 TRAVIASAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1,000	29,72	29,72
		8222 ud PUERTA PLENA G IP30, 27 MÓDULOS H=1530	2,000	123,72	247,44
		8109 ud COFRET G IP30, 27 MÓDULOS, H=1380MM	2,000	222,00	444,00
		4264 ud 12 BRAZALETES G CABLEADO VERTICAL	2,000	14,87	29,74
		4239 ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	10,000	10,70	107,00
		4200 ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	2,000	19,64	39,28
		3805 ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	2,000	10,94	21,88
		3803 ud TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	1,000	8,09	8,09
		3220 ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2,000	3,52	7,04
		3204 ud TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	2,000	9,52	19,04
		3203 ud TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	11,000	8,09	88,99
		3004 ud CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	1,000	5,71	5,71
		3002 ud CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	2,000	12,34	24,68
		3001 ud MOD.DEV.RAIL	13,000	7,71	100,23
		O01OB200 h Oficial 1ª electricista	4,017	16,80	67,49
		O01OB210 h Oficial 2ª electricista	2,678	16,20	43,38
		Costes directos			5.130,09
		Costes indirectos + m.aux.			153,90
		Coste Total			5.283,99

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.14	01.03.05	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA D, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliester polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	XB4BVM4	ud PILOTO LUM. LED 230V ROJO	8,000	12,46	99,68
	XB4BVM3	ud PILOTO LUM. LED 230V VERDE	8,000	12,46	99,68
	XB4BD33	ud SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	8,000	11,45	91,60
	LC1K0601P7	ud MINICONT. K TRIP. 6A 230V 50/60HZ	6,000	17,29	103,74
	LC1D32P7	ud CONT 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	2,000	62,30	124,60
	LADN20	ud BLOQUE CONT AUX 2NA FRONT	2,000	4,82	9,64
	LA1KN20	ud "CONTACTO AUX. INST. 2""NA""	6,000	3,65	21,90
	26509	ud BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	13,000	82,88	1.077,44
	24369	ud C60N 4P 4D 63A CURVA C	1,000	161,89	161,89
	24363	ud "C60N ""C"" 4P 16A"	1,000	54,10	54,10
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	5,000	27,12	135,60
	24338	ud C60N 2P 2D 20A CURVA C	1,000	26,11	26,11
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	21,000	25,83	542,43
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	16,000	25,37	405,92
	23040	ud I.D. 4/25/300 380V (72MM.)	4,000	113,66	454,64
	21120	ud CONT.AUX. 1NA+S.D. 1NC P25M	8,000	13,32	106,56
	21110	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 14A	1,000	52,50	52,50
	21108	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 6,3A	1,000	44,68	44,68
	21105	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 1,6A	6,000	44,68	268,08
	15520	ud TL 2P 16A 230VCA 110VCC	3,000	25,01	75,03
	15510	ud TL 1P 16A 230VCA 110VCC	3,000	17,47	52,41
	15405	ud ATLS	3,000	23,78	71,34
	13512	ud BORNE TETRA 125 A 4 X 13 AGUJEROS	2,000	14,41	28,82
	8913	ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	5,000	11,55	57,75
	8812	ud 2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1,000	29,72	29,72
	8222	ud PUERTA PLENA G IP30, 27 MÓDULOS H=1530	2,000	123,72	247,44
	8109	ud COFRET G IP30, 27 MÓDULOS, H=1380MM	2,000	222,00	444,00
	4264	ud 12 BRAZALETES G CABLEADO VERTICAL	2,000	14,87	29,74
	4239	ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	10,000	10,70	107,00
	4200	ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	2,000	19,64	39,28
	3805	ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	2,000	10,94	21,88
	3803	ud TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	2,000	8,09	16,18
	3220	ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2,000	3,52	7,04
	3204	ud TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	2,000	9,52	19,04
	3203	ud TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	10,000	8,09	80,90
	3004	ud CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	2,000	5,71	11,42
	3002	ud CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	2,000	12,34	24,68
	3001	ud MOD.DEV.RAIL	12,000	7,71	92,52
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	5,356	16,80	89,98
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	5,356	16,20	86,77
		Costes directos			5.513,73
		Costes indirectos + m.aux.			165,41
		Coste Total			5.679,14

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15	01.03.06	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado ZONA E, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	XB4BVM4	ud PILOTO LUM. LED 230V ROJO	2,000	12,46	24,92
	XB4BVM3	ud PILOTO LUM. LED 230V VERDE	2,000	12,46	24,92
	XB4BD33	ud SELECTOR 3POS. NA+NA MAN.CORTA	2,000	11,45	22,90
	LC1K0601P7	ud MINICONT. K TRIP. 6A 230V 50/60HZ	2,000	17,29	34,58
	LA1KN20	ud "CONTACTO AUX. INST. 2""NA""	2,000	3,65	7,30
	26509	ud BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	19,000	82,88	1.574,72
	24369	ud C60N 4P 4D 63A CURVA C	1,000	161,89	161,89
	24363	ud "C60N ""C"" 4P 16A"	1,000	54,10	54,10
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	8,000	27,12	216,96
	24338	ud C60N 2P 2D 20A CURVA C	1,000	26,11	26,11
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	33,000	25,83	852,39
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	16,000	25,37	405,92
	23040	ud I.D. 4/25/300 380V (72MM.)	1,000	113,66	113,66
	21120	ud CONT.AUX. 1NA+S.D. 1NC P25M	2,000	13,32	26,64
	21105	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 1,6A	2,000	44,68	89,36
	15520	ud TL 2P 16A 230VCA 110VCC	3,000	25,01	75,03
	15510	ud TL 1P 16A 230VCA 110VCC	3,000	17,47	52,41
	15405	ud ATLS	3,000	23,78	71,34
	13512	ud BORNE TETRA 125 A 4 X 13 AGUJEROS	2,000	14,41	28,82
	8913	ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	4,000	11,55	46,20
	8812	ud 2 TRAVIASAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1,000	29,72	29,72
	8222	ud PUERTA PLENA G IP30, 27 MÓDULOS H=1530	2,000	123,72	247,44
	8109	ud COFRET G IP30, 27 MÓDULOS, H=1380MM	2,000	222,00	444,00
	4264	ud 12 BRAZALETES G CABLEADO VERTICAL	2,000	14,87	29,74
	4239	ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	10,000	10,70	107,00
	4200	ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	2,000	19,64	39,28
	3805	ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	2,000	10,94	21,88
	3803	ud TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	1,000	8,09	8,09
	3220	ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2,000	3,52	7,04
	3204	ud TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	2,000	9,52	19,04
	3203	ud TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	11,000	8,09	88,99
	3004	ud CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	1,000	5,71	5,71
	3002	ud CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	2,000	12,34	24,68
	3001	ud MOD.DEV.RAIL	13,000	7,71	100,23
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	5,356	16,80	89,98
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	5,356	16,20	86,77
		Costes directos			5.259,76
		Costes indirectos + m.aux.			157,79
		Coste Total			5.417,55
1.16	01.03.07	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado COCINA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	8,000	25,83	206,64
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	3,000	27,12	81,36
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	14,000	25,37	355,18
	24362	ud "C60N ""C"" 4P 10A"	4,000	53,48	213,92
	24369	ud C60N 4P 4D 63A CURVA C	1,000	161,89	161,89
	24367	ud "C60N ""C"" 4P 40A"	1,000	71,39	71,39
	26509	ud BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	8,000	82,88	663,04
	26531	ud BLOQUE VIGI C60/25 4P 30MA	4,000	95,04	380,16
	26543	ud BLOQUE VIGI C60/40 4P 30MA	1,000	111,88	111,88
	PRA13834	ud PRAGMA 24 4 FILAS, EMPOTRABLE	2,000	188,26	376,52
	PRA16424	ud PUERTA PLENA PRAGMA 24 4 FILAS	2,000	49,55	99,10
	PRA90005	ud KIT ASSOCIATION ENCASTRE 18 24	2,000	6,30	12,60
	13514	ud BORNE TETRA 125 A 4 X 17 AGUJEROS	1,000	18,95	18,95
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	5,356	16,80	89,98
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	5,356	16,20	86,77
		Costes directos			2.929,38
		Costes indirectos + m.aux.			87,88
		Coste Total			3.017,26

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17	01.03.08	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado LAVANDERIA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	LV431781	ud NSX250F MICROLOGIC 2.2 160A 4P4R	1,000	989,72	989,72
	LV429518	ud CUBREBORNES LARGOS 4P NSX100-250 INV/I	1,000	12,52	12,52
	26643	ud BLOQUE VIGI C60/63 4P 30MA	1,000	137,99	137,99
	26539	ud BLOQUE VIGI C60/40 2P 300MA	1,000	86,94	86,94
	26533	ud BLOQUE VIGI C60/25 4P 300MA	3,000	84,39	253,17
	26509	ud BLOQUE VIGI C60/25 2P 30MA	2,000	82,88	165,76
	24369	ud C60N 4P 4D 63A CURVA C	1,000	161,89	161,89
	24365	ud "C60N ""C"" 4P 25A"	3,000	57,69	173,07
	24341	ud C60N 2P 2D 38A CURVA C	1,000	36,00	36,00
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	1,000	27,12	27,12
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	4,000	25,83	103,32
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	4,000	25,37	101,48
	8913	ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	2,000	11,55	23,10
	8176	ud PASILLO LATERAL G IP30, A300, 18 MÓDUL	1,000	108,05	108,05
	8106	ud COFRET G IP30, 18 MÓDULOS, H=930MM	1,000	146,03	146,03
	4264	ud 12 BRAZALETES G CABLEADO VERTICAL	1,000	14,87	14,87
	4239	ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	4,000	10,70	42,80
	4200	ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	1,000	19,64	19,64
	4053	ud REPARTIDOR ESCALONADO 250A, 4 POLOS	1,000	135,37	135,37
	3817	ud TAPA G/P P.L. PLENA 9MÓDULOS, ALTO=450	1,000	18,30	18,30
	3805	ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	1,000	10,94	10,94
	3253	ud TAPA G PL NS250 VERTICAL FIJO ROTATIVO	1,000	11,66	11,66
	3220	ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	1,000	3,52	3,52
	3204	ud TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	1,000	9,52	9,52
	3203	ud TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	3,000	8,09	24,27
	3050	ud PLACA SOP G PL NS-INS250 VERT FIJO MAN	1,000	14,19	14,19
	3002	ud CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	1,000	12,34	12,34
	3001	ud MOD.DEV.RAIL	4,000	7,71	30,84
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	2,678	16,80	44,99
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	2,678	16,20	43,38
		Costes directos			2.962,79
		Costes indirectos + m.aux.			88,88
		Coste Total			3.051,67
1.18	01.03.09	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado INFORMATICA, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	1,000	27,12	27,12
	23009	ud I.D. 2/25/30 220V (36MM.)	3,000	72,18	216,54
	23523	ud ID CLASE A SI 2/25/30	3,000	109,62	328,86
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	3,000	25,83	77,49
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	3,000	25,37	76,11
	PRA35318	ud PRAGMA 18 3 FILAS, EMPOTRABLE	1,000	57,86	57,86
	PRA16318	ud PUERTA PLENA PRAGMA 18 3 FILAS	1,000	12,25	12,25
	13506	ud BORNERO 100 A (2 X 7 AGUJEROS)	1,000	7,41	7,41
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,670	16,80	11,26
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,670	16,20	10,85
		Costes directos			825,75
		Costes indirectos + m.aux.			24,77
		Coste Total			850,52

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19	01.03.10	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado EXTERIOR, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	8,000	25,37	202,96
	24365	ud "C60N ""C"" 4P 25A"	1,000	57,69	57,69
	23011	ud I.D. 2/25/300 220V (36MM.)	6,000	72,36	434,16
	13508	ud BORNERO 40 A (4 X 13 AGUJEROS)	1,000	12,33	12,33
	PRA35418	ud PRAGMA 18 4 FILAS, EMPOTRABLE	1,000	113,33	113,33
	PRA16418	ud PUERTA PLENA PRAGMA 18 4 FILAS	1,000	19,54	19,54
	15370	ud CT 20A 2NA 230/240VCA	6,000	25,16	150,96
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,670	16,80	11,26
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,670	16,20	10,85
		Costes directos			1.013,08
		Costes indirectos + m.aux.			30,39
		Coste Total			1.043,47
1.20	01.03.11	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado CALDERAS, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	XB4BS8445	ud PULS. SETA PARADA EMERG.C/FRAUDES	1,000	22,43	22,43
	LC1D09P7	ud CONT 9A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	16,000	20,55	328,80
	26476	ud MX 110-415VAC./110-130VDC.	1,000	34,52	34,52
	24369	ud C60N 4P 4D 63A CURVA C	1,000	161,89	161,89
	24367	ud "C60N ""C"" 4P 40A"	1,000	71,39	71,39
	24363	ud "C60N ""C"" 4P 16A"	1,000	54,10	54,10
	24362	ud "C60N ""C"" 4P 10A"	2,000	53,48	106,96
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	2,000	25,37	50,74
	23045	ud I.D. 4/40/300 380V (72MM.)	2,000	117,15	234,30
	23040	ud I.D. 4/25/300 380V (72MM.)	10,000	113,66	1.136,60
	23009	ud I.D. 2/25/30 220V (36MM.)	2,000	72,18	144,36
	21108	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 6,3A	2,000	44,68	89,36
	21106	ud INT.PROTECTOR MOTOR P25M 3P 2,5A	14,000	44,68	625,52
	14881	ud PEINE UNIPOLAR 24 PASOS K40N,C60,ID	4,000	3,31	13,24
	13512	ud BORNE TETRA 125 A 4 X 13 AGUJEROS	1,000	14,41	14,41
	8913	ud 12 PORTAETIQUETAS ALTO 18MM, LONG. 35M	4,000	11,55	46,20
	8812	ud 2 TRAVIASAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1,000	29,72	29,72
	8127	ud PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	2,000	81,59	163,18
	8107	ud COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	2,000	175,70	351,40
	4239	ud 12 BRAZALETES G/P CABLEADO HORIZONTAL	10,000	10,70	107,00
	4200	ud COLECTOR TIERRA CON 41 CONECTORES A=45	2,000	19,64	39,28
	3805	ud TAPA G/P PLENA 5 MÓDULOS, ALTO=250MM	2,000	10,94	21,88
	3803	ud TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150MM	2,000	8,09	16,18
	3220	ud OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	2,000	3,52	7,04
	3204	ud TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	2,000	9,52	19,04
	3203	ud TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	6,000	8,09	48,54
	3004	ud CARRIL MODULAR G EN FONDO COFRET A=600	2,000	5,71	11,42
	3002	ud CARRIL MODULAR G REGULABLE PROFUNDIDAD	2,000	12,34	24,68
	3001	ud MOD.DEV.RAIL	8,000	7,71	61,68
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	5,356	16,80	89,98
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	5,356	16,20	86,77
		Costes directos			4.212,61
		Costes indirectos + m.aux.			126,38
		Coste Total			4.338,99

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.21	01.03.12	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado TALLERES, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	24367	ud "C60N ""C"" 4P 40A"	2,000	71,39	142,78
	23045	ud I.D. 4/40/300 380V (72MM.)	1,000	117,15	117,15
	24363	ud "C60N ""C"" 4P 16A"	3,000	54,10	162,30
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	1,000	27,12	27,12
	23523	ud ID CLASE A SI 2/25/30	1,000	109,62	109,62
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	3,000	25,83	77,49
	PRA35318	ud PRAGMA 18 3 FILAS, EMPOTRABLE	1,000	57,86	57,86
	PRA16318	ud PUERTA PLENA PRAGMA 18 3 FILAS	1,000	12,25	12,25
	13506	ud BORNERO 100 A (2 X 7 AGUJEROS)	1,000	7,41	7,41
	O0001	h Oficial de 1ª electricista	5,356	16,80	89,98
	O01OA050	h Ayudante	5,356	15,80	84,62
		Costes directos			888,58
		Costes indirectos + m.aux.			26,66
		Coste Total			915,24
1.22	01.03.13	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado RACK, montado sobre un armario Prisma G de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	1,000	27,12	27,12
	23523	ud ID CLASE A SI 2/25/30	3,000	109,62	328,86
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	3,000	25,83	77,49
	PRA35318	ud PRAGMA 18 3 FILAS, EMPOTRABLE	1,000	57,86	57,86
	PRA16318	ud PUERTA PLENA PRAGMA 18 3 FILAS	1,000	12,25	12,25
	13506	ud BORNERO 100 A (2 X 7 AGUJEROS)	1,000	7,41	7,41
	O0001	h Oficial de 1ª electricista	5,356	16,80	89,98
	O01OA050	h Ayudante	5,356	15,80	84,62
		Costes directos			685,59
		Costes indirectos + m.aux.			20,57
		Coste Total			706,16
1.23	01.03.14	ud Batería de condensadores VARSET SAH o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, de 70 KVAR formada por dos escalones de 25+50, totalmente instalada, conexionada, programada y funcionando.			
	65811	VARSET SAH 75 KVAR 25+50	1,000	3.254,79	3.254,79
	O0001	h Oficial de 1ª electricista	0,670	16,80	11,26
	O01OA050	h Ayudante	0,670	15,80	10,59
		Costes directos			3.276,64
		Costes indirectos + m.aux.			98,30
		Coste Total			3.374,94
1.24	01.03.15	ud Cuadro secundario de mando y protección, denominado VIVIENDA, montado sobre un armario PRAGMA de Merlin Gerin o equivalente aprobado, totalmente instalado y cableado, incluyendo bornas de conexión para todas las líneas de entrada y salida, incluso para maniobras, de dimensiones necesarias para alojar el aparellaje descrito en planos, fabricado en chapa electrocincada de 0,15 mm de espesor, revestimiento anticorrosivo con polvo epoxy y poliéster polimerizado al calor, IP30 con puerta plena.			
	24339	ud "C60N ""C"" 2P 25A"	1,000	27,12	27,12
	23009	ud I.D. 2/25/30 220V (36MM.)	2,000	72,18	144,36
	24337	ud C60N 2P 2D 16A CURVA C	2,000	25,83	51,66
	24336	ud C60N 2P 2D 10A CURVA C	1,000	25,37	25,37
	PRA35318	ud PRAGMA 18 3 FILAS, EMPOTRABLE	1,000	57,86	57,86
	PRA16318	ud PUERTA PLENA PRAGMA 18 3 FILAS	1,000	12,25	12,25
	13506	ud BORNERO 100 A (2 X 7 AGUJEROS)	1,000	7,41	7,41
	O0001	h Oficial de 1ª electricista	0,670	16,80	11,26
	O01OA050	h Ayudante	0,670	15,80	10,59
		Costes directos			347,88
		Costes indirectos + m.aux.			10,44
		Coste Total			358,32

Nº Unidad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.4	01.04		CANALIZACIONES Y LINEAS DE DISTRIBUCION			
1.25	01.04.01	m	Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 500 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.			
	BT0001	m	BANDEJA DE REJILLA 500X60, GALVANIZADA ACABADO SENDZEMIR	1,000	12,08	12,08
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			14,30
			Costes indirectos + m.aux.			0,43
			Coste Total			14,73
1.26	01.04.02	m	Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 400 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.			
	PEM4060	m	bandeja de rejilla 400x60	1,000	11,13	11,13
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			13,35
			Costes indirectos + m.aux.			0,40
			Coste Total			13,75
1.27	01.04.03	m	Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 500 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de: Accesorios de unión, fijaciones, soportes unión equipotencial, replanteo. Totalmente montada e instalada.			
	BT0003	m	Bandeja de rejilla de acero galvanizado 300x60, acabado sendzemi	1,000	10,64	10,64
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			12,86
			Costes indirectos + m.aux.			0,39
			Coste Total			13,25
1.28	01.04.04	m	.Bandeja porta cables de rejilla, de acero galvanizado sendzimir de 200 x 60 mm, OBO BETTERMAN (sistema de montaje sin elementos de unión y continuidad equipotencial certificada) o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de fijaciones, soportes de techo, replanteo. Totalmente montada e instalada.			
	BT0004	m	Bandeja de rejilla 200x60 de acero galvanizado acabado sendzimir	1,000	8,66	8,66
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			10,88
			Costes indirectos + m.aux.			0,33
			Coste Total			11,21
1.29	01.04.05	m	Conductor de cobre unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 50 mm², (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.			
	PCB1CRZ50	m	Conductor B.T. RZ1-K 0'6/1KV. "0" halógenos de 1x 50 mm² Cu.	5,000	5,95	29,75
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,167	16,80	2,81
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,167	16,20	2,71
			Costes directos			35,27
			Costes indirectos + m.aux.			1,06
			Coste Total			36,33

Nº Unidad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.30	01.04.06	m	Suministro, montaje y conexionado de cable de cobre tipo RZ1-k 0,6/1 KV de 5x35 mm² tipo EXCELLENT XX1 de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso terminales de presión, fijaciones, bornas de conexión, collarines, etiquetas de identificación y demás accesorios; totalmente instalado.			
	5G35	m	cable de cobre 5G35 RZ1-K	1,000	41,57	41,57
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			43,79
			Costes indirectos + m.aux.			1,31
			Coste Total			45,10
1.31	01.04.07	m	Suministro, montaje y conexionado de cable de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV de 5x25 mm² tipo EXCELLENT XXI o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso terminales de presión, fijaciones, bornas de conexión, collarines, etiquetas de identificación y demás accesorios; totalmente instalado.			
	RZ1425	m	Cable de cobre RZ1-k de 5x25	1,000	30,05	30,05
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			32,27
			Costes indirectos + m.aux.			0,97
			Coste Total			33,24
1.32	01.04.08	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 16 mm² de sección, EXCELLENT XXI de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo			
	BT0015	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G16 mm² de sección	1,000	18,96	18,96
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			21,18
			Costes indirectos + m.aux.			0,64
			Coste Total			21,82
1.33	01.04.09	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 10 mm² de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja			
	BT0016	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G10 mm² de sección	1,000	12,64	12,64
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,054	16,80	0,91
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,054	16,20	0,87
			Costes directos			14,42
			Costes indirectos + m.aux.			0,43
			Coste Total			14,85
1.34	01.04.10	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 6 mm² de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja			
	BT0017	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G6 mm² de sección	1,000	7,25	7,25
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,054	16,80	0,91
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,054	16,20	0,87
			Costes directos			9,03
			Costes indirectos + m.aux.			0,27
			Coste Total			9,30
1.35	01.04.11	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 5 x 4 mm² de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo			
	BT0018	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 5G4 mm² de sección	1,000	4,97	4,97
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
			Costes directos			6,29
			Costes indirectos + m.aux.			0,19
			Coste Total			6,48

Nº Unidad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.36	01.04.12	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3 x 6 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo			
	BT0020	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 3G6 mm2 de sección	1,000	4,76	4,76
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
			Costes directos			6,08
			Costes indirectos + m.aux.			0,18
			Coste Total			6,26
1.37	01.04.13	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3 x 4 mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo			
	BT0025	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 3x(1x4) mm2 de sección	1,000	2,93	2,93
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
			Costes directos			4,25
			Costes indirectos + m.aux.			0,13
			Coste Total			4,38
1.38	01.04.14	m	Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3(1 x 2,5) mm2 de sección, Afumex X de Pirelli o similar, con parte proporcional de terminales, sujeciones. Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo.			
	BT0026	m	Cable de cobre RZ1 0,6/1kV de 3G2,5 mm2 de sección	1,000	2,32	2,32
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
			Costes directos			3,64
			Costes indirectos + m.aux.			0,11
			Coste Total			3,75
1.39	01.04.15	m	Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, (5G6) mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.			
	SZ15G6	m	Cable cobre SZ1 0,6/1kV 5G6	1,000	14,55	14,55
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			16,77
			Costes indirectos + m.aux.			0,50
			Coste Total			17,27
1.40	01.04.16	m	Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, 5x16 mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.			
	SZ1516	m	Cable de cobre SZ1 0,6/1kV 5x16	1,000	26,12	26,12
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
			Costes directos			28,34
			Costes indirectos + m.aux.			0,85
			Coste Total			29,19
1.41	01.04.17	m	Cable conductor de cobre tipo SZ1 0,6/1 KV, (3G2,5) mm2 de sección, AS+ de GGC o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de terminales, identificaciones,sujeciones etc. Totalmente montado e instalado por bandeja.			
	SZ13G2	m	Cable de Cobre SZ1 0,6/1KV 3G2,5	1,000	8,29	8,29
	O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h	Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
			Costes directos			9,61
			Costes indirectos + m.aux.			0,29
			Coste Total			9,90

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.42	01.04.18	m Canalización eléctrica desde conserjería a puertas exteriores, realizada con tubo corrugado reforzado de 63 mm para alimentación eléctrica, 2 tubos de 40 mm para otros servicios totalmente instalada incluso guías.			
	D63	m Tubo corrugado 63	1,000	1,80	1,80
	D40	m Tubo corrugado 40	2,000	1,29	2,58
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
		Costes directos			5,70
		Costes indirectos + m.aux.			0,17
		Coste Total			5,87
1.43	01.04.19	m Canalización para alumbrado exterior realizada con tubo corrugado reforzado de 40 mm. Totalmente instalada incluso guías.			
	D40	m Tubo corrugado 40	1,000	1,29	1,29
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
		Costes directos			2,61
		Costes indirectos + m.aux.			0,08
		Coste Total			2,69
1.5	01.05	ALUMBRADO NORMAL			
1.44	01.05.01	ud Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2981 1 T5 49W REGULABLE DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 4,5 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD2981103301	ud OD-2981 1 T5 49W REGULABLE DALI	1,000	105,12	105,12
	FDLTU49840	ud TUBO 49W/840 T-5 16MM.	1,000	2,17	2,17
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			109,51
		Costes indirectos + m.aux.			3,29
		Coste Total			112,80
1.45	01.05.02	ud Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especular módulo 600x600 mm OPTIMA OD-3241 3 T5 24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especular de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65º respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD3241302401	ud OPTIMA OD-3241 3 T5 24W	1,000	90,96	90,96
	FDLTU24840	ud TUBO 24W/840 T-5 16MM.	3,000	2,17	6,51
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			99,69
		Costes indirectos + m.aux.			2,99
		Coste Total			102,68

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.46	01.05.03	ud Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especular módulo 600x600 mm OPTIMA OD-3241 3 T5 24W regulable DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especular de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65º respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD3241301201	ud OPTIMA OD-3241 3 T5 24W regulable DALI	1,000	112,77	112,77
	FDLTU24840	ud TUBO 24W/840 T-5 16MM.	3,000	2,17	6,51
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			121,50
		Costes indirectos + m.aux.			3,65
		Coste Total			125,15
1.47	01.05.04	ud Luminaria de empotrar polivalente Aluminio especular módulo 600x600 mm OPTIMA OD-3241 4 T5 24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,6 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. (pedir por separado) Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio especular de altas prestaciones, libre de irisaciones y con una pureza del 99,98%. Elevado rendimiento y limitación del deslumbramiento L<1.000 cd/m2 a 65º respecto a la vertical para un UGR <19. Rendimiento 71%. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD3241402401	ud OPTIMA OD-3241 4 T5 24W	1,000	98,95	98,95
	FDLTU24840	ud TUBO 24W/840 T-5 16MM.	4,000	2,17	8,68
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			109,85
		Costes indirectos + m.aux.			3,30
		Coste Total			113,15
1.48	01.05.05	ud Downlights cuadrados serie "Q" OD-3652 QM con cristal DECOR 2 TC-TELI 26W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,5 Kg de peso, tamaño 210x210 mm, Formado por cerco de aluminio de inyección termoesmaltado metalizado en aluminio. Cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido electrónico y sistema de anclaje. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Vidrio decorativo mateado. Fuente de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD3652202601	ud OD-3652 QM con cristal DECOR 2 TC-TELI 26W	1,000	91,09	91,09
	FDLTUT2621	ud T.COMPACTO-T 26W/21/840	2,000	4,35	8,70
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			102,01
		Costes indirectos + m.aux.			3,06
		Coste Total			105,07
1.49	01.05.06	ud Aplique de Pared Limburg 7160 para 1TCD 18W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con cristal de cierre decorativo opal. Carcasa en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. Luz reflejada. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LIM7160	ud Pared Limburg 7160	1,000	90,07	90,07
	FDL2057066	ud T.COMPACTO-D 18W/21/840 G24D2	1,000	2,17	2,17
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			94,46
		Costes indirectos + m.aux.			2,83
		Coste Total			97,29

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.50	01.05.07	ud Luminaria de empotrar para línea continua de empotramiento polivalente LINEO OD-3851 1 T5 39W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,1 Kg de peso, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante anclajes en techo de escayola o techo metálico especialmente preparado para situar la luminaria. Componente óptico formado por reflector de aluminio especular y lente convergente de PMMA transparente y estructura prismática para ajustar el deslumbramiento en plano longitudinal y transversal. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Long 1000mm aprox. Totalmente instalada, montada y conexcionada.			
	LLD3851103901	ud LINEO OD-3851 1 T5 39W	1,000	75,17	75,17
	FDLTU39840	ud TUBO 39W/840 T-5 16MM.	1,000	2,17	2,17
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			79,56
		Costes indirectos + m.aux.			2,39
		Coste Total			81,95
1.51	01.05.08	ud Downlights cuadrados serie "Q" OD-3652 QS 1 QT-LP 12 90Wo equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 1,6 Kg de peso, tamaño 125x125 mm, Formado por cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado en color blanco mate y cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido y sistema de anclaje. Reflector de aluminio facetado de altas prestaciones ópticas. Vidrio de protección Decor de alta transparencia para un mejor aprovechamiento del flujo luminoso de la lámpara, combinado con difusor texturizado opalino encargado de proporcionar el efecto halo-luz difuso en torno al reflector. El conjunto de cerco-vidrio y difusor halo-luz proporciona un nivel de estanqueidad IP44 en cara vista de la luminaria. Fuente de luz: lámparas halógenas. Totalmente instalada, montada y conexcionada.			
	LLD3652109001	ud OD-3652 QS 1 QT-LP 12 90W	1,000	62,07	62,07
	FDLV057031	ud LAMP.QT12 VER.90W/12V	1,000	1,31	1,31
	VIN86457873	ud Transformador 105VA Regulable DALI	1,000	25,79	25,79
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			91,39
		Costes indirectos + m.aux.			2,74
		Coste Total			94,13
1.52	01.05.09	ud Luminaria de empotrar luz suave con cerco retranqueado y difusor opal OD-3280 8 T5 54W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electrónico regulable DALI con 15,0 Kg de peso, tamaño 1.197x1.197 mm, Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Cerco de aluminio de extrusión termoesmaltado en color RAL-9006. Dicho cerco difusor se fija al cuerpo de la luminaria mediante flejes rígidos con gran seguridad. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Difusor de PMMA opal de alta transmitancia que ofrece en su superficie de emisión de luz una total uniformidad. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexcionada.			
	LLD3280802201	ud OD-3280 8 T5 54W regulable DALI	1,000	404,18	404,18
	FDLTU54840	ud TUBO 54W T-5 16MM./840(057128)	8,000	2,17	17,36
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			423,76
		Costes indirectos + m.aux.			12,71
		Coste Total			436,47

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.53	01.05.10	ud Luminaria de empotrar con tecnología NFO@+Micro OD-3452 4 T5 24W,o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, Regulable DALI tamaño 597x597 mm,Fabricada en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Cerco de aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. Dicho cerco difusor se fija al cuerpo de la luminaria mediante flejes rígidos con gran seguridad. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro.Componente óptico formado por marco-bastidor de aluminio de extrusión y el doble componente óptico opal + microestructura; difusor óptico opal de alta transmitancia en PMMA y microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos para un total control del deslumbramiento.UGR <19. Mini reflectores de aluminio especular con una pureza del 99,99% con tratamiento PVD. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD3452402401	ud OD-3452 4 T5 24W, Regulable DAL	1,000	140,15	140,15
	FDLTU24840	ud TUBO 24W/840 T-5 16MM.	4,000	2,17	8,68
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			151,05
		Costes indirectos + m.aux.			4,53
		Coste Total			155,58
1.54	01.05.11	ud Luminaria de empotrar con cerco perimetral módulo 600x600 mm OD-3163 2 TC-L 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa,con 5,5 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cerco perimetral de 60 mm de ancho, que integra dos cuerpos luminosos. Dicho cerco está fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas, con sistema de conexión rápida sin enhebrado de cable. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. Estos anclajes se piden por separado. Equipo Electrónico. Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio termoesmaltado en color blanco. Fuentes de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD3163201000	ud OD-3163 2 TC-L 36W	1,000	52,13	52,13
	FDLTU03621	ud T.COMPACTO-L 36W/21/840 2G11	2,000	2,79	5,58
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			59,93
		Costes indirectos + m.aux.			1,80
		Coste Total			61,73
1.55	01.05.12	ud Luminaria de empotrar con cerco perimetral módulo 600x600 mm OD-3163 2 TC-L 36W Regulable DALI o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa,con 5,5 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cerco perimetral de 60 mm de ancho, que integra dos cuerpos luminosos. Dicho cerco está fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Las partes ciegas entre componentes ópticos están fabricadas en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas, con sistema de conexión rápida sin enhebrado de cable. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyando en los perfiles o en otros casos con los anclajes de montaje rápido que permiten una regulación precisa de la luminaria. Estos anclajes se piden por separado. Equipo Electrónico. Óptica formada por lamas longitudinales y transversales parabólicas en aluminio termoesmaltado en color blanco. Fuentes de luz: lámparas fluorescentes compactas. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD31632036N1	ud OD-3163 2 TC-L 36W Regulable DALI	1,000	80,79	80,79
	FDLTU03621	ud T.COMPACTO-L 36W/21/840 2G11	2,000	2,79	5,58
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			88,59
		Costes indirectos + m.aux.			2,66
		Coste Total			91,25

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.56	01.05.13	ud Luminaria para cocinas mont. emp. CLEAN CLASSIC 4/24 W; ESPECIAL REGULABLE DALI para T16 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa,, con balasto electrónico. Carcasa para montaje empotrado de Chapa de acero blanco, recubierto (resistente a vapores de aceite, agentes químicos y productos de desinfección y limpieza; las condiciones de limpieza y los productos de limpieza a emplear deberán determinarse previamente). Para requisitos más exigentes (por ejemplo, en la industria alimenticia, procesamiento de carnes y embutidos) se dispone de pinturas especiales. Éstas deberán determinarse y solicitarse por separado. Clema de conexión de 5 polos. Reflector simétrica de Aluminio, mate. Difusor de sección de Aluminio anodizado con cristal de 3 mm empotrado de distribución difusa de PMMA, con cierre de falleba. Fijación en 4 puntos mediante juego de nivelación por separado. Datos: Módulo: 600; dimensiones de la luminaria: 598 mm x 598 mm x 126 mm; dimensiones de corte en techo: 582 mm x 582 mm x 126 mm; Peso: 5.5 kg. Tipo de protección: IP54 (lado del techo: IP20). Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	ZUM42159502ES	ud CLEAN CLASSIC 4/24 W; ESPECIAL REGULABLE DALI	1,000	311,94	311,94
	FDLTU24840	ud TUBO 24W/840 T-5 16MM.	4,000	2,17	8,68
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			322,84
		Costes indirectos + m.aux.			9,69
		Coste Total			332,53
1.57	01.05.14	ud Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2987 1+1 T5 49W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electronico REGULABLE DSI-ECO TRIDONIC con 8,7 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	2987114901006	ud OD-2987 1+1 T5 49W	1,000	179,15	179,15
	FDLTU49840	ud TUBO 49W/840 T-5 16MM.	2,000	2,17	4,34
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			185,71
		Costes indirectos + m.aux.			5,57
		Coste Total			191,28
1.58	01.05.15	ud Estructura luminosa de empotramiento individual con difusor opal OD-2987 1+1 T5 28W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa. Balasto electronico REGULABLE DSI-ECO TRIDONIC con 6,9 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Los tramos luminosos se suministran con tapas finales. Longitud simple para puestos de trabajo mono-puesto para una o dos lámparas o longitud doble para puestos de trabajo multi-puesto con disposición solapada de las lámparas ofreciendo una mayor uniformidad en el tramo luminoso. Montaje: individual empotrado en techo o paredes huecas. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Reflector interior termoesmaltado en color blanco. Fuente de luz: lámparas fluorescentes lineales. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LD298801006	ud OD-2987 1+1 T5 28W	1,000	179,22	179,22
	FDLTU28840	ud TUBO 28W/840 T-5 16MM	2,000	2,17	4,34
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			185,78
		Costes indirectos + m.aux.			5,57
		Coste Total			191,35

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.59	01.05.16	ud Luminaria de empotrar de luz suave con empotramiento polivalente OD-3346 LS 4 T5 14/24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,0 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cuerpo rigidizador fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres / cinco polos, sin necesidad de herramientas. Versión T5 regulable 1/10V de serie. Equipo multi-vataje para lámparas T5. Cámara interior antiinsectos. Su diseño no permite la penetración de objetos o de insectos. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico Conjunto formado por tres elementos independientes fabricados en polímero de altas prestaciones ópticas y mecánicas. Cámara superior opaca y refractaria en color blanco para una distribución uniforme de la luz en toda la luminaria. Cámara intermedia transparente difusora de la luz que garantiza la no entrada de objetos sólidos o insectos al interior de la luminaria. Difusor exterior opal de alta transmitancia de diseño vanguardista adaptado a las tendencias libre de marcado de tubos. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD3346401401	ud OD-3346 LS 4 T5 14/24W	1,000	93,47	93,47
	FDLTU24840	ud TUBO 24W/840 T-5 16MM.	4,000	2,17	8,68
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			104,37
		Costes indirectos + m.aux.			3,13
		Coste Total			107,50
1.60	01.05.17	ud Luminaria de empotrar de luz suave con empotramiento polivalente OD-3346 LS 4 T5 14/24W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, Especial REGULABLE DALI con 5,0 Kg de peso, tamaño 597x597 mm, Cuerpo rigidizador fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres / cinco polos, sin necesidad de herramientas. Versión T5 regulable 1/10V de serie. Equipo multi-vataje para lámparas T5. Cámara interior antiinsectos. Su diseño no permite la penetración de objetos o de insectos. Montaje empotrado en los distintos tipos de techos, apoyado sobre perfilera o en otros casos mediante los anclajes de instalación rápida. Incluidos en suministro. Componente óptico Conjunto formado por tres elementos independientes fabricados en polímero de altas prestaciones ópticas y mecánicas. Cámara superior opaca y refractaria en color blanco para una distribución uniforme de la luz en toda la luminaria. Cámara intermedia transparente difusora de la luz que garantiza la no entrada de objetos sólidos o insectos al interior de la luminaria. Difusor exterior opal de alta transmitancia de diseño vanguardista adaptado a las tendencias libre de marcado de tubos. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	401306	ud OD-3346 LS 4 T5 14/24W Especial REGULABLE	1,000	134,03	134,03
	FDLTU24840	ud TUBO 24W/840 T-5 16MM.	4,000	2,17	8,68
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			144,93
		Costes indirectos + m.aux.			4,35
		Coste Total			149,28
1.61	01.05.18	ud Luminarias con protección añadida para ambientes húmedos IP65 OD-8421 3 TC-L 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 16,3 Kg de peso, tamaño 593x593 mm, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en color blanco. La conexión eléctrica se realiza quitando el componente óptico y accediendo a la clema de tres polos. Montaje en interiores: versión en superficie o empotrada mediante cerco-puente. Equipos electrónicos. Celosía en aluminio especular alto brillo y libre de irisaciones L<1.000 cd/m2 a 65º respecto a la vertical para un UGR < 19. Modelos OD-8411 y OD-8421. Cerco con cristal templado de seguridad. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD8421303601	ud OD-8421 3 TC-L 36W	1,000	175,26	175,26
	FDLTU03621	ud T.COMPACTO-L 36W/21/840 2G11	3,000	2,79	8,37
	LLD8460300000	ud OD-8460 Puente	1,000	26,27	26,27
	LLD8420303600	ud OD-8420 Cerco	1,000	24,43	24,43
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			236,55
		Costes indirectos + m.aux.			7,10
		Coste Total			243,65

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.62	01.05.19	ud Downlights cuadrados serie "Q" para iluminación general OD-3652 QM 2 TC-TELI 26W DALI EXCELL REGULABLE o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,4 Kg de peso, tamaño 210x210 mm, Formado por cerco exterior de aluminio de inyección termoesmaltado metalizado en aluminio. Cuerpo interior en chapa de acero termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje empotrado con anclaje rápido. El suministro de luminaria incorpora de serie equipo de encendido electrónico y sistema de anclaje. Reflector de aluminio semimate. Su diseño proporciona un elevado rendimiento y confort visual. Vidrio de protección con microesferas para un mayor control de la emisión de luz. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	02601307MT	ud OD-3652 QM 2 TC-TELI 26W DALI	1,000	111,98	111,98
	FDLTUTE262	ud T.COMPACTO T/E 26W/21/840	2,000	4,20	8,40
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			122,60
		Costes indirectos + m.aux.			3,68
		Coste Total			126,28
1.63	01.05.20	ud Luminaria con protección añadida IP65 OD-8554 2 TL 36W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 5,1 Kg de peso, tamaño 1.280x175 mm, Fabricado en poliéster con fibra de vidrio. La conexión eléctrica se realiza accediendo a la clema de tres polos sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a techo. Equipos Electrónicos. Reflector interior de chapa de acero termoesmaltada en color blanco. Difusor conformado en una sola pieza de policarbonato transparente. Fuente de luz: Lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD8554203601	ud OD-8554 2 TL 36W	1,000	29,59	29,59
	FDL9946187	ud TUBO TRIF.36W/21/840 PHILIPS	2,000	1,35	2,70
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			34,51
		Costes indirectos + m.aux.			1,04
		Coste Total			35,55
1.64	01.05.21	ud Downlight redondo LD-DL/E 200 IP44 2 TC-DEL 18W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 1,5 Kg de peso, de diámetro 214 mm, Aro embellecedor termoesmaltado en blanco. Montaje: sujeción con flejes. Equipo de encendido electrónico unido a la luminaria. IP44 en cara vista downlight. Reflector especular de aluminio, anodizado. Cristal templado microprismático. Fuente de luz: fluorescencia compacta. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LYD00001233	ud redondo LD-DL/E 200 IP44 2 TC-DEL 18W	1,000	64,17	64,17
	FDLTUE1821	ud T.COMPACTO D/E 18W/21/840	2,000	2,17	4,34
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			70,73
		Costes indirectos + m.aux.			2,12
		Coste Total			72,85
1.65	01.05.22	ud Luminaria con protección añadida de aluminio de extrusión OD-8570 1 TL 58W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,3 Kg de peso, tamaño 1.561x1.232 mm, Fabricado en aluminio de extrusión con tapas de aluminio de inyección y termoesmaltada en color blanco. La conexión eléctrica se realiza quitando una de las tapas y accediendo a la clema de tres polos. Montaje en superficie mediante dos piezas de anclaje de fácil instalación. La protección IP65 se obtiene montado los componentes OD-8010 (tubo de protección) y OD-8050 (rosca para tubo de protección). Equipos Electrónicos. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD8570105801	ud OD-8570 1 TL 58W	1,000	52,73	52,73
	FDL9946195	ud TUBO TRIF.58W/21/840 PHILIPS	1,000	1,74	1,74
	LLD8050000000	ud OD-8050 Rosca	2,000	1,38	2,76
	LLD8010005800	ud OD-8010 Tubo protección policarbonato	1,000	7,06	7,06
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			66,51
		Costes indirectos + m.aux.			2,00
		Coste Total			68,51

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.66	01.05.23	ud Luminaria de empotrar para línea continua de empotramiento polivalente LINEO OD-3851 1 T5 80W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 2,6 Kg de peso, Fabricado en chapa de acero termoesmaltado en blanco. Montaje empotrado mediante anclajes en techo de escayola o techo metálico especialmente preparado para situar la luminaria. Componente óptico formado por reflector de aluminio especular y lente convergente de PMMA transparente y estructura prismática para ajustar el deslumbramiento en plano longitudinal y transversal. Fuente de luz: fluorescencia lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD385110800	ud LINEO OD-3851 1 T5 80W	1,000	101,39	101,39
	FDLTU80840	ud TUBO 80W/840 T-5 16MM.	1,000	3,62	3,62
	LLD389000	ud OD-3890 Cabecera	6,000	1,10	6,60
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			113,83
		Costes indirectos + m.aux.			3,41
		Coste Total			117,24
1.67	01.05.24	ud Aplique de pared y techo para lámparas T5 OD-2941 1 T5 54W o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, con 3,8 Kg de peso, Fabricada en aluminio de extrusión en color RAL-9006. Caja porta-equipos integrada en el mismo perfil (432 mm) formando una única pieza con la luminaria. La conexión eléctrica se realiza a clema de tres polos, sin necesidad de herramientas. Montaje adosado a pared. El suministro incluye cuerpo, difusor opal y tapas finales de línea acrílicas. Reflector interior termoesmaltado en color blanco para un mayor aprovechamiento de la luz. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia. Fuente de luz: lámpara fluorescente lineal. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	LLD2941105401	ud OD-2941 1 T5 54W	1,000	69,37	69,37
	FDLTU54840	ud TUBO 54W T-5 16MM./840(057128)	1,000	2,17	2,17
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			73,76
		Costes indirectos + m.aux.			2,21
		Coste Total			75,97
1.68	01.05.25	ud Luminaria BEGA-2741 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de pared y techo - a prueba de golpes para 1 lámpara fluorescente TC-D 26 W 1.800 lúmenes · Índice de protección IP 65 Aleación de aluminio y acero inoxidable Vidrio de cristal con textura óptica Dimensiones: 260 x 260 x 105 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	BEG2741	ud BEGA-2741	1,000	156,87	156,87
	FDLTUO2621	ud T.COMPACTO-D 26W/21/840 G24D3	1,000	2,39	2,39
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			161,48
		Costes indirectos + m.aux.			4,84
		Coste Total			166,32
1.69	01.05.26	ud Luminaria BEGA-6812 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de empotrar en techo para 1 lámpara fluorescente TC-TEL 32/42W2.400/3.200 Lúmenes. Índice de protección IP 65. Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable. Vidrio de cristal mate. Reflector de aluminio puro anodizado Dimensiones: 220 x 230 mm. Apertura de empotramiento: 202 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	BEG6812	ud BEGA-6812	1,000	211,36	211,36
	FDLTUTE422IN	ud TC-TEL 42W / 840	2,000	5,10	10,20
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			223,78
		Costes indirectos + m.aux.			6,71
		Coste Total			230,49

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.70	01.05.27	ud Luminaria BEGA 4485 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, - montaje de pared para lámpara Fluorescente. Tipo de Protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Vidrio de seguridad. Reflector de aluminio puro anodinado. Angulo de inclinación ajustable 0-10º. Balasto electrónico. Para TC-L 55-80W Color Grafito. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	BEG4485	ud BEGA 4485	1,000	592,73	592,73
	FDLTU05521	ud T.COMPACTO-L 55W/21/840 2G11	1,000	2,71	2,71
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,134	16,80	2,25
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,134	16,20	2,17
		Costes directos			599,86
		Costes indirectos + m.aux.			18,00
		Coste Total			617,86
1.71	01.05.28	ud Luminaria BEGA-2240 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, montaje de pared con luz directa para 1 lámpara fluorescente TC-TEL 32/42 W, 2.400 / 3.200 lúmenes con balasto electrónico Índice de protección IP 65 Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable Vidrio de seguridad con textura óptica Reflector de aluminio puro anodizado Dimensiones: 280 x 280 x 150 mm Color: grafito. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	BEG2240	ud BEGA-2240	1,000	180,73	180,73
	FDLTUTE422IN	ud TC-TEL 42W / 840	1,000	5,10	5,10
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			188,05
		Costes indirectos + m.aux.			5,64
		Coste Total			193,69
1.72	01.05.29	ud Luminaria BEGA 8878 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, - Elemento de iluminación arquitectural * - Módulo luminoso doble Altura 4000mm para lámparas Fluorescentes. Tipo de Protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Vidrio de seguridad. Reflector de aluminio puro anodinado. Angulo de inclinación ajustable 0-10º. Balasto electrónico. Para TC-L 55-80W Color Grafito. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	BEG8878	ud BEGA 8878	1,000	1.925,47	1.925,47
	FDLTU08021	ud T.COMPACTO-L 80W/21/840 2G11	2,000	3,66	7,32
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,201	16,80	3,38
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,201	16,20	3,26
		Costes directos			1.939,43
		Costes indirectos + m.aux.			58,18
		Coste Total			1.997,61
1.73	01.05.30	ud Luminaria BEGA-9867 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, instalación de jardín y sendero con salida bilateral de luz para 1 lámpara fluorescente TC-L 24 W 1800 Lúmenes Índice de protección IP 44 Aluminio, aleación de aluminio y acero inoxidable Color grafito con Vidrio opal y placa frontal desmontable Clemas de conexión de 4 mm cuadrados Con placa de montaje para atornillar hasta a cimiento o a una unidad de anclaje 895 Altura sobre el suelo: 1.000 mm. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	BEG9867	ud BEGA-9867	1,000	516,69	516,69
	FDLTU02421	ud T.COMPACTO-L 24W/21/840 2G11	1,000	2,71	2,71
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,134	16,80	2,25
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,134	16,20	2,17
		Costes directos			523,82
		Costes indirectos + m.aux.			15,71
		Coste Total			539,53
1.74	01.05.31	ud Luminaria de Balizamiento BEGA 7785 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa, para lámpara HIT-35W. Fabricada en aluminio de inyección y acero inoxidable. Vidrio de seguridad, de protección de la lámpara Dimensiones 400*400*455mm. Grado de Protección IP 65. Totalmente instalada, montada y conexionada.			
	BEG7785A	ud BEGA 7785	1,000	874,00	874,00
	FDLLCDMT35	ud LAMP.CDM-T 35/830 MASTERCOLOUR	1,000	22,17	22,17
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,134	16,80	2,25
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,134	16,20	2,17
		Costes directos			900,59
		Costes indirectos + m.aux.			27,02
		Coste Total			927,61

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.75	01.05.32	ud Luminaria BEGA 8670 o equivalente aprobada por la Dirección Facultativa - Equipo de balizamiento para lámpara fluorescente. TC-L 36W Tipo de protección IP 65. Aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Altura 850mm. Difusor en Policarbonato opal de alta dureza. Totalmente instalada, montada y conexonada.			
	BEG8670	ud BEGA 8670	1,000	365,28	365,28
	FDLTU03621	ud T.COMPACTO-L 36W/21/840 2G11	1,000	2,79	2,79
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			370,29
		Costes indirectos + m.aux.			11,11
		Coste Total			381,40
1.76	01.05.33	ud Panel táctil. Funcionamiento y direccionamiento DALI de hasta 128 balastos DALI. 2 fases DALI para 64 balastos electronicos DALI. Protección de datos por tarjeta SD/MMC. Temporizador integrado. Definición de escenas de luz.Totalmente instalado y programado.			
	Z22154510	ud Emotion touch Zumtobel 22154510	1,000	2.322,40	2.322,40
	Z22154482	ud Caja de empotramiento para pantalla Emotion	1,000	43,29	43,29
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,670	16,80	11,26
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,670	16,20	10,85
		Costes directos			2.387,80
		Costes indirectos + m.aux.			71,63
		Coste Total			2.459,43
1.77	01.05.34	ud Mando de control DALI mod. ED-CSS CIRCLE, de ZUMTOBEL 22154422, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa para creación de ambientes y regulación de grupos de luminarias, totalmente instalado.			
	Z22154422	ud Mando de control Zumtobel 22154422	1,000	189,66	189,66
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,167	16,80	2,81
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,167	16,20	2,71
		Costes directos			195,18
		Costes indirectos + m.aux.			5,86
		Coste Total			201,04
1.78	01.05.35	ud Sensor de iluminación ED-EYE de Zumtobel, mod 22154681, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa que mide la luz natural que penetra en la habitación a través de la ventana. El sistema de gestión de la iluminación LUXMATE utiliza esos valores para controlar la luz artificial. Totalmente instalado.			
	Z22154682	ud Sensor de luz Zumtobel 22154682	1,000	122,53	122,53
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			124,75
		Costes indirectos + m.aux.			3,74
		Coste Total			128,49
1.79	01.05.36	ud Conjunto de elementos que permiten la integración de elementos convencionales como son pulsadores, teleruptores etc dentro del sistema de control de iluminación, incluyendo pequeño material de montaje y cableado necesario.			
	T86457957	ud Convertidor de señal DALI a DSI	1,000	241,24	241,24
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			243,46
		Costes indirectos + m.aux.			7,30
		Coste Total			250,76

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.80	01.05.37	ud Dispositivo de alimentación de tensión para la alimentación de hasta 64 consumidores o 100 cargas DALI (200 mA, como máximo) en un sistema DALI. El dispositivo de alimentación de tensión es resistente a cortocircuitos y a tensión de procedencia ajena de 230/240 V. Un LED señala el estado de servicio, los posibles cortocircuitos y las actividades de la línea piloto DALI. En la entrada se conecta la tensión de red y en la salida la línea piloto DALI. La conexión se realiza mediante bornes roscados. Dispositivo de policarbonato piroretardante, sin halógeno en su composición, para instalación en armarios de distribución. El dispositivo se instala en armarios eléctricos y de distribución sobre carril DIN de 35 mm, según la norma EN 50022, con una temperatura ambiente admisible de 0 a 50 °C. Tipo de protección IP20, dimensiones 35 x 90 x 59mm. Totalmente instalada			
	22154276	ud Fuente de alimentación BVS2	1,000	189,76	189,76
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,268	16,80	4,50
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,268	16,20	4,34
		Costes directos			198,60
		Costes indirectos + m.aux.			5,96
		Coste Total			204,56
1.81	01.05.38	ud Aparato de conexión/ regulación de intensidad / entrada de 4 elementos para el control local de estancias o grupos de luminarias a través de cuatro entradas de pulsadores independientes. En función del direccionamiento y la configuración, realizados a través de un panel DALI de control y puesta en marcha, pueden conectarse y/o regularse cuatro estancias o grupos de aparatos por separado - dos, en el caso de emplearse teclas dobles. Las cuatro entradas permiten la conexión de pulsadores de luz, pulsadores dobles, interruptores y detectores de movimiento habituales en el mercado, con contactos libre de potencial. La alimentación se realiza exclusivamente a través de la línea de control DALI (sin conexión a la red eléctrica), con un consumo de corriente de 10 mA (2 cargas DALI). Ésta se conecta a través de líneas de salida al exterior. La entrada DALI es resistente a tensiones externas de 230/240 V. La línea de bus a la entrada del aparato es enroscable. Montaje en caja de revoque tras el pulsador, dimensiones Ø 53 mm, altura 15 mm. Material: policarbonato piroretardante, sin halógenos, transparente. Pulsador diseñado para 15 V CC como mínimo, conectable a líneas del aparato. Totalmente instalado.			
	22161510	ud MÓDULO PARA PULSADORES	1,000	87,36	87,36
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			89,58
		Costes indirectos + m.aux.			2,69
		Coste Total			92,27
1.82	01.05.39	ud Programación del sistema, puesta en marcha de la instalación y curso de formación a personal de mantenimiento, incluyendo documentación planos y copia de datos informáticos del funcionamiento del sistema.			
	O000E	h Ingeniero especialista	0,670	40,65	27,24
		Costes directos			27,24
		Costes indirectos + m.aux.			0,82
		Coste Total			28,06
1.83	01.05.40	ud Proyector OD-8242 1HIT-T 400W IP65 INT. o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, fabricado en aluminio de inyección y termoestablado. Reflector en aluminio martelé. Totalmente instalado sobre columna troncocónica de 4 mts., probado y funcionado.			
	8242400	ud PROYECTOR OD-8242 1HIT-T 400W IP65 INT.	1,000	189,84	189,84
	P88400	ud Columna troncocónica de 4 mts.	0,390	142,30	55,50
	HIT400W	ud Lámpara HIT400W	1,000	25,48	25,48
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	1,339	16,80	22,50
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	1,339	16,20	21,69
		Costes directos			315,01
		Costes indirectos + m.aux.			9,45
		Coste Total			324,46

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6	01.06	ALUMBRADO DE EMERGENCIA			
1.84	01.06.01	ud Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 95. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.			
	HYDRAN2	ud Luminaria de emergencia Hydra N2	1,000	27,73	27,73
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			29,95
		Costes indirectos + m.aux.			0,90
		Coste Total			30,85
1.85	01.06.02	ud Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 215. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.			
	HYN5SB-2SO	ud Luminaria de emergencia autónoma HYDRA N5	1,000	39,46	39,46
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			41,68
		Costes indirectos + m.aux.			1,25
		Coste Total			42,93
1.86	01.06.03	ud Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No permanente. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: FL 8 W DLX. Piloto testigo de carga: Led. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Flujo emerg.(lm): 450. Tensión alimentación: 230 V - 50 Hz. Pulsador: Sin pulsador. Difusor: Opal. Distribución fotométrica: R36E1006.			
	LU294-2SO	ud Luminaria de emergencia autónoma HYDRA N10	1,000	46,24	46,24
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			48,46
		Costes indirectos + m.aux.			1,45
		Coste Total			49,91
1.87	01.06.04	ud Accesorio. Caja para enrasar en techo. Conjunto: HYDRA. Color: Blanco.			
	CENRTH	ud Accesorio KETB HYDRA	1,000	6,20	6,20
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,007	16,80	0,12
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,007	16,20	0,11
		Costes directos			6,43
		Costes indirectos + m.aux.			0,19
		Coste Total			6,62
1.88	01.06.05	ud Accesorio. Caja Estanca IP66 IK08. Conjunto: HYDRA. Color: Gris. Idioma hoja de instrucciones: Español - Inglés.			
	CHYEST-E	ud Accesorio KES HYDRA	1,000	19,96	19,96
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,007	16,80	0,12
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,007	16,20	0,11
		Costes directos			20,19
		Costes indirectos + m.aux.			0,61
		Coste Total			20,80
1.89	01.06.06	ud Sistema de control. Nº de aparatos comandados: 1000. Bus: TAM.			
	EMERTMA	ud CENTRAL DAISALUX TMA1000	1,000	502,93	502,93
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	2,678	16,80	44,99
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	2,678	16,20	43,38
		Costes directos			591,30
		Costes indirectos + m.aux.			17,74
		Coste Total			609,04

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.90	01.06.07	ud Accesorio seccionador de bus SBT-200 para chequear el estado de las líneas secundarias de BUS utilizadas en la comunicación de la central TMA con aparatos de la serie TCA. El seccionador optoacopla la señal de bus entre la línea principal y la línea secundaria, protegiendo así la instalación de posibles errores y facilitando la detección de fallos. A cada seccionador se pueden conectar un máximo de 200 aparatos.			
	EMERSBT	ud SECCIONADOR DE BUS	1,000	23,23	23,23
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,054	16,80	0,91
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,054	16,20	0,87
		Costes directos			25,01
		Costes indirectos + m.aux.			0,75
		Coste Total			25,76
1.91	01.06.08	ud Cable conductor de cobre tipo RZ1 0,6/1 KV, 3(1 x 1,5) mm2 de sección, EXCELLENT XXI de General Cable y p.p. de cable control 2 x 1,5 . Color aislamiento: Rojo - Blanco. Material aislante: < 0,5% hálógenos. Color cubierta: AZUL CELESTE. Material cubierta: < 0,5% hálógenos. Apantallado . Totalmente montado e instalado por bandeja o tubo.incluyendo p.p. de terminales, sujeciones etc.			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	10,000	0,07	0,70
	BT00282	m Conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T)	30,000	0,26	7,80
	CA99	m Sistema de control BUS-TAM 100m	20,000	0,58	11,60
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			22,32
		Costes indirectos + m.aux.			0,67
		Coste Total			22,99
1.7	01.07	OTROS RECEPTORES			
1.92	01.07.01	ud Punto de luz sencillo, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	4,500	0,07	0,32
	BT00282	m Conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T)	16,000	0,26	4,16
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			6,70
		Costes indirectos + m.aux.			0,20
		Coste Total			6,90
1.93	01.07.02	ud Punto de luz sencillo conmutado, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección FAcultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	10,000	0,07	0,70
	BT00282	m Conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T)	48,000	0,26	12,48
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,134	16,80	2,25
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,134	16,20	2,17
		Costes directos			17,60
		Costes indirectos + m.aux.			0,53
		Coste Total			18,13

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.94	01.07.03	ud Punto de luz sencillo desde cuadro con telerruptor, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), con parte proporcional de mecanismo TICNO LIGHT TECH o equivalente aprobado po la Dirección Facultativa, de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	8,000	0,07	0,56
	BT00282	m Conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T)	27,000	0,26	7,02
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,134	16,80	2,25
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,134	16,20	2,17
		Costes directos			12,00
		Costes indirectos + m.aux.			0,36
		Coste Total			12,36
1.95	01.07.04	ud Punto de luz sencillo estanco, formado por tubo de acero de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), con parte proporcional de mecanismo Estanco 55 de EUNEA o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, de caja de derivación, bornas de conexión. Totalmente montado y conexionado			
	BT0036	m Tubo de acero galvanizado de 20 mm	8,000	1,07	8,56
	BT00282	m Conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T)	27,000	0,26	7,02
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,301	16,80	5,06
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,301	16,20	4,88
		Costes directos			25,52
		Costes indirectos + m.aux.			0,77
		Coste Total			26,29
1.96	01.07.05	ud Toma de corriente usos varios, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 2,5 mm2 de sección (F+N+T), mecanismo TICINO LIGHT TECH o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión, caja mecanismo universal. Totalmente montado y conexionado.			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	9,000	0,07	0,63
	BT0042	m Cconductor de cobre H07Z1-R de 2,5 mm2 de sección (F+N+T)	30,000	0,41	12,30
	BT0043	ud Marco y base schuko 10/16A light Tech	1,000	8,27	8,27
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,100	16,80	1,68
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,100	16,20	1,62
		Costes directos			24,50
		Costes indirectos + m.aux.			0,74
		Coste Total			25,24
1.97	01.07.06	ud Punto de conexión para fan-coil, formado por tubo de PVC flexible coarrugado LHC de 20 mm, conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T), con parte proporcional de caja de derivación, bornas de conexión. Totalmente montado y conexionado			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	8,000	0,07	0,56
	BT00282	m Conductor de cobre H07Z1-R de 1,5 mm2 de sección (F+N+T)	27,000	0,26	7,02
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,100	16,80	1,68
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,100	16,20	1,62
		Costes directos			10,88
		Costes indirectos + m.aux.			0,33
		Coste Total			11,21
1.98	01.07.07	m Tubo de acero galvanizado enchufable de métrica 25 mm, con parte proporcional de accesorios de unión, curvas, abrazaderas, cajas de registro, replanteo. Totalmente montado e instalado			
	BT0007	m Tubo de acero galvanizado enchufable M-25	1,000	0,82	0,82
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,080	16,80	1,34
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,080	16,20	1,30
		Costes directos			3,46
		Costes indirectos + m.aux.			0,10
		Coste Total			3,56

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.99	01.07.08	m Tubo de acero galvanizado enchufable de métrica 32 mm, con parte proporcional de accesorios de unión, curvas, abrazaderas, cajas de registro, replanteo. Totalmente montado e instalado			
	BT0008	m Tubo de acero galvanizado enchufable M-32	1,000	1,13	1,13
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,080	16,80	1,34
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,080	16,20	1,30
		Costes directos			3,77
		Costes indirectos + m.aux.			0,11
		Coste Total			3,88
1.100	01.07.09	ud Puesto de trabajo de empotrar enlazable de 3 columnas, (1 columna: 90x45 mm). Incluye caja, bastidores y tornillos, marco, portaetiquetas, etiquetas, garras para paredes paneladas (tipo Pladur® o similar), tapa protectora de cartón para evitar la entrada de yeso, estuco, etc. durante las operaciones de enlucido y plantilla para marcar el corte en la pared panelada. Válido tanto para paredes paneladas como de obra. Estructura técnica especialmente resistente al fraguado del yeso, mortero, etc. Los marcos, los mecanismos y los bastidores se colocan por presión sin necesidad de herramientas. Si se desea una sujeción extra, los bastidores se pueden atornillar. Marco de color blanco polar (RAL 9003) brillante. El acabado es resistente a los productos de limpieza y a las radiaciones U.V. Los marcos se fijan a los bastidores mediante guías tipo cremallera que permiten absorber irregularidades de la pared y asegurar un buen enganche. El material es termoplástico libre de halógenos, resistente al calor anormal y al fuego, y con alta resistencia al impacto. Incorpora: -20 pretroqueles para tubo de Ø 22,5 mm tanto en los laterales como a fondo de caja. -Un amplio voladizo de 8 mm para cubrir las imperfecciones del corte en la pared panelada. -Alojamiento para tabique separador de cables de potencia y datos. -4 salientes en las esquinas del reverso de la caja para marcar su posición en paredes paneladas y facilitar el taladrado de las coronas de Ø 32 a 35 mm. También se suministra una plantilla para marcar el corte en la pared panelada. -Alojamiento para garras adicionales para paredes paneladas. -Alojamiento para garras de obra. -Alojamiento para contactos de toma de tierra. -Alojamiento para la fijación de apartamento de carril DIN. - 2 Tomas 2P + TTL 10/16A 250V. Color rojo. Bornes alineados, conexión por tornillos de cabeza mixta y arandela arqueada para el agarre de cables de distinto diámetro. - 2 Tomas 2P + TTL 10/16A 250V. Color blanco. Bornes alineados, conexión por tornillos de cabeza mixta y arandela arqueada para el agarre de cables de distinto diámetro. - 1 Tapa doble para conectores RJ45 de AMP®, AVAYA®, BRAND/REX®, GENERAL CABLE®, KRONE®, NEXANS®, NORDX/CDT® y SUPERIOR®.			
	EBT00881	ud Puesto de trabajo de empotrar enlazable de 3 columnas"	1,000	7,73	7,73
	EBT00882	ud 1 Toma doble 2P + TTL 10/16A 250V color rojo	1,000	5,56	5,56
	EBT00883	ud 1 Toma doble 2P + TTL 10/16A 250V color blanco	1,000	5,56	5,56
	EBT00884	ud 1 Tapa doble para conectores RJ45	1,000	2,81	2,81
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	12,000	0,07	0,84
	BT002812	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm para datos	12,000	0,24	2,88
	BT0042	m Cconductor de cobre H07Z1-R de 2,5 mm2 de sección (F+N+T)	30,000	0,41	12,30
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,100	16,80	1,68
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,100	16,20	1,62
		Costes directos			40,98
		Costes indirectos + m.aux.			1,23
		Coste Total			42,21
1.101	01.07.10	m Cable para sistema de control de alumbrado Excellent Señal Z102Z1-K 2x1,5 mm2, de General Cable o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, fabricado según UNE-EN 21031-14 y UNE-EN 50266-24, con conductores de cobre clase 5, aislamiento don poliolefina termoplástica ignífuga libre de halógenos y pantalla de aluminio, totalmente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de montaje, cajas de derivación etc.			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	1,000	0,07	0,07
	Z102Z1K	m Cable Excellent Señal Z102Z1-K	1,000	1,42	1,42
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,040	16,80	0,67
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,040	16,20	0,65
		Costes directos			2,81
		Costes indirectos + m.aux.			0,08
		Coste Total			2,89

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.102	01.07.11	ud Canalización de reserva instalada sobre aparatos sanitarios para futura instalación de sistema bactericida.			
	BT00281	m Tubo de PVC flexible corrugado LHC de 20 mm	9,000	0,07	0,63
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,067	16,20	1,09
		Costes directos			2,85
		Costes indirectos + m.aux.			0,09
		Coste Total			2,94
1.103	01.07.12	ud Toma de corriente industrial tipo PK de III/16A+T, totalmete instalada en caja con IP65 con interruptor de bloqueo.			
	83081	ud Toma II/16A+T con interruptor	1,000	14,20	14,20
	O0001	h Oficial de 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OA050	h Ayudante	0,067	15,80	1,06
		Costes directos			16,39
		Costes indirectos + m.aux.			0,49
		Coste Total			16,88
1.104	01.07.13	ud Carril electrificado 2PH. 3mts. color titanio construido en perfil de extrusión de Aluminio S2803670 STAFF o equivalente aprobado por la D.F con tapa final S2802210, toma de corriente S2802110 y 5 adaptadores schucko a carril incluidas. Totalmente instalado.			
	EIL00401	ud CARRIL ELECTRIFICADO 3PH. 3mts. COLOR TITANIO	1,000	42,95	42,95
	EILOO402	ud Adaptador schucko a carril	6,000	9,36	56,16
	O0001	h Oficial de 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OA050	h Ayudante	0,067	15,80	1,06
		Costes directos			101,30
		Costes indirectos + m.aux.			3,04
		Coste Total			104,34
1.105	01.07.14	ud Mecanismo estanco IP55 monoblock Simón 44 serie Aqua o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, conteniendo en su interior una base schucko 16A, totalmente instalada.			
	4490432	ud Mecanismo schucko monobloc	1,000	8,61	8,61
	O0001	h Oficial de 1ª electricista	0,067	16,80	1,13
	O01OA050	h Ayudante	0,067	15,80	1,06
		Costes directos			10,80
		Costes indirectos + m.aux.			0,32
		Coste Total			11,12
1.8	01.08	PROTECCION CONTRA IMPACTOS DE RAYOS			
1.106	01.08.01	ud Dispositivo de protección frente a las descargas atmosféricas, INGESCO PDC mod6.3 o equivalente aprobado, con un radio de protección de 90 mts., totalmente instalado y conexionado, incluso p.p. de cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección para conexión a tierra.			
	BT0081	ud Terminal aereo de captación	1,000	626,60	626,60
	BT00811	m Tubo corrugado reforzado de 160 mm	1,000	1,16	1,16
	BT00812	ud Juego de adaptación a mástil	1,000	63,28	63,28
	BT00813	ud Abrazadera de fijación a cable	8,000	3,93	31,44
	BT00814	ud Puente de comprobación	1,000	44,79	44,79
	BT00815	ud Arqueta de registro de propileno	1,000	36,96	36,96
	CU50DES	m Cable de cobre desnudo de 50 mm2	46,000	1,73	79,58
	MT0006	ud Pica de acero cobrizado de 2 mts. de longitud diametro 14	2,000	5,87	11,74
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	2,678	16,80	44,99
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	2,678	16,20	43,38
		Costes directos			983,92
		Costes indirectos + m.aux.			29,52
		Coste Total			1.013,44