PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

EXPEDIENTE 2025/01812

Suministro de material eléctrico con destino a los Servicios de Mantenimiento de la OSI Araba

1. OBJETO DEL CONTRATO

Constituye el objeto de este pliego el establecimiento de las condiciones técnicas necesarias para la contratación del suministro de material eléctrico con destino a los Servicios de Mantenimiento de la OSI Araba.

2. ESPECIFICACIONES RELATIVAS A LOS LOTES

El objeto del contrato se constituye en **1 lote** con 4 sublotes, en las cantidades y con los precios unitarios máximos indicados en el **Anexo I-Listado de materiales**, de este pliego.

Nº LOTE/ Sublote	DESCRIPCION	Presupuesto máximo 2 años (IVA excluido)
LOTE 1 - MATERIAL ELÉCTRICO		
1.1	CABLES, AISLANTES, CANALIZACIONES Y ACCESORIOS	9.232,30 €
1.2	ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN Y SUS SISTEMAS DE CONTROL	50.247,66 €
1.3	APARELLAJE Y MECANISMOS	48.582,97 €
1.4	REDES Y COMUNICACIONES, BATERÍAS, INSTRUMENTAL, OTROS	3.562,56 €
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA excluido)	**111.625,49 €**
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)	**135.066,84 €**

El **Anexo I** relaciona, para cada sublote, los materiales más demandados por la OSI ARABA, siendo las cantidades reflejadas una estimación realizada en función de los consumos de años anteriores. Ni las cantidades ni los materiales indicados supondrán compromiso alguno de adquisición para la OSI Araba, son únicamente estimaciones para la determinación económica del presupuesto base de licitación. Tampoco excluye la adquisición de otros materiales de uso común en electricidad. Se consideran, por lo tanto, incluidos en el contrato todos los materiales del catálogo de la empresa adjudicataria siempre que se califiquen como material correspondiente a la familia de alguno de los sublotes reseñados en el **Anexo I.**

3. REQUISITOS NORMATIVOS Y ETIQUETAS GENERALES

En todos los casos los productos deberán cumplir con las disposiciones legales exigibles en España/Unión Europea respecto a su fabricación, conservación y distribución:

- Directiva de Baja Tensión- 2006/95/CEE. Relativa a la aproximación de las Legislaciones de los estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.

- Directiva de compatibilidad electromagnética - 2004 /108/CEE. Relativa a la aproximación de las Legislaciones de los estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética y por la que se deroga la directiva 89/336/CE.
- Directiva ROHS 2011/65/UE. Relativa a las restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Directiva de Ecodiseño 2009/125/CE. Por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.
- Reglamento Nº 1194/2012 de la Comisión, por el que se aplica la Directiva de Ecodiseño 2009/125/CE a las lámparas direccionales, lámparas LED y sus equipos.
- Real Decreto 154/1995, por el que se modifica el Real Decreto7/1988, de 8 de enero, sobre exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión y su Guía de Interpretación.
- CTE: DB HE3 “Eficiencia energética en las instalaciones de iluminación”.
- UNE-EN 12464-1: “Iluminación de los lugares de trabajo en interiores”
- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT-01 a ITC-BT-51.
- Reglamento CE nº245/2009, de la Comisión de 18 de marzo por el que se aplica la Directiva2005/32/CE del Parlamento Europeo relativo a los requisitos de diseño ecológico, para lámparas, balastos y luminarias.
- Reglamento delegado (UE) 2019/2015 de la comisión europea de 11 de marzo de 2019, por el que se complementa el Reglamento (UE) 2017/1369 del Parlamento y del Consejo Europeo en lo relativo al etiquetado energético de las fuentes luminosas.
- Real Decreto 187/2016, de 6 de mayo, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos.

4. ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES Y EQUIPAMIENTO

Todos los materiales, elementos y equipamiento ofertado deberán cumplir con la legislación y la normativa española y comunitaria vigente que sea de aplicación, y que se indica, sin tener carácter exhaustivo, en el apartado 3 de este pliego, asimismo, la que pudiera producirse durante el periodo de vigencia del contrato, siendo por cuenta del adjudicatario cualquier gasto que se derive de su aplicación.

Cuando la marca se especifique, no se admitirán variantes y se deberán mantener las marcas indicadas durante la vigencia del contrato, con las excepciones contempladas en el apartado 5 de este pliego.

Para el resto de la oferta se admitirá cualquier marca de reconocida calidad y prestigio. En cualquier caso, tendrán marcado CE según determina el Real Decreto 187/2016, de 6 de mayo, por el que se

regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. De igual modo, deberán cumplir con Las distintas normas UNE que se relacionan en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y que se relacionan en el apartado 8 de este pliego. Los productos y accesorios, por lo tanto, deberán estar conformes, en el momento en el que se realice su suministro, con las condiciones que les sean de aplicación, constando declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada, para cada uno de los productos que oferten. La OSI Araba se reserva el derecho a solicitar, dentro de la oferta, los certificados de conformidad que considere.

4.1 Requisitos sobre instrucciones de uso

Cada producto deberá ir acompañado de la información necesaria para su utilización con plena seguridad. Para ello, se deben aportar las fichas técnicas y/o las instrucciones de utilización, en castellano y/o euskera, incluyendo la referencia del producto/s y la identificación del lote.

4.2 Características generales de las luminarias

Las luminarias permitirán la reposición del sistema óptico y el dispositivo de control electrónico de manera independiente, de forma que el mantenimiento de ambos no implique el cambio de la luminaria completa. Serán, al menos, de Clase I y excepto para casos decorativos y/o específicos, la **eficacia** luminosa de la fuente de luz será igual o superior a 60 lm/W y su rendimiento superior al 60% si es de tipo abierta y el 55% si es de tipo cerrada.
La ficha técnica de la luminaria deberá describir sus características, planos, dimensiones, prestaciones y, al menos los siguientes parámetros técnicos de funcionamiento:

- Flujo luminoso total emitido por la luminaria a temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25ºC.
- Distribución fotométrica.
- Potencia nominal asignada y consumo total de la luminaria a temperatura de funcionamiento estabilizada y para una temperatura ambiente de 25ºC.
- Factor de potencia.
- Eficacia de la luminaria. Mínimo requerido 80 lm/W considerando LEDs de color blanco neutro, a una temperatura Ta=25ºC), entendido como el flujo neto total saliente de la luminaria respecto al consumo total de la luminaria.
- Vida útil estimada basada en datos concretos y verificables, en virtud de normas o recomendaciones validadas por organismos reconocidos. El parámetro de vida útil de una luminaria de tecnología LED vendrá determinado en horas de vida por tres magnitudes: Mantenimiento de flujo total emitido por la luminaria (Lxx), Porcentaje de fallo de los LED(Bxx) y Temperatura ambiente de funcionamiento.

- Grado de hermeticidad de la luminaria, detallando el del grupo óptico y el del compartimiento de los accesorios eléctricos, en el caso de que sean diferentes.
- Índice de reproducción cromática. Ra>80 tal y como exige la Directiva europea a excepción de aplicaciones industriales que permite Ra>70.
- Temperatura de color (2400 a 5000K).
- Características del dispositivo de alimentación y control (driver): DALI, 1-10V, etc.

5. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El número de unidades de compra se fijará a demanda de cada una de las tres sedes de la OSI Araba. A todos los efectos, se entenderá que el precio unitario ofertado por el adjudicatario, para la unidad de medida solicitada, comprende todos los gastos directos e indirectos, tasas y arbitrios de cualquier naturaleza (excepto el IVA), que el contratista debe realizar para la normal ejecución del contrato. Asimismo, estarán incluidos los costes del transporte y manipulación hasta las instalaciones de la OSI Araba, que a continuación se indican:

- Hospital Txagorritxu. C/José Achotegui s/n. Edificio Industrial
- Hospital Santiago. C/ Olaguíbel 34. Almacén de Mantenimiento
- Centro de salud Lakua-Arriaga. C/Julián de Arrese 5. Almacén de Mantenimiento.

El plazo máximo de entrega para los materiales referenciados será de cinco días hábiles, a partir de la notificación de cada pedido. Para los no referenciados, dentro del catálogo del distribuidor, se establece un máximo de 10 días hábiles. El adjudicatario deberá realizar, al menos, un reparto semanal a cada una de las sedes de la OSI Araba. No obstante, personal de los servicios de mantenimiento de las distintas sedes, podrán personarse en las instalaciones del adjudicatario en caso de necesidad perentoria de algún suministro.

Se establece un período de 15 días para devoluciones cuando el producto, por cualquier razón, no resulte adecuado al fin solicitado, siempre que el producto esté en perfecto estado.
Se deberá facilitar un correo electrónico para realizar pedidos y solicitar presupuestos, así como teléfono de contacto para consultas e incidencias.

El material defectuoso u objeto de rechazo por incumplimiento de las prescripciones de este pliego, serán sustituidos de forma inmediata, asumiendo la empresa adjudicataria los gastos asociados de cualquier índole que se puedan producir.

En caso de roturas de stock del adjudicatario, éste deberá comunicar dicha circunstancia con una antelación mínima de 5 días hábiles a la fecha de entrega de los productos. En todo caso, el adjudicatario será responsable de garantizar el suministro de artículos de iguales o superiores características en calidad e igual precio a los contratados sin que lo anterior suponga un coste

adicional para Osakidetza, debiendo notificar dicha circunstancia, aportando la ficha técnica y muestra de los mismos.

El adjudicatario deberá mantener en sus almacenes un stock de contingencia equivalente al menos al 10% de la cantidad licitada para un año, estando en disposición de servir dicho material en los plazos de entrega antes indicados.

La OSI Araba se reserva el derecho de verificar por sus propios medios el cumplimiento de dicho requisito mediante visitas al almacén del adjudicatario. En caso de que exista discrepancia entre las unidades declaradas y las que se puedan verificar en la visita in situ, esto podrá ser objeto de resolución del contrato.

Una vez finalizada la vida útil del material que tenga repercutida la ecotasa, deberá ser retirado por el adjudicatario con medios propios o a través de un SCRAP (Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Producto), teniendo que asumir el coste correspondiente.

6. GARANTÍA

Todos los productos ofertados deberán aportar una garantía no inferior a 3 años, excepto para las luminarias y cualquiera de sus componentes asociados que no será inferior a 5 años, por lo que, cuando provoquen un fallo total o una pérdida de flujo superior al estándar L70, dentro de ese periodo de garantía, éstas deberán ser sustituidas. Estas garantías se basarán en un uso de 4.100 horas/año, para una temperatura ambiente inferior a 35ºc y no disminuirá por el uso de controles y sistemas de regulación.

Se considerará fallo total de la luminaria LED, cuando no funcionen al menos un porcentaje del 10% de los LEDs totales que la componen. Igualmente, se considerará fallo total, una reducción del flujo luminoso superior al estándar L70, es decir, cuando el flujo luminoso baja del 70% del flujo nominal dado por el fabricante. Los valores de vida útil de la luminaria deberán estar basados en datos concretos y verificables, en virtud de normas o recomendaciones validadas por organismos reconocidos.
Los drivers o fuentes de alimentación de las luminarias deberán mantener su funcionamiento sin alteraciones en sus características, durante el plazo de cobertura de la garantía.

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.1	**CABLES, AISLANTES, CANALIZACIONES Y ACCESORIOS**					**9.232,30 €**
1.1.1	MICROCANAL ADHESIVA 10X16		6	1,91 €	ud.	11,46 €
1.1.2	MICROCANAL ADHESIVA 10X16	LEGRAND 636362	12	1,81 €	ud.	21,72 €
1.1.3	MOLDURA PVC DLPLUS 40X16 BL CON TABIQUE	LEGRAND 030021	20	3,00 €	ud.	60,00 €
1.1.4	CABLE CLASS 1000V RZ1-K AS 3G2.5mm^2		500	1,36 €	m	680,00 €
1.1.5	CABLE H05VV-F, 3G1,5mm^2, BLANCO		100	0,76 €	m	76,00 €
1.1.6	CABLE CLASS 1000V RZ1-K AS 5G10mm^2		8	6,93 €	m	55,44 €
1.1.7	CABLE CLASS 1000V RZ1-K AS 5G2.5mm^2		10	2,09 €	m	20,90 €
1.1.8	CABLE CLASS 1000V RZ1-K AS 5G4mm^2		5	2,97 €	m	14,85 €
1.1.9	CABLE CLASS 1000V RZ1-K AS 5G6mm^2		5	4,44 €	m	22,20 €
1.1.10	CABLE CLASS H07Z1-K AS 750 1x1.5mm^2 AV		400	0,20 €	m	80,00 €
1.1.11	CABLE CLASS H07Z1-K AS 750 1x2.5mm^2 AV		200	0,31 €	m	62,00 €
1.1.12	CABLE CLASS H07Z1-K AS 750 1x2.5mm^2 AZ		200	0,31 €	m	62,00 €
1.1.13	CABLE CLASS H07Z1-K AS 750 1x2.5mm^2 GR		200	0,31 €	m	62,00 €
1.1.14	CABLE H07Z1-K(AS) 2,5mm^2 AM/VERDE R200		200	0,31 €	m	62,00 €
1.1.15	CABLE H07Z1-K(AS) 2,5mm^{2}AZUL R200		400	0,31 €	m	124,00 €
1.1.16	CABLE H07Z1-K(AS) 2,5mm^2 NEGRO R200		200	0,31 €	m	62,00 €
1.1.17	CABLE RZ1-K (AS), 3G1,5mm^2 R100		500	0,90 €	m	450,00 €
1.1.18	CABLE RZ1-K (AS), 3G2,5 mm^2, R100		300	1,18 €	m	354,00 €
1.1.19	CABLE RZ1-K (AS), 5G2,5 mm^2		40	1,90 €	m	76,00 €
1.1.20	CABLE H05VV-F 2X1 BLANCO R.100		100	0,40 €	m	40,00 €
1.1.21	CABLE CAT.6 UTP LSOH 4 PARES		2.440	0,41 €	m	1.000,40 €
1.1.22	CABLE CAT.6 UTP LSOH 4 PARES		610	0,44 €	m	268,40 €
1.1.23	CABLE CAT.6A UTP CPR CCA AZUL		1.525	0,69 €	m	1.052,25 €
1.1.24	CABLE H07Z1-K AS 1x1,5mm^2 AZUL		400	0,20 €	m	80,00 €
1.1.25	CABLE H07Z1-K AS 1x1,5mm^2 GRIS		200	0,20 €	m	40,00 €
1.1.26	CABLE H07Z1-K AS 1x1,5mm^2 MARRON		200	0,20 €	m	40,00 €
1.1.27	CABLE H07Z1-K AS 1x1,5mm^2 NEGRO		200	0,20 €	m	40,00 €
1.1.28	CABLE H07Z1-K AS 1x2,5mm^2 AZUL		400	0,31 €	m	124,00 €
1.1.29	CABLE H07Z1-K AS 1x2,5mm^2 MARRON		400	0,31 €	m	124,00 €
1.1.30	CABLE H07Z1-K AS 1x2,5mm^2 NEGRO		400	0,31 €	m	124,00 €
1.1.31	CABLE H07Z1-K AS 1x2,5mm^2 AMARILLO VERDE		600	0,31 €	m	186,00 €
1.1.32	CABLE RZ1-K (AS) 1KV 3G6mm^2 VERDE		100	2,79 €	m	279,00 €
1.1.33	CABLE RZ1-K 1KV 3G2,5mm^2 VERDE R100		100	1,33 €	m	133,00 €
1.1.34	CABLE RZ1-K (AS) 5G2,5mm^2 R100		25	2,16 €	m	54,00 €
1.1.35	CABLE RIZADO TELÉFONO 4V 1,8m NG *1529 (N35)		6	2,42 €	ud.	14,52 €
1.1.36	CABLE TELECFLEX 500V 2X0,5mm^2	TELECNOR H05VVF2X0,5	103	0,19 €	m	19,57 €
1.1.37	CABLE COBRE DESNUDO 50 mm^2		20,27	10,59 €	m	214,66 €
1.1.38	CABLE RZ1-K (AS) 1KV 5G6mm^2 VERDE		100	3,98 €	m	398,00 €
1.1.39	CABLE RZ1-K (AS) 1KV 3G4mm^2 VERDE		100	2,01 €	m	201,00 €
1.1.40	ANGULO I./EXT.P/CANAL DLP 40X20MM PVC	LEGRAND 030281	10	1,89 €	ud.	18,90 €
1.1.41	ANGULO PLANO DLPLUS 20X12,5 VARIABLE	LEGRAND 030223	22	1,66 €	ud.	36,52 €
1.1.42	ANGULO PLANO DLPLUS 40X20MM PVC	LEGRAND 030283	10	2,18 €	ud.	21,80 €
1.1.43	CANAL 93 1 TAPA 50x100 U23X BLANCO NIEVE	UNEX 93021-2	6	13,25 €	ud.	79,50 €
1.1.44	CANAL ALUMINIO 70X50 K45 1 COMPARTIMENTO	SIMON TK11071/8	16	36,66 €	ud.	586,56 €
1.1.45	CANAL CLIPAJE DIRECTO 50x80mm 1 COMPTO.	LEGRAND 075601	16	16,15 €	ud.	258,40 €
1.1.46	CANAL CUADRO 60x60 PERFORADA	LEGRAND 636910	2	7,02 €	ud.	14,04 €
1.1.47	CANAL DE SUELO ANTRACITA 12X50	UNE66X7401045m	2	8,95 €	m	17,90 €
1.1.48	CANAL EUROQUINT(MTS) KIB 40.90 610140	LEGRAND 610140	6	11,12 €	ud.	66,72 €
1.1.49	CANAL PVC 90X55 K45 1COMPARTIMENTO NIEVE	SIMON TK12081/9	12	10,31 €	ud.	123,72 €
1.1.50	CANAL PVC DLP 20X12,5 BL	LEGRAND 030008	24	1,12 €	ud.	26,88 €
1.1.51	CANAL PVC DLP CANAL 32X16MM	LEGRAND 030804	50	2,36 €	ud.	118,00 €
1.1.52	CANAL PVC DLP CANAL 40X20MM	LEGRAND 030027	6	3,69 €	ud.	22,14 €
1.1.53	CANAL SUELO DLP 75X18 IP40 GR IK10	LEGRAND 030093	8	6,72 €	ud.	53,76 €
1.1.54	CANAL WDK 60150 BL		2	17,60 €	ud.	35,20 €
1.1.55	CARATULA RJ45 2 MOD. KEYSTONE POLAR	SCHNEIDER NU946118	1	2,92 €	ud.	2,92 €
1.1.56	CARCASA PLÁSTICO 52,5X91X63MM TERM.TORN.36W	GAVA SPMA24301	1	57,47 €	ud.	57,47 €
1.1.57	CURVA 90 ARMET M-20 ARMENGOL		2	2,23 €	ud.	4,46 €
1.1.58	CURVA FLEXIBLE TUBO BLDO.M-20 GR.		20	1,49 €	ud.	29,80 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.1.59	CURVA TUBO BLINDADO ENCHUFABLE M-20 NG.		2	1,64 €	ud.	3,28 €
1.1.60	DERIVACION T DLPLUS T40x20	LEGRAND 030208	10	2,36 €	ud.	23,60 €
1.1.61	CINTA ELECT.PVC NUNEZ-12 20x19x0,15 BL.		2	0,84 €	ud.	1,68 €
1.1.62	CINTA ELECT.PVC NUNEZ-12 20x19x0,15 RJ.		2	0,84 €	ud.	1,68 €
1.1.63	CINTA ELECTRICISTA PVC 20x19x0,15 NG.		3	0,87 €	ud.	2,61 €
1.1.64	CINTA SCOTCH 23 9,15x19 BULK		2	6,40 €	ud.	12,80 €
1.1.65	MANGUITO BLINDADO ENCHUFABLE M20 GR.		20	0,24 €	ud.	4,80 €
1.1.66	MANGUITO BLINDADO ENCHUFABLE M20 NG.		19	0,24 €	ud.	4,56 €
1.1.67	MANGUITO BLINDADO ENCHUFABLE M25 GR.		19	0,41 €	ud.	7,79 €
1.1.68	MANGUITO BLINDADO ENCHUFABLE M32 GR.		10	0,27 €	ud.	2,70 €
1.1.69	MANGUITO METRICO 20 ARMET		4	0,86 €	ud.	3,44 €
1.1.70	MANGUITO METRICO 32 ARMET		12	1,47 €	ud.	17,64 €
1.1.71	MANGUITO RPVC DN20 GRIS		19	0,37 €	ud.	7,03 €
1.1.72	MANGUITO UNION T INSPECCIONABLE PVC M20 GR		2	0,80 €	ud.	1,60 €
1.1.73	PRENSA M63 POLIAMIDA GRIS CLARO(37-44MM)		1	4,77 €	ud.	4,77 €
1.1.74	PRENSAEST.CAP-TOP 2000 M25x1,5 PA GR.CLR		10	0,76 €	ud.	7,60 €
1.1.75	PRENSAESTOPAS CAP-TOP 2000 M16x1,5 POLIAMIDA GRIS		10	0,39 €	ud.	3,90 €
1.1.76	PRENSAESTOPAS CAP-TOP 2000 M20x1,5 POLIAMIDA GRIS		10	0,44 €	ud.	4,40 €
1.1.77	PRENSAESTOPAS CAP-TOP 2000 M32X1,5 PA GR		10	1,53 €	ud.	15,30 €
1.1.78	PRENSAESTOPAS EXADIN BRIDA M16x1,5 LAT.NIQ.	INTE 081604	12	6,87 €	ud.	82,44 €
1.1.79	TUBO ANILLADO DN23 L50 M PA GRIS		50	1,73 €	m	86,50 €
1.1.80	TUBO BLINDADO ENCHUFABLE 20 NEGRO		15	0,48 €	m	7,20 €
1.1.81	TUBO BLINDADO ENCHUFABLE 25 GRIS		57	0,73 €	m	41,61 €
1.1.82	TUBO BLINDADO ENCHUFABLE 20 GRIS		114	0,54 €	m	61,56 €
1.1.83	TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M-25 GRIS		75	0,57 €	m	42,75 €
1.1.84	TUBO CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS M-32 GRIS		100	0,78 €	m	78,00 €
1.1.85	TUBO ACERO ENCHUFABLE METRICO 20		9	2,61 €	m	23,49 €
1.1.86	TUBO FLEXIBLE ACERO PVC DN13 (DIAM 15)		50	3,14 €	m	157,00 €
1.1.87	TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE DE HALÓGENOS D.25mm		75	0,51 €	m	38,25 €
1.1.88	TUBO ANILLADO M-20 LIBRE HALOGENOS-AUTOEXTINGIBLE		200	0,23 €	m	46,00 €
1.1.89	TUBO ANILLADO M-50 LIBRE HALOGENOS-AUTOEXTINGIBLE		25	1,16 €	m	29,00 €
1.1.90	TUERCA METÁLICA LATÓN NIQUELADO M20		2	0,25 €	ud.	0,50 €
1.1.91	TUERCA POLIAMIDA GRIS OSCURO M16		10	0,09 €	ud.	0,90 €
1.1.92	TUERCA POLIAMIDA GRIS OSCURO M20		10	0,13 €	ud.	1,30 €
1.1.93	TUERCA POLIAMIDA GRIS OSCURO M25		10	0,22 €	ud.	2,20 €
1.1.94	TUERCA POLIAMIDA GRIS OSCURO M32		10	0,32 €	ud.	3,20 €
1.1.95	VIAFIL BANDEJA DE REJILLA 60 X 100 MM CINCADO Z	INTE R0610Z3	6	5,86 €	ud.	35,16 €
1.2	**ALUMBRADO, SEÑALIZACIÓN Y SUS SISTEMAS DE CONTROL**					**50.247,66 €**
1.2.1	LÁMPARA DOWNLIGHT DB142B 20S/840 PSU UGR 19	PHILIPS 50291899	10	54,53 €	ud.	545,30 €
1.2.2	LÁMPARA DULUX-L BC DOWNLIGHT PL-L 36W-840 4P 2G11	LEDVANCE 4050300010786	90	6,62 €	ud.	595,80 €
1.2.3	LÁMPARA HALÓGENO 12V DECOSTAR 44865 35W 38º GX5.3	LEDVANCE 4050300272634	10	2,67 €	ud.	26,70 €
1.2.4	LÁMPARA LED SPOT VLE D 650LM GU10 930 120D	PHILIPS 70609800	40	6,56 €	ud.	262,40 €
1.2.5	LÁMPARA 26W G24Q-3 4000K 4P		20	3,28 €	ud.	65,60 €
1.2.6	LÁMPARA APLIQUE ESPEJO BAÑO DAVIU MOD.YEI 163391/65	DAVIU A33913C	1	121,85 €	ud.	121,85 €
1.2.7	LÁMPARA APLIQUE KOWA LED 12W 3K IP 54 BL.	ACB A203310B	5	52,98 €	ud.	264,90 €
1.2.8	LÁMPARA APLIQUE TOPPI 12 X LED 4.7W BLANCO	LEDS DE-0231-BLA	3	40,47 €	ud.	121,41 €
1.2.9	LÁMPARA APLIQUE WL140V LED20S/840 PSU WH	PHILIPS 52874199	10	80,08 €	ud.	800,80 €
1.2.10	LÁMPARA BC DOWNLIGHT PL-S DOWNLIGHT 11W 840 4	PHILIPS 26122970	20	3,65 €	ud.	73,00 €
1.2.11	LÁMPARA COLGANTE KOMBO SPDA.D.120MM 1X E27 1 L.BG	FARO 68592-1L	7	55,48 €	ud.	388,36 €
1.2.12	LÁMPARA COREPRO LED PLL HF 24W 840 4P 2G11	PHILIPS 82841000	17	19,33 €	ud.	328,61 €
1.2.13	LÁMPARA DOWLIGHT DN140B LED20S/840 PSED-E C	PHILIPS 32595800	15	86,55 €	ud.	1.298,25 €
1.2.14	LÁMPARA DOWLIGHT EMPOTRABLE KENTAU 20W 850 225MM AC180-250V BLANCO	PRILUX 408202	132	20,97 €	ud.	2.768,04 €
1.2.15	LÁMPARA DOWLIGHT SLIM DN210 18W/4000K WT IP20	LEDVANCE405807507911 3	1	14,08 €	ud.	14,08 €
1.2.16	LÁMPARA DOWNLIGHT DN142B 20S/840 PSD-E UGR19	PHILIPS 10901800	15	86,55 €	ud.	1.298,25 €
1.2.17	LÁMPARA DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR BLANCO 12W 1400LM 4000K		1	46,58 €	ud.	46,58 €
1.2.18	LÁMPARA DOWNLIGHT EMPOTRABLE SERIE COOCK CIRCULAR BL. 20W 2400LM 400	LEGP DLT18020/WTCC840	30	27,63 €	ud.	828,90 €
1.2.19	LÁMPARA DOWNLIGHT EMPOTRABLE SERIE COOCK CUADRADO PLATA 15W 1800LM 5	LEDS DLT18015/SVSQ850	20	31,49 €	ud.	629,80 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES						
Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.2.20	LÁMPARA DOWNLIGHT KENTAU AVANT CL 20W 850 225MM 220-240V B	PRILUX 629171	20	20,97 €	ud.	419,40 €
1.2.21	LÁMPARA DOWNLIGHT KENTAU AVANT CL 6W 840 125MM 220-240V BLANCO	PRILUX 628785	16	11,33 €	ud.	181,28 €
1.2.22	LÁMPARA DOWNLIGHT KENTAU AVANT CL 9W 840 150MM 220-240V BL	PRILUX 629324	2	13,82 €	ud.	27,64 €
1.2.23	LÁMPARA DOWNLIGHT LED KENTAU 9W 840 150MM AC180-250V BLANCO	PRILIPS 381512	4	13,82 €	ud.	55,28 €
1.2.24	LÁMPARA DOWNLIGHT SLIM DN210 18W/4000K WT IP20	LEDVANCE 4058075079113	570	12,80 €	ud.	7.296,00 €
1.2.25	LÁMPARA DULUX D 26W/865 G24D-3	LEDVANCE 4050300486987	30	4,66 €	ud.	139,80 €
1.2.26	LÁMPARA DULUX D/E 26W/840 G24q-3	LEDVANCE 4050300020303	40	6,43 €	ud.	257,20 €
1.2.27	LÁMPARA DULUX L 24W/840 2G11	LEDVANCE 4050300010755	40	4,70 €	ud.	188,00 €
1.2.28	LÁMPARA DULUX S 9W/840 G23	LEDVANCE 4050300010588	20	4,01 €	ud.	80,20 €
1.2.29	LÁMPARA DULUX S/E 11W/840 2G7	LEDVANCE405030002018 1	40	3,86 €	ud.	154,40 €
1.2.30	LÁMPARA DULUX T/E 26W/840 PLUS GX24Q	LEDVANCE 4050300342283	30	5,84 €	ud.	175,20 €
1.2.31	LÁMPARA DULUX T/E 42W/840 PLUS GX24Q	LEDVANCE 4050300425627	12	9,13 €	ud.	109,56 €
1.2.32	LÁMPARA ESSENSE BALL BASIC 5W 840 E14 230V ERP	PRILUX 524728	11	1,69 €	ud.	18,59 €
1.2.33	LÁMPARA ESSENSE R63 SMART 8W 230V 3000K	PRILUX 168472	30	3,79 €	ud.	113,70 €
1.2.34	LÁMPARA ESSENSE R90 SMART 12W 830 E27 230V	PRILUX 476720	22	6,23 €	ud.	137,06 €
1.2.35	LÁMPARA FLUORESCENTE COMP.EL.MASTER PL-L 4P 36W/840 2G11	PHILIPS 70675140	50	6,17 €	ud.	308,50 €
1.2.36	LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA MASTER PL-C4p 26W/840 G24Q-3	PHILIPS 62336270	20	4,91 €	ud.	98,20 €
1.2.37	LÁMPARA FLUORESCENTE F8W/D		25	1,74 €	ud.	43,50 €
1.2.38	LÁMPARA FLUORESCENTE LUMILUX 860 PLUS 590mm 18W OSRAM	OSRAM35X517773	21	7,09 €	ud.	148,89 €
1.2.39	LÁMPARA FLUORESCENTE LUMILUX 8W/21/840	LEDVANCE 4050300241623	20	4,71 €	ud.	94,20 €
1.2.40	LÁMPARA FLUORESCENTE LUMILUX T8 L 36W/865	LEDVANCE 4050300517858	17	2,32 €	ud.	39,44 €
1.2.41	LÁMPARA FLUORESCENTE LUMILUX T8 L 58W 840	LEDVANCE 4050300517957	25	2,06 €	ud.	51,50 €
1.2.42	LÁMPARA FLUORESCENTE LUMILUX T8 L 58W/865	LEDVANCE 4050300517933	25	2,06 €	ud.	51,50 €
1.2.43	LÁMPARA FLUORESCENTE MASTER TL HO 24W d.16mm COLOR 840	PHILIPS 63960855	40	5,58 €	ud.	223,20 €
1.2.44	LÁMPARA FLUORESCENTE MASTER TL5 HO 54W d.16 COLOR 840	PHILIPS 64318655	40	5,72 €	ud.	228,80 €
1.2.45	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 MASTER TL-D Super 80 18W/865 G13	PHILIPS 63177040	25	3,02 €	ud.	75,50 €
1.2.46	LÁMPARA FLUORESCENTE T8 MASTER TL-D Super 80 36W/865 G13	PHILIPS 63207440	74	3,26 €	ud.	241,24 €
1.2.47	LÁMPARA FLUORESCENTE TLE CIRCULAR 22W/865	PHILIPS 84053700	6	12,97 €	ud.	77,82 €
1.2.48	LÁMPARA FLUORESCENTE TUV 15W SLV/25	PHILIPS 72617940	10	11,34 €	ud.	113,40 €
1.2.49	LÁMPARA FLUORESCENTECOMP.EL.SENCI.MASTER PL-L4p 55W/840 2G11	PHILIPS 61542840	25	8,43 €	ud.	210,75 €
1.2.50	LÁMPARA FLUORESCENTET8 MASTER TL-D Super 80 36W/840 G13	PHILIPS 63201240	125	3,38 €	ud.	422,50 €
1.2.51	LÁMPARA HALÓGENA12V DECOSTAR 44870 50W 38º GX5.3	LEDVANCE 4050300272795	6	2,31 €	ud.	13,86 €
1.2.52	LÁMPARA ICON QR 111 BASIC 12W 12V 45G 840	PRILUX 372046	1	9,75 €	ud.	9,75 €
1.2.53	LÁMPARA ICON QR111 SMART 12W 850 G53 12V 45º ER	PRILUX 576635	1	14,14 €	ud.	14,14 €
1.2.54	LÁMPARA INFRARED 150W E27 230V PAR38 ROJO	PHILIPS 12887415	3	18,29 €	ud.	54,87 €
1.2.55	LÁMPARA INFRARROJOS R125 ROJO 250W	PHILIPS 57521025	4	11,57 €	ud.	46,28 €
1.2.56	LÁMPARA LED 50W GU5.3 840 12V 60D ND 1CT/10	PHILIPS 54069600	3	4,88 €	ud.	14,64 €
1.2.57	LÁMPARA LED ESTANDAR E27 LED 8,5W 840 MATE (60W)	LEDVANCE 4052899973381	8	1,62 €	ud.	12,96 €
1.2.58	LÁMPARA LED GU10 BLUE 7W 830 ICON BASIC 230V	PRILUX 378727	30	2,17 €	ud.	65,10 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.2.59	LÁMPARA LED GU10 BLUE 7W 850 ICON BASIC 100º 230V	PRILUX 378734	40	2,17 €	ud.	86,80 €
1.2.60	LÁMPARA LED HQL 13000 90W/840230V PROE40	LEDVANCE 4058075766075	10	89,59 €	ud.	895,90 €
1.2.61	LÁMPARA LED PARATHOM DIM CL A FR 100 DIM 14W/827 E27	LEDVANCE 4058075594227	12	5,77 €	ud.	69,24 €
1.2.62	LÁMPARA LED PERFORMANCE CLASS SPECIAL T26 FR 20 NO	LEDVANCE 4099854066993	2	2,67 €	ud.	5,34 €
1.2.63	LÁMPARA LED PERFORMANCE CLASS SPECIAL T26 FR 20 NO	LEDVANCE 4099854067020	26	2,67 €	ud.	69,42 €
1.2.64	LÁMPARA LED VALUE CL A FR 100 NON-DIM 14,5W/865 E27 1521	LEDVANCE 4052899971042	10	3,61 €	ud.	36,10 €
1.2.65	LÁMPARA LED VALUE CLASS CLASSIC A 100 FR NO-DIM 13	LEDVANCE 4099854049002	61	2,86 €	ud.	174,46 €
1.2.66	LÁMPARA LEDTUBE 1200MM HO 26W 840 T5 230V	PHILIPS 81923400	10	21,99 €	ud.	219,90 €
1.2.67	LÁMPARA LEDTUBE T8 EM VAL 1200 15W 865	LEDVANCE 4058075611719	70	4,26 €	ud.	298,20 €
1.2.68	LÁMPARA MAS LED SPOT VLE D 680LM GU10 940 120D	PHILIPS 70611100	5	6,56 €	ud.	32,80 €
1.2.69	LÁMPARA MASTER TL5 CIRCULAR 40W/830 1CT/10	PHILIPS 64097025	10	27,63 €	ud.	276,30 €
1.2.70	LÁMPARA MZD LEDTUBE 1500MM 20W 865	PHILIPS 54334500	40	4,32 €	ud.	172,80 €
1.2.71	LÁMPARA PARATHOM CL A GL FR 150 NON-DIM 17W/840 E27	LEDVANCE 4058075591851	7	12,43 €	ud.	87,01 €
1.2.72	LÁMPARA PL-C 13W/840 G24D1 2 PAT.(4000K)	PHILIPS 62086670	20	3,97 €	ud.	79,40 €
1.2.73	LÁMPARA PL-C 26W/840 G24D3 2 PAT.(4000K)	PHILIPS 62100970	1	5,47 €	ud.	5,47 €
1.2.74	LÁMPARA PL-L 24W/840/4P 2G11 4000K	PHILIPS 70672040	23	6,17 €	ud.	141,91 €
1.2.75	LÁMPARA PL-T COMPACTA 4PAT.57W/840 GX24Q-5	PHILIPS 61145170	10	15,91 €	ud.	159,10 €
1.2.76	LÁMPARA PROYECTOR SD 1H LED 1900LM 2X18W NO PMT.	SAGELUX 13.5522.0111.63	2	182,34 €	ud.	364,68 €
1.2.77	LÁMPARA R90 12W 4000K		26	6,22 €	ud.	161,72 €
1.2.78	LÁMPARA RX-L 24W/840 2G11 RAD.		20	6,48 €	ud.	129,60 €
1.2.79	LAMPARA STANDARD CLARA 60W E27 230V		13	0,78 €	ud.	10,14 €
1.2.80	LÁMPARA TOLEDO T8 V7 2FT 1000LM 865 RL	SYLVANIA 0029293	4	4,93 €	ud.	19,72 €
1.2.81	LÁMPARA TOLEDO T8 V7 4FT 2000LM 865 RL	SYLVANIA 0029296	24	5,81 €	ud.	139,44 €
1.2.82	LÁMPARA TUBO LED TM823 5CB DAISA.	DAISALUX TM8235CB	40	4,15 €	ud.	166,00 €
1.2.83	LÁMPARA TUBO LED 1500MM 20W 840	PHILIPS 54107500	30	4,80 €	ud.	144,00 €
1.2.84	LÁMPARA TUBO LED 1500MM 20W 840	PHILIPS 54332100	40	4,32 €	ud.	172,80 €
1.2.85	LÁMPARA TUBO LED ALTA POTENCIA EXE 40W 4000K 1500MM	ILUMINIA DT448	2	52,03 €	ud.	104,06 €
1.2.86	LÁMPARA TUBO LED COREPRO LEDTUBE 1200MM 14.5W840	PHILIPS 32535700	4	6,73 €	ud.	26,92 €
1.2.87	LÁMPARA TUBO LED LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 1800LM 30000	LEDVANCE 4099854038181	30	3,99 €	ud.	119,70 €
1.2.88	LÁMPARA TUBO LED MZD LEDTUBE 1200MM 14.5W 865	PHILIPS 54105100	10	3,68 €	ud.	36,80 €
1.2.89	LÁMPARA TUBO LED MZD LEDTUBE 600MM 8W 865	PHILIPS 54101300	10	3,01 €	ud.	30,10 €
1.2.90	LÁMPARA TUBO TOLEDO AVANT T8 CCG L1200 2000LM 865	SYLVANIA 0030241	48	6,10 €	ud.	292,80 €
1.2.91	LÁMPARA TUBULAR E10 10X28 24V 5W		121	0,88 €	ud.	106,48 €
1.2.92	LÁMPARA TUBULAR E-10 10X28 MM 220V 3W		10	1,04 €	ud.	10,40 €
1.2.93	LÁMPARA TUBULAR E-10 10X28MM 220V 3W		100	1,04 €	ud.	104,00 €
1.2.94	LÁMPARA VALUE CLA100 14,5W/827 230VFRE2710X1OSRAM	LEDVANCE 4052899971097	12	3,61 €	ud.	43,32 €
1.2.95	LÁMPARAFLUORESCENTE TL5 HE 35W DIAMETRO 16mm COLOR 840	PHILIPS 63952355	20	5,76 €	ud.	115,20 €
1.2.96	DRIVER 1-10V.MULTI-CORRIENTE 25W.	LEDS FLS-25-600 0-10 LA	50	14,65 €	ud.	732,50 €
1.2.97	DRIVER LED MODELO FLS-42-1050 DALI-2 LD ADV		3	18,50 €	ud.	55,50 €
1.2.98	DRIVER PARA LUMINARIA NORM LX35B	NORMALUX BELED35900OL	23	6,73 €	ud.	154,79 €
1.2.99	DRIVER PRILUX 381574	PRILUX 381574	46	11,65 €	ud.	535,90 €
1.2.100	LED TIRA FLEXIBLE 2835 24V 19,2W 4000K IP20 CRI>		2	40,09 €	ud.	80,18 €
1.2.101	LED VALUE CL P FR 40 NON-DIM 5,7W/827 E14 470 LM	LEDVANCE 4058075147898	6	1,37 €	ud.	8,22 €
1.2.102	LUMINARIA APLIQUE HUBLOT BEBILUX 60W IP44 GRIS	LEGRAND 060414	2	6,76 €	ud.	13,52 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.2.103	LUMINARIA BASCULANTE ZAMAK D.50MM GU10 50W NQ SAT.	SECOM 2861057	12	2,26 €	ud.	27,12 €
1.2.104	LUMINARIA BENDLINE 20W 80X600MM 220-240V 840	PRILUX 441926	20	18,21 €	ud.	364,20 €
1.2.105	LUMINARIA EMERGENCIA NO PERMANENTE 195LM	NORMALUX G-200L	8	15,14 €	ud.	121,12 €
1.2.106	LUMINARIA DE EMERGENCIA URA21LED PLUS AUTO 100LM 1H NP	LEGRAND 660602PL	3	31,40 €	ud.	94,20 €
1.2.107	LUMINARIA DE EMERGENCIAURA21LED PLUS 160LM 1H NP	LEGRAND 661605PL	5	22,97 €	ud.	114,85 €
1.2.108	LUMINARIA EMERGENCIA ESTANCA LED LLE-100	LUZNOR LLE-100	16	31,97 €	ud.	511,52 €
1.2.109	LUMINARIA EMERGENCIA FRIGORÍFICOS FLI-250B	LUZNOR M06827	1	102,32 €	ud.	102,32 €
1.2.110	LUMINARIA EMERGENCIA HYDRA LD N5 TCA	DAISALUX HYE0900000	10	71,39 €	ud.	713,90 €
1.2.111	LUMINARIA EMERGENCIA INT. FI-200L	NORMALUX FI-200L	10	62,49 €	ud.	624,90 €
1.2.112	LUMINARIA EMERGENCIA NOVA LD N3 TCA	DAISALUX NOE1100000	2	67,79 €	ud.	135,58 €
1.2.113	LUMINARIA EMERGENCIAL LED S/PERM.100lm 1h DF.TP	LUZNOR LL-100-T	6	16,16 €	ud.	96,96 €
1.2.114	LUMINARIA EMERGENCIAL LED S/PERM.300lm 1h DF.TP	LUZNOR LL-300-T	14	23,59 €	ud.	330,26 €
1.2.115	LUMINARIA ESTANCA BERLIN ECO LED 2X1200MM 1EXT	PRILUX 469920	49	16,06 €	ud.	786,94 €
1.2.116	LUMINARIA ESTANCA RODA 1783 LED 38W CLD CELL GRIS	DISANO 2217837100	8	28,99 €	ud.	231,92 €
1.2.117	LUMINARIA ESTANCA WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	PHILIPS 911401823880	10	94,58 €	ud.	945,80 €
1.2.118	LUMINARIA PANELT HP A 1848 33W 4K CELL BLANCO UGR<19	DISANO 2218481700	188	24,57 €	ud.	4.619,16 €
1.2.119	LUMINARIA PANELTECH 1857 35W 4K CELL B UGR<19 SUP. 1200X300	DISANO 2218571000	4	61,17 €	ud.	244,68 €
1.2.120	LUMINARIA PANELTECH HP A 1848 33W 4K CELLDD BLANCO UGR19	DISANO 221848171241	2	46,77 €	ud.	93,54 €
1.2.121	LUMINARIA PANTALLA 32W 5140/850 596X596 IP54 WH	NORMALUX LX35B	78	30,84 €	ud.	2.405,52 €
1.2.122	LUMINARIA PANTALLA ESTANCA LED 40S/840 PSU 1200MM CORELINE	PHILIPS 84048000	10	62,71 €	ud.	627,10 €
1.2.123	LUMINARIA PANEL RETROIL.UGR<19 INDICO 1195X595MM 60W	ILUMINIA LP484	3	69,77 €	ud.	209,31 €
1.2.124	MOTIVO STAR 8 LED PUNTAS DBL.11W BL	PRILUX 442664	1	104,24 €	ud.	104,24 €
1.2.125	BALASTO HF-PI 3XTL5 21W 3/4 X PL-L18/24W 3/4 TLD18W	PHILIPS 88775400	6	41,12 €	ud.	246,72 €
1.2.126	BALASTO HF-R 236 TLD 1-10 V EII	PHILIPS 91015830	10	73,13 €	ud.	731,30 €
1.2.127	PANEL 60X60 LUZERNA ANVANT 32W 4000K 4000LM BLANCO	NORMALUX LX34B	33	30,84 €	ud.	1.017,72 €
1.2.128	PANEL LED PL COMP 600V 33W 840 U19 OSRAM	OSRAM36X017223	5	23,63 €	ud.	118,15 €
1.2.129	PANELTECH 1852 35W 3K CELL BLANCO UGR<19	DISANO 2218521100	6	41,94 €	ud.	251,64 €
1.2.130	PANTALLA ESTANCA RODA BASIC LED CLD CELL L1200 40W	DISANO 2217847100	6	20,05 €	ud.	120,30 €
1.2.131	PERFIL DE ALUMINIO 17X7		10	2,11 €	ud.	21,10 €
1.2.132	PERFIL DE SUPERFICIE 1195X295X9MM	ILUMINIA PP898	2	15,91 €	ud.	31,82 €
1.2.133	PERFIL SUPF.1200X300X70MM CLIPS OCULTOS	ILUMINIA PP594	6	28,94 €	ud.	173,64 €
1.2.134	PERFIL SUPF.1200X600X70MM CLIPS OCULTOS	ILUMINIA PP595	3	43,25 €	ud.	129,75 €
1.2.135	PERFIL SUPF.S/TORNILLERÍA 600X600X70MM		15	23,30 €	ud.	349,50 €
1.2.136	PORTALAMPARAS ECON.GU10-GZ10 230V		40	0,23 €	ud.	9,20 €
1.2.137	PRE-MARCO EMPOTRABLE DOWNRED.BL TEC.	JISO DC50322-90	550	6,85 €	ud.	3.767,50 €
1.2.138	PRE-MARCO EMPOTRADO DOWNRED.BL TEC.		30	6,86 €	ud.	205,80 €
1.2.139	RT0116	DAISALUX RT01160000	2	2,18 €	ud.	4,36 €
1.2.140	CEBADOR BODYTONE 120-180W		20	3,79 €	ud.	75,80 €
1.2.141	CEBADOR Ecoclick S10 4-65W SIN 220-240V WH	PHILIPS 69769126	325	0,48 €	ud.	156,00 €
1.2.142	CEBADOR Ecoclick S2 4-22W SIN/SER110-130V/220-240V	PHILIPS 69750926	50	0,53 €	ud.	26,50 €
1.2.143	CEBADOR ST 151 4W...22W	OSRAM35X854083	25	1,00 €	ud.	25,00 €
1.2.144	EMPOT.BASCULANTE 431D RED.AMB.BL.TCO.		14	4,92 €	ud.	68,88 €
1.2.145	FLOOD LED 20W/6500K BK 100DEG IP65	LEDVANCE 4058075421059	2	15,36 €	ud.	30,72 €
1.3	**APARELLAJE Y MECANISMOS**					**48.582,97 €**
1.3.1	MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN D	FLUKE 2727721	4	68,62 €	ud.	274,48 €
1.3.2	"ELEMENTO DE CONTACTO ""NC"""	SCHNEIDER ZBE102	3	3,32 €	ud.	9,96 €
1.3.3	ABRAZADERA NOKE 20 CINCADO		20	0,20 €	ud.	4,00 €
1.3.4	ADAPTADOR 1 MEC.MOSAIC 45 CUBIERTAS 80 GR.	UNEX 93609-03	15	6,87 €	ud.	103,05 €
1.3.5	ADAPTADOR 200-250 LEDDOWNLIGHTRC P SL E	OPPLE 140060648	28	10,18 €	ud.	285,04 €
1.3.6	ADAPTADOR HEMBRA-HEMBRA UTP CAT.6 RJ45		15	3,77 €	ud.	56,55 €
1.3.7	ADAPTADOR STD 3X2P+T LA BL/NG	LEGRAND 694520	12	4,21 €	ud.	50,52 €
1.3.8	CAJA DIERVACIÓN EMPOTRAR CON TORNILLOS 223X318X60	IDE CT2232	3	5,05 €	ud.	15,15 €
1.3.9	CAJA EMP.OTRAR CIRCULAR 80 MM GARRAS METAL	SOLERA 514	2	0,91 €	ud.	1,82 €
1.3.10	CAJA EMPOTRAR 2 COLUMNAS BL	LEGRAND 078872L	5	17,97 €	ud.	89,85 €
1.3.11	ARMARIO MINI PRAGMA SUPERFICIE P.P., 2F 24M	SCHNEIDER MIP10212	3	37,14 €	ud.	111,42 €
1.3.12	ARRANCADOR ATS01 12A 380-415V TRIFASICO 2FASES	SCHNEIDER ATS01N212QN	1	153,01 €	ud.	153,01 €
1.3.13	ARRANCADOR ATS01 9A 380-415V TRIFASICO 2FASES	SCHNEIDER ATS01N209QN	1	140,62 €	ud.	140,62 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.3.14	AVISADOR LUMINOSO AL-1 230V VERDE CA	LUM AL-1 230V VERDE CA R	3	47,70 €	ud.	143,10 €
1.3.15	AVISADOR PILOTO LUMIN.LED F.230/110/48VCA RJ	RODMAN RPLFR0	1	22,62 €	ud.	22,62 €
1.3.16	BLOQUE DE CONTACTO HARMONY XB4 1NC CONEXIÓN TORN	SCHNEIDER ZB4BZ102	7	6,62 €	ud.	46,34 €
1.3.17	BLOQUE LUMINOSO LED 230 V BLANCO	SCHNEIDER ZBVM1	10	12,04 €	ud.	120,40 €
1.3.18	BASE AÉREA IP44 2P+T 220V 16A 6H	IDE 02201	2	4,17 €	ud.	8,34 €
1.3.19	BASE DE ENCHUFE SCHUKO 16 A 250V~ CON DISPOSITIVO	SIMON K01/8	50	4,84 €	ud.	242,00 €
1.3.20	BASE DE ENCHUFE SCHUKO 16 A 250V~ CON SISTEMA DE E	SIMON 75432-39	102	3,64 €	ud.	371,28 €
1.3.21	BASE DE ENCHUFE SCHUKO CON DOBLE CARGADOR USB TIPO	SIMON 7501432-039	6	28,49 €	ud.	170,94 €
1.3.22	BASE DE ENCHUFE SCHUKO DOBLE 16 A 250V~ CON DISPOS	SIMON 50010432-037	26	12,28 €	ud.	319,28 €
1.3.23	BASE DE FIJACION XB5A	SCHNEIDER ZB5AZ009	1	3,24 €	ud.	3,24 €
1.3.24	BASE DOBLE SCHUKO 500 CIMA LED BL. 50010432-030	SIMON 50010432-030	126	11,94 €	ud.	1.504,44 €
1.3.25	BASE DOBLE.SCHUKO MOSAIC BL CONEX AUTO	LEGRAND 077252	25	11,40 €	ud.	285,00 €
1.3.26	BASE EM INC 32A 3PNT 380-415V IP44 TOR	SCHNEIDER PKF32F435	2	9,58 €	ud.	19,16 €
1.3.27	BASE ENCH.2P+T LAT.SCHUKO ZENIT NJ	ABB N2288 NA	2	3,67 €	ud.	7,34 €
1.3.28	BASE ESTANCA PL-MBL SUP 2P+T 20A GRIS	LEGRAND 091655	12	23,67 €	ud.	284,04 €
1.3.29	BASE ESTANCA PL-MBL SUP 2P+T TOR GRIS	LEGRAND 069733L	46	9,76 €	ud.	448,96 €
1.3.30	BASE ESTANCA PL-MBL SUP 2X2+T TOR HOR GR	LEGRAND 069742L	7	21,93 €	ud.	153,51 €
1.3.31	BASE HORNO 25A P/CAJA UNV P//055801	LEGRAND 055423	1	10,92 €	ud.	10,92 €
1.3.32	BASE MÓVIL BIPOLAR CON T/T LATERAL TIPO SCHUCKO 1	SOLERA 5707C	7	3,84 €	ud.	26,88 €
1.3.33	BASE MÚLTIPLE STD 3X2P+T 1,5M BL	LEGRAND 694549	18	6,32 €	ud.	113,76 €
1.3.34	BASE MÚLTIPLE STD 3X2P+T 3M BL	LEGRAND 694559	16	8,81 €	ud.	140,96 €
1.3.35	BASE MÚLTIPLE STD 3X2P+T 3M BL	LEGRAND 694559	10	8,51 €	ud.	85,10 €
1.3.36	BASE MÚLTIPLE STD 4X2P+T 1,5M BL	LEGRAND 694552	23	8,42 €	ud.	193,66 €
1.3.37	BASE MÚLTIPLE STD 4X2P+T 3M BL	LEGRAND 694561	21	11,70 €	ud.	245,70 €
1.3.38	BASE MÚLTIPLE STD 6X2P+T 1,5M BL	LEGRAND 694557	5	11,25 €	ud.	56,25 €
1.3.39	BASE MÚLTIPLE STD 6X2P+T 3M BL	LEGRAND 694565	21	15,34 €	ud.	322,14 €
1.3.40	BASE MÚLTIPLE STD 6X2P+T S/C BL	LEGRAND 694579	6	8,48 €	ud.	50,88 €
1.3.41	BASE MÚLTIPLESTD 3x2P+T CBL.1,5m S/INT.	LEGRAND 695001	20	9,64 €	ud.	192,80 €
1.3.42	BASE MURAL IP44 2P+T 220V 32A 6H	IDE 02324	1	6,36 €	ud.	6,36 €
1.3.43	BASE MURAL IP44 3P+N+T 380V 16A 6H	IDE 03323	1	6,69 €	ud.	6,69 €
1.3.44	BASE PILOTO LEGRAND 69583	LEGRAND 069583	2	16,50 €	ud.	33,00 €
1.3.45	BASE SCHUKO AEREA BL	LEGRAND 050317	15	3,14 €	ud.	47,10 €
1.3.46	BASE SCHUKO AEREA GOMA NG IP47	LEGRAND 050343	40	6,68 €	ud.	267,20 €
1.3.47	BASE SCHUKO K45 BLANCO NIEVE	SIMON K01/9	10	3,03 €	ud.	30,30 €
1.3.48	BASE SCHUKO MOSAIC BL TORNILLOS	LEGRAND 077213	1	4,38 €	ud.	4,38 €
1.3.49	BASE SCHUKO PLEXO COMPONIBLE EMP/SUP IP55 GR	LEGRAND 069571	3	8,36 €	ud.	25,08 €
1.3.50	BASE SCHUKO PLEXO SUP IP55 MONOBLOCK	LEGRAND 069733	20	9,76 €	ud.	195,20 €
1.3.51	BASTIDOR 1 EL.2M ZENIT	ABB N2271.9	2	0,50 €	ud.	1,00 €
1.3.52	BASTIDOR 1 ELEMENTO	SIMON 20000910-039	19	0,49 €	ud.	9,31 €
1.3.53	BASTIDOR 1 VENTANA SIN GARRAS ZENIT NIESSEN	NIESSEN 46XN22719	1	0,51 €	ud.	0,51 €
1.3.54	BASTIDOR 2 ELEMENTOS	SIMON 20000920-039	28	0,88 €	ud.	24,64 €
1.3.55	BASTIDOR 2ELEMTOS ZENIT	ABB N2272.9	20	0,85 €	ud.	17,00 €
1.3.56	BASTIDOR 3 ELEMENTOS	SIMON 20000930-039	5	1,32 €	ud.	6,60 €
1.3.57	BASTIDOR 4 ELEMENTOS	SIMON 20000940-039	7	1,76 €	ud.	12,32 €
1.3.58	BASTIDOR UNIVERSAL PLASTICO	SCHNEIDER NU7002P	52	0,45 €	ud.	23,40 €
1.3.59	BASTIDOR UNIVERSAL ZAMAK	SCHNEIDER NU7002	173	0,87 €	ud.	150,51 €
1.3.60	CAJA ACERO 105X105X49 BAJ	SCHNEIDER NSYDBN1010	1	14,83 €	ud.	14,83 €
1.3.61	CAJA DE PARED DE SUPERFICIE PARA 3 ELEMENTOS DOBLE	SIMON 51000003-030	16	18,72 €	ud.	299,52 €
1.3.62	CAJA DERIVACIÓN IP33 EMP.148X218X57 C/TORNILLO	IDE CT210	5	1,36 €	ud.	6,80 €
1.3.63	BLUELED DIFUSOR OPAL 1 MTS 4501		26	1,44 €	ud.	37,44 €
1.3.64	BLUELED PERFIL ALUMINIO 17X7MM - METRO 4500 (X.MET		26	2,11 €	ud.	54,86 €
1.3.65	BORNA PASO WDU 4 MM2 CONEXIÓN BRIDA-TORN	WEIDMULLER 1020100000	30	0,83 €	ud.	24,90 €
1.3.66	BORNA PASO WDU 4 MM2 CONEXIÓN BRIDA-TORN		16	0,70 €	ud.	11,20 €
1.3.67	BORNASIGMA-CABLE 35MM2		4	4,35 €	ud.	17,40 €
1.3.68	BORNE CARRIL WDU 6	WEIDMULLER 1020200000	30	1,13 €	ud.	33,90 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.3.69	BORNE CARRIL WDU 6		8	0,95 €	ud.	7,60 €
1.3.70	BORNE WDU 10	WEIDMULLER 1020300000	20	1,36 €	ud.	27,20 €
1.3.71	BRIDA PARA USO EXTERIOR NEGRO 4,8X387	UNE22X22490	100	0,12 €	ud.	12,00 €
1.3.72	BRIDA PARA USO EXTERIOR NEGRO 4,8X287	UNE22X22470	100	0,06 €	ud.	6,00 €
1.3.73	BRIDA TIPO LK2A GY 270X4,6MM GRIS		200	0,05 €	ud.	10,00 €
1.3.74	BRIDA LK2A 270X4,6 PA66 BK 100		200	0,05 €	ud.	10,00 €
1.3.75	BRIDA T30L 190X3,5 PA66 BK 100		200	0,03 €	ud.	6,00 €
1.3.76	BRIDA T30R 150X3,5 PA66 BK 100		200	0,02 €	ud.	4,00 €
1.3.77	CABEZA SETA 40mm EMERG.C/FRAUDES	SCHNEIDER ZB5AS844	1	22,89 €	ud.	22,89 €
1.3.78	CAJA EMPOTRAR 3 COLUMNAS BL	LEGRAND 078873L	12	21,50 €	ud.	258,00 €
1.3.79	CAJA EST PLEXO 155X110 IP55 CONOS TAPA 1/4VUELTA	LEGRAND 092166	7	3,98 €	ud.	27,86 €
1.3.80	CAJA MECANISMOS 71X71 C/TORNILLO	IDE D88	10	0,12 €	ud.	1,20 €
1.3.81	CAJA MECANISMOS 71X71 C/TORNILLO		40	0,12 €	ud.	4,80 €
1.3.82	CAJA MECANISMOS UNIVERSAL 2-70MM EMPOTRAR PARED HU		10	1,47 €	ud.	14,70 €
1.3.83	CAJA MECANISMOS UNIVERSAL 2-70MM EMPOTRAR PARED HU		10	1,33 €	ud.	13,30 €
1.3.84	CAJA PICF1008 PICCOLO 4 SCHUZCOS IP54		1	79,36 €	ud.	79,36 €
1.3.85	CAJA PLEXO 105X105X55 - 7 CONOS	LEGRAND 092022	20	2,15 €	ud.	43,00 €
1.3.86	CAJA PLEXO 105X105X55-SIN ENTRAD	LEGRAND 092020	25	2,12 €	ud.	53,00 €
1.3.87	CAJA PLEXO 65X65X40 - 7 CONOS	LEGRAND 092005	15	1,21 €	ud.	18,15 €
1.3.88	CAJA PLEXO 80X80X45 - 7 CONOS	LEGRAND 092012	20	1,12 €	ud.	22,40 €
1.3.89	CAJA SUPERFÍCIE 1 MÓDULO BLANCO	SIMON 51000001-030	52	10,71 €	ud.	556,92 €
1.3.90	CAJA SUPERFICIE 2 COLUMNAS BL	LEGRAND 078882L	10	14,46 €	ud.	144,60 €
1.3.91	CAJA SUPERFICIE 2MOD.500 CIMA BL. 51000002-030	SIMON 51000002-030	10	13,70 €	ud.	137,00 €
1.3.92	CAJA SUPERFICIE 3 COLUMNAS BL	LEGRAND 078883L	10	19,31 €	ud.	193,10 €
1.3.93	CAJA SUPERFICIE PARA 1 ELEMENTO	SIMON 27811-35	10	3,90 €	ud.	39,00 €
1.3.94	CAJA SUPERFICIE VERT.3 POS.PLEXO GR.	LEGRAND 069679	1	15,46 €	ud.	15,46 €
1.3.95	CAJA UNIVERSAL 1-70MM PARED.HUECA C/TOR.	IDE D70/1K	60	0,78 €	ud.	46,80 €
1.3.96	CAJA UNIVERSAL 1-70MM PARED.HUECA C/TOR.		20	0,64 €	ud.	12,80 €
1.3.97	CAJA UNV CANAL DLP SUP 99X88X44MM BL ENLAZABLE	LEGRAND 636370	2	3,11 €	ud.	6,22 €
1.3.98	CAJAS FIBOX MODULO PICCOLO-C. 52		1	52,43 €	ud.	52,43 €
1.3.99	CLAVIJA 2P+T 20A 380V	LEGRAND 055152	5	8,58 €	ud.	42,90 €
1.3.100	CLAVIJA AÉREA 3P+N+T IP44 32A	SCA02X2133237	1	11,83 €	ud.	11,83 €
1.3.101	CLAVIJA AÉREA IP44 2P+T 220V 16A 6H	IDE 02101	2	3,43 €	ud.	6,86 €
1.3.102	CLAVIJA SCHUKO ACODADA 16A BL	SOLERA 6566	12	1,62 €	ud.	19,44 €
1.3.103	CLAVIJA SCHUKO GOMA 16A NG	LEGRAND 050342	50	4,50 €	ud.	225,00 €
1.3.104	CLAVIJA SCHUKO RECTA 16A BL	LEGRAND 050315	24	1,82 €	ud.	43,68 €
1.3.105	CLEAN SCHUKO BLANCO	SIMON 20000434-090	19	4,64 €	ud.	88,16 €
1.3.106	COFRET ALUMB.PUBL.P/16MM2 IP44		4	10,26 €	ud.	41,04 €
1.3.107	COFRET EST.DISTRIB.IP65 SUP 1X18 MOD.GRIS PT ABS		1	43,65 €	ud.	43,65 €
1.3.108	COFRET EST.DISTRIB.IP65 SUP.1X12 MOD.GRIS PT ABS		1	27,34 €	ud.	27,34 €
1.3.109	COFRET EST.DISTRIB.IP65 SUP.1X8 MOD.GRIS PT ABS		1	19,23 €	ud.	19,23 €
1.3.110	COFRET MOD MINI PRAGMA SUP PTA PLENA 8 MOD 1 FILA	SCHNEIDER MIP10108	1	21,27 €	ud.	21,27 €
1.3.111	COMPROBADOR DE INSTALACIONES 1664FC SCH, SCHUKO +		1	1.964,30 €	ud.	1.964,30 €
1.3.112	CONDENSADOR MOTOR 50MF 450VAC FASTON 6,3MM M8		1	11,00 €	ud.	11,00 €
1.3.113	CONECTOR M PREAISL.NYLON 0,25-1,5 6,35x0,8 RF-M 608		100	0,09 €	ud.	9,00 €
1.3.114	CONECTOR M PREAISL.NYLON 1,5-2,5 6,35x0,8 BF-M 608		100	0,10 €	ud.	10,00 €
1.3.115	CONECTOR M PREAISL.NYLON 4-6 6,35x0,8 GF-M 608		100	0,13 €	ud.	13,00 €
1.3.116	CONECTOR OP-ICS CAT.5E H. UTP RJ45		25	3,00 €	ud.	75,00 €
1.3.117	CONECTOR RJ45 CAT 6UTP	SIMON CJ645U	48	4,89 €	ud.	234,72 €
1.3.118	CONECTOR RJ45 UTP CAT6 MACHO		50	0,42 €	ud.	21,00 €
1.3.119	CONJUNTO ORIENTACION PARA CAJA BE-L	LUZNOR COBEL	1	11,84 €	ud.	11,84 €
1.3.120	CONJUNTO TIMBRE+PULS.PILAS ALCANCE 100M	DINUY TI HEB K26	28	52,19 €	ud.	1.461,32 €
1.3.121	CONMUTADOR 10 AX 250V~ CON SISTEMA DE EMBORNAMIENT	SIMON 7700201-039	10	5,79 €	ud.	57,90 €
1.3.122	CONMUTADOR 1P.3POS.16A.CAL.0 MONT.0	GAVE 009A-6111000	1	39,26 €	ud.	39,26 €
1.3.123	CONMUTADOR 2 MOD POLAR	SCHNEIDER NU320318	10	2,47 €	ud.	24,70 €
1.3.124	CONMUTADOR ESTANCO DOBLE 10A GRIS	LEGRAND 069715L	5	15,95 €	ud.	79,75 €
1.3.125	CONMUTADOR ESTANCO PL-MBL SUP 1P 10A GRIS	LEGRAND 069711L	24	7,50 €	ud.	180,00 €
1.3.126	CONMUTADOR PULSANTE 10 AX BLANCO	SIMON 20000201-090	12	3,02 €	ud.	36,24 €
1.3.127	CONMUTADOR PULSANTE 10 AX BLANCO	SIMON 20001201-090	8	3,08 €	ud.	24,64 €
1.3.128	CONTACTOR 32A 1NA/1NC 230V 50/60HZ	SCHNEIDER LC1D32P7	3	91,76 €	ud.	275,28 €
1.3.129	CONTACTOR MOD ESTANDAR ICT 2NA 40A 230/240V CA	SCHNEIDER A9C20842	2	69,68 €	ud.	139,36 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.3.130	CONTACTOR MODULAR ICT 16A 2NA 230/240VCA	SCHNEIDER A9C22712	1	43,12 €	ud.	43,12 €
1.3.131	CONTROLADOR DDBC120-DALI-V4	PHILIPS 88704200	1	352,19 €	ud.	352,19 €
1.3.132	CONTROLADOR DPMI940-DALI MÓDULO DALI DE 4 ENTRADAS	PHILIPS 52366800	10	153,84 €	ud.	1.538,40 €
1.3.133	CONTROLADOR DUS360CR-DALI	PHILIPS 88742400	8	166,02 €	ud.	1.328,16 €
1.3.134	CONVERTIDOR DE MODBUS RTU 10/30V CC CRL.DIN H2	GAVA SD2DUG24	1	461,47 €	ud.	461,47 €
1.3.135	CRUCE PULSANTE 10 AX BLANCO	SIMON 20000251-090	5	7,38 €	ud.	36,90 €
1.3.136	CRUCE PULSANTE 10 AX BLANCO	SIMON 20001251-090	1	8,66 €	ud.	8,66 €
1.3.137	DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO DE 200-1000 VAC		2	35,28 €	ud.	70,56 €
1.3.138	DETECTOR TECHO EMP.1 CANAL 360 d.6,6m	DINUY DM TEC 003	6	34,95 €	ud.	209,70 €
1.3.139	DETECTOR TENSION HT20 C/LINTERNA LED		1	27,09 €	ud.	27,09 €
1.3.140	DIFUSOR PILOTO PLEXO ROJO	LEGRAND 069591	2	3,39 €	ud.	6,78 €
1.3.141	EMPALME P-P+PARAL.PREAISL.PVC 0,25-1,5		100	0,10 €	ud.	10,00 €
1.3.142	EMPALME P-P+PARAL.PREAISL.PVC 1,5-2,5 PL 06-M		100	0,11 €	ud.	11,00 €
1.3.143	FUENTE ALIMENTACIÓN MEAN WELL LED LRS-150-24		3	19,35 €	ud.	58,05 €
1.3.144	FUSIBLE 500V CP 10X38 GG 16A S/I FS		10	0,47 €	ud.	4,70 €
1.3.145	FUSIBLE 500V CP 10X38 GG 6A S/I FS		10	0,47 €	ud.	4,70 €
1.3.146	GEL LUBRICANTE 1 KG.		3	9,41 €	ud.	28,23 €
1.3.147	GRAPA E-CLIP D.20MM		200	0,15 €	ud.	30,00 €
1.3.148	GRAPA E-CLIP D.25MM		100	0,16 €	ud.	16,00 €
1.3.149	GRAPA LATÓN CU-14-M BICROMATADA TA286		8	1,11 €	ud.	8,88 €
1.3.150	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO ACTI 9 IC40F 1PN C 20A 6000A/6KA MINIATU	SCHNEIDER A9P53620	4	21,46 €	ud.	85,84 €
1.3.151	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI	SCHNEIDER A9N18374	1	328,10 €	ud.	328,10 €
1.3.152	INTERRUPTOR 2 MOD POLAR	SCHNEIDER NU320118	10	2,19 €	ud.	21,90 €
1.3.153	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO iC60N 4P 20A C 6000A Acc	SCHNEIDER A9F79420	2	59,97 €	ud.	119,94 €
1.3.154	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO iC60N 4P 25A C 6000A Acc	SCHNEIDER A9F79425	4	62,18 €	ud.	248,72 €
1.3.155	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Schneider iC60N 2P 16A C 6000A Acc	SCHNEIDER A9F79216	1	27,52 €	ud.	27,52 €
1.3.156	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Schneider iC60N 2P 25A C 6000A Acc	SCHNEIDER A9F79225	1	28,92 €	ud.	28,92 €
1.3.157	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO Schneider IK60N 2P 6A C 6000A No acc	SCHNEIDER A9K17206	1	22,76 €	ud.	22,76 €
1.3.158	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DX3 2P 40A 30mA F Inst Acc	LEGRAND 411591	2	80,18 €	ud.	160,36 €
1.3.159	INTERRUPTOR DIFERENCIAL iID 4P 63A 30mA AC Inst Acc	SCHNEIDER A9R81463	3	323,99 €	ud.	971,97 €
1.3.160	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 25A 30MA AC RESIDENCIAL	SCHNEIDER A9R60225	1	27,90 €	ud.	27,90 €
1.3.161	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 300mA AC Inst Acc	SCHNEIDER A9R84240	4	75,02 €	ud.	300,08 €
1.3.162	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 30MA AC RESIDENCIAL	SCHNEIDER A9R60240	13	27,20 €	ud.	353,60 €
1.3.163	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 30mA A-si Inst Acc	SCHNEIDER A9R61240	2	123,19 €	ud.	246,38 €
1.3.164	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A 300MA AC	SCHNEIDER A9R84440	2	117,13 €	ud.	234,26 €
1.3.165	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CDC 2P 40A 30mA AC Inst No acc	HAGER CDC748M	2	28,15 €	ud.	56,30 €
1.3.166	INTERRUPTOR DIFERENCIAL iID 4P 100A 300mA A-si Sel Acc	SCHNEIDER A9R35491	1	370,08 €	ud.	370,08 €
1.3.167	INTERRUPTOR DIFERENCIAL iID 4P 40A 30mA A-si Inst Acc	SCHNEIDER A9R61440	4	214,74 €	ud.	858,96 €
1.3.168	INTERRUPTOR DIFERENCIAL iID 4P 80A 300mA A-si Sel Acc	SCHNEIDER A9R35480	1	365,97 €	ud.	365,97 €
1.3.169	INTERRUPTOR DIFERENCIAL K 4P 40A 300 MA AC	SCHNEIDER A9Z06440	1	106,56 €	ud.	106,56 €
1.3.170	INTERRUPTOR DIFERENCIAL Schneider ID-K 4P 25A 30mA AC Inst No acc	SCHNEIDER A9Z05425	1	126,26 €	ud.	126,26 €
1.3.171	INTERRUPTOR DIFERENCIAL Schneider ID-K 4P 40A 30mA AC Inst No acc	SCHNEIDER A9Z05440	1	131,27 €	ud.	131,27 €
1.3.172	INTERRUPTOR DIFERENCIAL Schneider iID 4P 40A 300mA A-si Sel Acc	SCHNEIDER A9R35440	1	225,44 €	ud.	225,44 €
1.3.173	INTERRUPTOR DIFERENCIAL Schneider iID 4P 40A 30mA AC Inst Acc	SCHNEIDER A9R81440	1	77,92 €	ud.	77,92 €
1.3.174	INTERRUPTOR HORARIO 1 MÓDULO RESERVA 24 H 16A	HAGER EH011	3	33,41 €	ud.	100,23 €
1.3.175	INTERRUPTOR HORARIO 1 MÓDULO SIN RESERVA 16A	HAGER EH010	1	27,88 €	ud.	27,88 €
1.3.176	INTERRUPTOR MAGNETETÉRMICO IK60N 2P 32A C 6000A No acc	SCHNEIDER A9K17232	1	22,94 €	ud.	22,94 €
1.3.177	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO iC60N 2P 2A C 6000A Acc	SCHNEIDER A9F74202	1	49,73 €	ud.	49,73 €
1.3.178	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IK60N 1P 10A C 6000A No acc	SCHNEIDER A9K17110	3	4,93 €	ud.	14,79 €
1.3.179	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IK60N 1P 16A C 6000A No acc	SCHNEIDER A9K17116	3	5,03 €	ud.	15,09 €
1.3.180	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO ACTI 9 IC40F 1PN C 10A 6000A/6KA MINIATU	SCHNEIDER A9P53610	48	18,97 €	ud.	910,56 €
1.3.181	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO ACTI 9 IC40F 1PN C 16A 6000A/6KA MINIATU	SCHNEIDER A9P53616	59	20,00 €	ud.	1.180,00 €
1.3.182	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO ACTI 9 IC40F 1PN C 25A 6000A/6KA MINIATU	SCHNEIDER A9P53625	5	20,27 €	ud.	101,35 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.3.183	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO ACTI 9 IC40F 1PN C 6A 6000A/6KA MINIATUR	SCHNEIDER A9P53606	3	19,81 €	ud.	59,43 €
1.3.184	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO iC60N 3P 16A D 6000A Acc	SCHNEIDERA9F75316	1	85,64 €	ud.	85,64 €
1.3.185	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO iC60N 4P 16A C 6000A Acc	SCHNEIDER A9F79416	4	52,51 €	ud.	210,04 €
1.3.186	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IK60N 1P 25A C 6000A No acc	SCHNEIDER A9K17125	1	5,31 €	ud.	5,31 €
1.3.187	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IK60N 2P 16A C	SCHNEIDER A9K17216	12	11,01 €	ud.	132,12 €
1.3.188	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IK60N 2P 20A 6KA CURVA C	SCHNEIDER A9K17220	4	11,09 €	ud.	44,36 €
1.3.189	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IK60N 2P 25A C 6000A No acc	SCHNEIDER A9K17225	4	11,24 €	ud.	44,96 €
1.3.190	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO IK60N 2P 40A C 6000A No acc	SCHNEIDER A9K24240	2	27,95 €	ud.	55,90 €
1.3.191	INTERRUPTOR NIVEL S/MERCURIO NI PLOMO 6M CABLE	AKO AKO-53120	2	62,71 €	ud.	125,42 €
1.3.192	INTERRUPTOR PULSANTE 10 AX BLANCO	SIMON 20000101-090	3	2,61 €	ud.	7,83 €
1.3.193	INTERRUPTOR PULSANTE 10 AX BLANCO	SIMON 20001101-090	7	2,69 €	ud.	18,83 €
1.3.194	INTERRUPTOR UNIPOLAR 10 AX 250V~ CON SISTEMA DE EM	SIMON 7700101-039	20	4,82 €	ud.	96,40 €
1.3.195	INTERRUPTOR/CONMUTADOR COMPONIBLE EMP/SUP PLEXO IP55 GR	LEGRAND 069511	6	5,65 €	ud.	33,90 €
1.3.196	INTERRUPTOR/CONMUTADOR SUP PLEXO IP55 MONOBLOCK GR	LEGRAND 069711	2	7,57 €	ud.	15,14 €
1.3.197	JUEGO HERRAMIENTA EUROMARIO NEGRO VACIO		5	18,65 €	ud.	93,25 €
1.3.198	KIT BASE DE ENCHUFE SCHUKO HUB PRO IO SIMON	SIMON 10032108-230	1	253,49 €	ud.	253,49 €
1.3.199	KIT UNION MULTIUSO CINCADO Z3	INTERFLEX UURZ3	50	0,75 €	ud.	37,50 €
1.3.200	MARCADOR DEKAFIX 5/5MC NEUTRAL BL.	WEIDMULLER 1609801044	200	0,07 €	ud.	14,00 €
1.3.201	MARCO 1 ELE. BLANCO	SIMON 27000610-090	17	1,17 €	ud.	19,89 €
1.3.202	MARCO 1 ELE. BLANCO	SIMON 27110610-090	2	2,74 €	ud.	5,48 €
1.3.203	MARCO 1 ELEM. S.82 ALUM-MATE ZOCALO ALUM. 82914-33	SIMON 82914-33	10	11,21 €	ud.	112,10 €
1.3.204	MARCO 1 ELEM. STUDIO POLAR	SCHNEIDER NU200218	12	1,26 €	ud.	15,12 €
1.3.205	MARCO 1 ELEMENTO S.75 BL-NIEVE 75610-30	SIMON 75610-30	72	2,03 €	ud.	146,16 €
1.3.206	MARCO 1E CON TAPA INTEGRO BL. POLAR	HAGER 918282509	50	2,92 €	ud.	146,00 €
1.3.207	MARCO 1E, INTEGRO BLANCO POLAR	HAGER 918272509	20	0,71 €	ud.	14,20 €
1.3.208	MARCO 2 ELE. BLANCO	SIMON 27110620-090	6	4,74 €	ud.	28,44 €
1.3.209	MARCO 2 ELE. BLANCO	SIMON 27000620-090	20	2,53 €	ud.	50,60 €
1.3.210	MARCO 2 ELE. BLANCO CLEAN SCHUKO + MÃ¿DULO AMPLIO	SIMON 27190620-090	2	2,69 €	ud.	5,38 €
1.3.211	MARCO 2 ELEM. NEGRO MATE	SIMON 8200627-098	1	6,34 €	ud.	6,34 €
1.3.212	MARCO 2 ELEM. STUDIO ANTRACITA	SCHNEIDER NU200454	1	5,12 €	ud.	5,12 €
1.3.213	MARCO 2 ELEM. STUDIO POLAR	SCHNEIDER NU200418	1	1,99 €	ud.	1,99 €
1.3.214	MARCO 2 ELEMENTOS BASICO ZENIT BLANCO N2272.1 BL	ABB N2272.1 BL	1	2,52 €	ud.	2,52 €
1.3.215	MARCO 2 ELEMENTOS S.75 BL-NIEVE 75620-30	SIMON 75620-30	10	3,26 €	ud.	32,60 €
1.3.216	MARCO 3 ELE. BLANCO	SIMON 27000630-090	3	4,21 €	ud.	12,63 €
1.3.217	MARCO 3 ELE. BLANCO CLEAN SCHUKO + CLEAN SCHUKO +	SIMON 27193630-090	1	4,15 €	ud.	4,15 €
1.3.218	MARCO 3 ELE. BLANCO CLEAN SCHUKO + MÃ¿DULO AMPLIO	SIMON 27190630-090	1	4,15 €	ud.	4,15 €
1.3.219	MARCO 3 ELEM. STUDIO POLAR	SCHNEIDER NU200618	45	3,61 €	ud.	162,45 €
1.3.220	MARCO 4 ELE. BLANCO	SIMON 27000640-090	7	5,78 €	ud.	40,46 €
1.3.221	MARCO 60x60 P/ESCAYOLA BLANCO	PRILUX 964562	10	24,02 €	ud.	240,20 €
1.3.222	MARCO BASICO DE 1 ELEMENTO 2 MODULOS BL NIESSEN	NIESSEN 46XN22711BL	1	1,34 €	ud.	1,34 €
1.3.223	MARCO BL EMPO ESCAY. SILENT LED 120X60CM	PRILUX 384070	1	40,26 €	ud.	40,26 €
1.3.224	MARCO PARA 2 ELEMENTOS BLANCO SIMON 82 DETAIL ORIG	SIMON 8200620-030	1	3,06 €	ud.	3,06 €
1.3.225	MECANISMO BASE SCHUKO 2P TT LAT S/GARR ARCO 8188	ABB 8188	20	3,44 €	ud.	68,80 €
1.3.226	MECANISMO ZUMBADOR BITENSION S75/82	SIMON 75806-39	10	14,86 €	ud.	148,60 €
1.3.227	MINIRELE S.36 10A 24V AGSNO2 P/CI	FINDER 361190244011	25	2,18 €	ud.	54,50 €
1.3.228	MINUTERO ELECTRÓNICO CAJA DE MECANISMO 2 HILOS PAR		3	40,03 €	ud.	120,09 €
1.3.229	MINUTERO ESCALERA 30 SEGUNDOS 16A 230V	HAGER EMN001	1	28,50 €	ud.	28,50 €
1.3.230	MÓDULO ENCHUFE DOBLE SCHUKO STANDARD COLOR BLANCO		3	12,66 €	ud.	37,98 €
1.3.231	MODULO SOPORTE RJ45 KEYSTONE PARA CARRIL DIN		13	2,00 €	ud.	26,00 €
1.3.232	MÓDULO-SALIDA CABLE 2M BL	LEGRAND 277550L	2	4,87 €	ud.	9,74 €
1.3.233	MO-TAPA CIEGA 2M BL	LEGRAND 277071L	2	2,04 €	ud.	4,08 €
1.3.234	OBTURADOR 24M CON PRECORTE CADA 1/2M		1	4,52 €	ud.	4,52 €
1.3.235	PACK CALEFACCIÓN FILAR. 1 ÚNICA ZONA DE CALEFACCIÓ		2	141,86 €	ud.	283,72 €
1.3.236	PEINE UNIPOLAR 24 PASOS K60N, C60, ID	SCHNEIDER A9XPH112	1	6,34 €	ud.	6,34 €
1.3.237	PICA 2000X14.20 UNE 202006 100 MICRAS		8	8,61 €	ud.	68,88 €
1.3.238	PIEZA ENCLAVAMIENTO IC60 IID (10 UD)	SCHNEIDER A9A26970	1	21,62 €	ud.	21,62 €
1.3.239	PIEZA INTERMEDIA S.75 BL-NIEVE 75900-39	SIMON 75900-39	116	1,41 €	ud.	163,56 €
1.3.240	PLACA CIEGA 2M BLANCO	SIMON 20000800-090	1	1,73 €	ud.	1,73 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.3.241	PLACA CIEGA DOBLE BLANCO	SIMON 50000800-030	43	3,53 €	ud.	151,79 €
1.3.242	PLACA CIEGA INDIVIDUAL BLANCO	SIMON 50010800-030	60	1,72 €	ud.	103,20 €
1.3.243	PLACA CIEGA S.75 BL-NIEVE 75800-30	SIMON 75800-30	40	4,75 €	ud.	190,00 €
1.3.244	PLACA DE VOZ Y DATOS PLANA CON GUARDAPOLVO 1 ELEME	SIMON 50000089-030	10	4,83 €	ud.	48,30 €
1.3.245	PLACA FR. AB 85X65	SCHNEIDER13135	5	6,49 €	ud.	32,45 €
1.3.246	PLACA VD PLANA CG PANDUIT 2 MOD BLANCO	SIMON 50019089-030	20	5,00 €	ud.	100,00 €
1.3.247	PM55A MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN D		3	65,54 €	ud.	196,62 €
1.3.248	PORTAFUSIBLE AKB-UTE 1P.32A		4	3,45 €	ud.	13,80 €
1.3.249	PORTALÁMPARA DE FLUORESCENCIA 2A 250V~.FIJACION PO	SOLERA 801	4	0,83 €	ud.	3,32 €
1.3.250	PORTALÁMPARA PARA PANTALLA T8		20	1,83 €	ud.	36,60 €
1.3.251	PORTALÁMPARAS BLANCO E27	SOLERA 6618	17	1,04 €	ud.	17,68 €
1.3.252	PORTALAMPARAS E-27 4A 250V ACAMPANADO	SOLERA 678D	2	1,26 €	ud.	2,52 €
1.3.253	PORTALÁMPARAS E-27 4A 250V ACAMPANADO	SOLERA 678A	20	1,29 €	ud.	25,80 €
1.3.254	PORTALÁMPARAS E-27 4A 250V CUERPO LISO NEGRO	SOLERA 6829CLN	10	1,57 €	ud.	15,70 €
1.3.255	PORTALAMPARAS E-27 4A 250V d.36x53	SOLERA 582A	2	1,62 €	ud.	3,24 €
1.3.256	VIGILADOR DE AISLAMIENTO ES340-1 TIPO RESISTIVO PA	TEDISEL ES340-1	2	688,52 €	ud.	1.377,04 €
1.3.257	ZOCALO 1 ELEM. STUDIO POLAR	SCHNEIDER NU800218	2	3,46 €	ud.	6,92 €
1.3.258	ZOCALO 2 ELEM. STUDIO POLAR	SCHNEIDER NU800418	1	5,98 €	ud.	5,98 €
1.3.259	ZOCALO 3 ELEM. STUDIO POLAR	SCHNEIDER NU800618	45	8,75 €	ud.	393,75 €
1.3.260	ZOCALO SUP PLEXO 1 ELEM.GR	LEGRAND 069651	2	2,76 €	ud.	5,52 €
1.3.261	ZOCALO SUP PLEXO 3 ELEM.GR HORIZONTAL	LEGRAND 069680	2	15,46 €	ud.	30,92 €
1.3.262	ZOCALO SUPERFICIE 1 ELTO ALTA BLANCO NIEVE	SIMON 75751-30	56	4,13 €	ud.	231,28 €
1.3.263	ZOCALO SUPERFICIE 2 ELTO ALTA BLANCO NIEVE	SIMON 75761-30	23	7,12 €	ud.	163,76 €
1.3.264	PROLONGADOR 3P+N+T IP44 32A 6H	SCAME 02X3133247	1	10,16 €	ud.	10,16 €
1.3.265	PUESTO DE TRABAJO 3 COLUMNAS SUP. POLAR	SCHNEIDER NU123418	6	17,94 €	ud.	107,64 €
1.3.266	PULSADOR LEGRAND OTEO MONOBLOCK BL	LEGRAND 086006	2	7,71 €	ud.	15,42 €
1.3.267	PULSADOR 10A	SIMON 7700150-039	10	5,21 €	ud.	52,10 €
1.3.268	PULSADOR 2 MOD NC POLAR	SCHNEIDER NU323618	50	3,84 €	ud.	192,00 €
1.3.269	PULSADOR 2 MOD POLAR	SCHNEIDER NU320618	2	3,21 €	ud.	6,42 €
1.3.270	PULSADOR DE TIRADOR	ABB 8283.2 BA	5	55,28 €	ud.	276,40 €
1.3.271	PULSDADOR 6A S.ESTRECHA OTEO	LEGRAND 086085	1	10,24 €	ud.	10,24 €
1.3.272	PUNTERA PKD PREAISL.4MM GRIS		200	0,02 €	ud.	4,00 €
1.3.273	PUNTERA PKE PREAISL.1,5 8,0mm NEGRO PKE 1508-100		200	0,01 €	ud.	2,00 €
1.3.274	PUNTERA PKE PREAISL.1,5 8,0mm NEGRO PKE 1508-100		100	0,01 €	ud.	1,00 €
1.3.275	PUNTERA PKE PREAISL.10 12,0mm MARRON PKE 1012		200	0,04 €	ud.	8,00 €
1.3.276	PUNTERA PKE PREAISL.2,5 8,0mm GRIS PKE 2508-100		200	0,01 €	ud.	2,00 €
1.3.277	PUNTERA PKE PREAISL.2,5 8,0mm GRIS PKE 2508-100		200	0,01 €	ud.	2,00 €
1.3.278	PUNTERA PKE PREAISL.6 12,0mm VERDE PKE 612		200	0,04 €	ud.	8,00 €
1.3.279	PUNTERA PKE PREAISL.6 12,0mm VERDE PKE 612		100	0,04 €	ud.	4,00 €
1.3.280	PUNTERA PKE PREAISLADO 1 8,0MM ROJO		100	0,01 €	ud.	1,00 €
1.3.281	RACOR RECTO JUDODIX LAT NIQ.DN13,5-ROSC M20 IP66		2	2,09 €	ud.	4,18 €
1.3.282	REACTANCIA*ELT BE-258-2		1	12,65 €	ud.	12,65 €
1.3.283	REC4-2P-40-30, INTERRUPTOR DIFERENCIAL AUTORREARMA	CIRCUITOR P26A21.	1	89,58 €	ud.	89,58 €
1.3.284	RECEPTOR SEÑAL DIGITAL 1SAL RELE SPDT 13A	GAVA G88301143	1	134,15 €	ud.	134,15 €
1.3.285	REGISTRADOR DATOS DATALOGGER UWP4.0 CERTIFC	GAVA UWP40RSEXXXSE	1	1.165,75 €	ud.	1.165,75 €
1.3.286	REGISTRO PASO EMP.108X168X50 IP33 C/TORNILLO	IDE CT114	1	1,09 €	ud.	1,09 €
1.3.287	REGLETA EMPALME 10MM BLANCA		2	0,78 €	ud.	1,56 €
1.3.288	REGLETA EMPALME 10MM NEGRA		20	1,04 €	ud.	20,80 €
1.3.289	REGLETA EMPALME 16MM NEGRA		20	1,83 €	ud.	36,60 €
1.3.290	REGLETA EMPALME 16MM NEGRA		20	1,78 €	ud.	35,60 €
1.3.291	REGLETA EMPALME 25MM NEGRA		5	5,17 €	ud.	25,85 €
1.3.292	REGLETA EMPALME 25MM NEGRA		20	4,13 €	ud.	82,60 €
1.3.293	REGLETA EMPALME 6MM NEGRA		10	0,76 €	ud.	7,60 €
1.3.294	REGLETA EMPALME 6MM NEGRA		8	1,05 €	ud.	8,40 €
1.3.295	REGLETAS DE POLIPROPILENO "NEGRAS" 6MM2 "VDE"		10	0,49 €	ud.	4,90 €
1.3.296	RELÉ TEMPO INTERM 24VDC/24.240VAC	SCHNEIDER RE17RLMU	2	71,12 €	ud.	142,24 €
1.3.297	RELE TERMICO 16-24A	SCHNEIDER LRD22	1	58,15 €	ud.	58,15 €
1.3.298	RELÉS ENCHUFABLES CR-M024AC4L	ABB 1SVR405613R0100	4	4,98 €	ud.	19,92 €
1.3.299	RELES ENCHUFABLES CR-P024AC2	ABB 1SVR405601R0000	6	2,45 €	ud.	14,70 €
1.3.300	SALIDA CABLES BLANCO	SIMON 20000801-090	2	3,52 €	ud.	7,04 €
1.3.301	SCHUKO ALUMINIO	SCHNEIDER NU303730	15	4,98 €	ud.	74,70 €
1.3.302	SCHUKO BLANCO	SIMON 20000432-090	68	3,25 €	ud.	221,00 €
1.3.303	SCHUKO DOBLE POLAR	SCHNEIDER NU306718A	12	10,49 €	ud.	125,88 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.3.304	SCHUKO POLAR	SCHNEIDER NU303718	185	3,31 €	ud.	612,35 €
1.3.305	SECAMANOS JET TIFON ALTO RENDIMI. BLANCO		19	384,47 €	ud.	7.304,93 €
1.3.306	SENSOR FLOOD 20W 4000K BK 100DEG S IP65	LEDVANCE 4058075460959	1	26,30 €	ud.	26,30 €
1.3.307	SEÑALIZADOR TERMINALES WS 12/6 MULTICARD	WEIDMULLER1609900000	200	0,09 €	ud.	18,00 €
1.3.308	SETA EMERG GIRAR PARA DESENCLAVAR D40	SCHNEIDER ZB4BS844	7	23,61 €	ud.	165,27 €
1.3.309	SONDA DE INUNDACIÓN SIMON 26	SIMON 81864-39	8	18,60 €	ud.	148,80 €
1.3.310	SONDA PASACABLES FLEX POLIESTER HELICOIDAL D. 4,5 MM L. 20 M		1	76,28 €	ud.	76,28 €
1.3.311	SONDA PASACABLES FLEX POLIESTER HELICOIDAL D. 4,5 MM L. 25 M		1	119,01 €	ud.	119,01 €
1.3.312	SONDAFLEX POLIESTER HELICOIDAL D. 4,5 MM L. 20 M		1	86,42 €	ud.	86,42 €
1.3.313	SOPORTE CENTRAL PARA "VIAFIL" CINCADO Z3	INTERFLEX SCRZ3	10	0,65 €	ud.	6,50 €
1.3.314	SOPORTE RJ45 NIESEEN	NIESSEN 46X2018	1	4,50 €	ud.	4,50 €
1.3.315	TACO BRIDA DIAM 8, TBR-8 BK100. NEGRA		100	0,04 €	ud.	4,00 €
1.3.316	TACO GRIS PARA BRIDA DIAM 6 (TBR6)		100	0,04 €	ud.	4,00 €
1.3.317	TACO TBR-6 P/BRIDA LOK 34mm		100	0,04 €	ud.	4,00 €
1.3.318	TAPA 1 CONECTOR RJ45 AMP S.27 BL-NIEVE 27087-35	SIMON 27087-35	10	4,30 €	ud.	43,00 €
1.3.319	TAPA BANDEJA OMEGA 100	LEGRAND 637761	3	5,57 €	ud.	16,71 €
1.3.320	TAPA CIEGA 2 MOD. POLAR	SCHNEIDER NU986618	5	1,14 €	ud.	5,70 €
1.3.321	TAPA CIEGA BLANCO ACTIVO	SCHNEIDER MTN391625	9	4,33 €	ud.	38,97 €
1.3.322	TAPA CONECTOR RJ AMP (BLANCO)	SIMON 75585-60	10	7,13 €	ud.	71,30 €
1.3.323	TAPA DIFUSOR MATE		10	1,44 €	ud.	14,40 €
1.3.324	TAPA FINAL 50x80	LEGRAND 075611	5	4,02 €	ud.	20,10 €
1.3.325	TAPA FINAL WAP 2,5-10 ANCHO 1,5mm MONTAJE DIRECTO	WEIDMULLER 1050000000	10	0,45 €	ud.	4,50 €
1.3.326	TAPA MOSAIC-II 1X KEYSTONE	LEGRAND 078604	18	3,92 €	ud.	70,56 €
1.3.327	TAPA MOSAIC-II 2X KEYSTONE 2M	LEGRAND 078610	11	4,47 €	ud.	49,17 €
1.3.328	TAPA PARA BASE DE ENCHUFE SCHUKO	SIMON 8200041-098	2	3,11 €	ud.	6,22 €
1.3.329	TAPA PARA LA BASE DE ENCHUFE SCHUKO CON 2 CARGADOR	SIMON 8200049-030	6	3,46 €	ud.	20,76 €
1.3.330	TAPA RJ45 DOBLE SIN CONECTOR	SIMON 20000088-090	1	4,39 €	ud.	4,39 €
1.3.331	TAPA RJ45 SIN CONECTOR	SIMON 20000087-090	4	4,30 €	ud.	17,20 €
1.3.332	TAPA SCHUKO 2P+TT LAT.+SEG. S.75 BL-NIEVE 75041-60	SIMON 75041-60	117	2,28 €	ud.	266,76 €
1.3.333	TAPA SCHUKO 2P+TT LAT.+SEG.S.82 ALUMINIO 82041-33	SIMON 82041-33	10	3,94 €	ud.	39,40 €
1.3.334	TAPA VENTANA 1 CONECTOR NIESSEN	NIESSEN46XN22181BL	1	4,04 €	ud.	4,04 €
1.3.335	TAPA ZUMBADOR BITENSIÓN BLANCO NIEVE	SIMON 75052-30	7	1,91 €	ud.	13,37 €
1.3.336	TECLA DOBLE INTERRUPTOR S.75 BL-NIEVE 75026-30	SIMON 75026-30	80	3,01 €	ud.	240,80 €
1.3.337	TECLA INTERRUPTOR S.75 BL-NIEVE 75010-30	SIMON 75010-30	60	1,72 €	ud.	103,20 €
1.3.338	TECLA INTERRUPTOR S.82 ALUMINIO 82010-33	SIMON 82010-33	10	2,95 €	ud.	29,50 €
1.3.339	TELERRUPTOR ITL 2P 230VCA/110VCC 16A	SCHNEIDER A9C30812	1	46,86 €	ud.	46,86 €
1.3.340	TERMINAL REDONDO REFORZ.4-6 D.6		100	0,16 €	ud.	16,00 €
1.3.341	TERMINAL REDONDO-F- PREAISL.0,25-1,5 d.5 RF-M 5		100	0,05 €	ud.	5,00 €
1.3.342	TERMINAL REDONDO-F- PREAISL.4-6 d.5		100	0,10 €	ud.	10,00 €
1.3.343	TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL		2	37,70 €	ud.	75,40 €
1.3.344	TIJERA AISLADA INTERCABLE 16020-F1		1	25,99 €	ud.	25,99 €
1.3.345	TIMBRE BISON 2000 BIT 125-220V	DINUY TI BI2 000	4	10,63 €	ud.	42,52 €
1.3.346	TIMBRE DING-DONG 230V ORBISON		5	10,32 €	ud.	51,60 €
1.3.347	TIRA FLEX.NEON LED COLOR FLOW 9W 24V		1	97,66 €	ud.	97,66 €
1.3.348	TIRA LED.1 METRO BLUE LED 15W 230V 2300K		25	16,07 €	ud.	401,75 €
1.3.349	TOMA 3x2P+T LAT.BL.MOSAIC-II	LEGRAND 077253	6	16,15 €	ud.	96,90 €
1.3.350	TOMA KEYSTONE CAT.6 UTP TOOL-LESS NEGRO		51	2,52 €	ud.	128,52 €
1.3.351	TOMA KEYSTONE CAT.6 UTP TOOL-LESS NEGRO		50	1,96 €	ud.	98,00 €
1.3.352	TOMA KEYSTONE CAT.6 UTP TOOL-LESS NEGRO		7	2,52 €	ud.	17,64 €
1.3.353	TOMA KEYSTONE CAT.6A UTP TOOL-LESS NEGRO		20	3,86 €	ud.	77,20 €
1.3.354	TOMA LEGRAND 77272	LEGRAND 077272	19	11,40 €	ud.	216,60 €
1.3.355	TOMA RJ45 CATEGORIA 6 UTP 1 MOD.BL.	LEGRAND 076561	11	11,45 €	ud.	125,95 €
1.3.356	TOMA R-TV+SAT FINAL BLANCO	SIMON 20000488-090	5	12,11 €	ud.	60,55 €
1.3.357	TOMA SCHUKO INTEGRO BL. POLAR	HAGER 941952502	30	5,53 €	ud.	165,90 €
1.3.358	TOPE DE RETENCIÓN BAM3	ABB 1SNK900001R0000	2	0,78 €	ud.	1,56 €
1.4	**REDES Y COMUNICACIONES, BATERÍAS, INSTRUMENTAL, OTROS**					**3.562,56 €**
1.4.1	UNIDAD DE CONTROL ELLEDUE UCH -1611	ELLEDUE	2	71,96 €	ud.	143,92 €
1.4.2	MÓDEM 4G TELTONIKA	GAVA UWP-MODEM-KIT-4G-E02	1	312,51 €	ud.	312,51 €
1.4.3	MÓDULO DUPLINE DIG TRANSC 4 IN 2 OUT	GAVA 5709870323671	1	364,12 €	ud.	364,12 €

ANEXO I-LISTADO DE MATERIALES

Nº lote	Descripción Artículo	Marca	Cantidad 2 años	Precio unitario (IVA excl)	Unidad	Importe 2 años (IVA excl)
1.4.4	LATIGUILLO CAT6 U/UTP 1M BLANCO		10	2,90 €	ud.	29,00 €
1.4.5	LATIGUILLO CAT6 U/UTP 2M BLANCO		10	3,52 €	ud.	35,20 €
1.4.6	LATIGUILLO CAT6 U/UTP 3M BLANCO		10	4,12 €	ud.	41,20 €
1.4.7	LATIGUILLO CAT6 UTP 2M (GRIS)	SCHNEIDER DC6PCURJ02GYM	2	2,48 €	ud.	4,96 €
1.4.8	10 CUCHILLAS CUTTER FRACTURABLES REP.18MM		1	2,26 €	ud.	2,26 €
1.4.9	6LR61 PILA ALCALINA DE 9V		1	1,44 €	ud.	1,44 €
1.4.10	ACUMULADORES HR03 1000mAh(BLISTER 4 uds.)		1	11,90 €	ud.	11,90 €
1.4.11	BATERIA LITIO 12V 2.0AH XXX		2	41,02 €	ud.	82,04 €
1.4.12	DESTORNILLADOR PHILIPS VDE PH2X100MM DISEÑO DELGAD		1	4,93 €	ud.	4,93 €
1.4.13	DESTORNILLADOR VDE SL4.0X100MM DISEÑO DELGADO		1	4,11 €	ud.	4,11 €
1.4.14	DOSIFICADOR DE JABON AUTOMATICO 1200 ML INOX SATIN		5	69,15 €	ud.	345,75 €
1.4.15	EXTERMINADOR DE INSECTOS DT-8	JOFEL AJ21510	2	185,45 €	ud.	370,90 €
1.4.16	PACK 12XLR03 PILA ALCALINA AAA DE 1,5 V		3	4,09 €	ud.	12,27 €
1.4.17	ACUMULADORES HR6/AA 2700MAH NIMH (BLISTER 4 uds.)		2	13,26 €	ud.	26,52 €
1.4.18	PACK 12XLR6 PILA ALCALINA AA DE 1,5 V		3	4,35 €	ud.	13,05 €
1.4.19	PILA LR1 1,5V BLISTER		5	1,20 €	ud.	6,00 €
1.4.20	MOTOR REPUESTO PARA SECAMANOS AA25050 JOFEL	JOFEL RA1008CH	11	82,03 €	ud.	902,33 €
1.4.21	KIT PORTERO 2 VIVIENDAS	LEGRAND 375720	1	114,39 €	ud.	114,39 €
1.4.22	INSECTRON SP INOX NEOPHOS 2X06W		2	71,64 €	ud.	143,28 €
1.4.23	EXTRACTOR BAÑO S&P BLANCO SILENT-100-CZ 230V		4	63,07 €	ud.	252,28 €
1.4.24	FILTRO HEPA PARA SECAMANOS JET TIFON + AROMA	JOFEL RA5023CH	20	16,91 €	ud.	338,20 €
				IMPORTE TOTAL (IVA excluido)		**111.625,49 €**