



**Ports de Balears**



Autoritat Portuària de Balears

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS  
PARA LA CONTRATACIÓN DE:**

**“SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO EN EL PUERTO DE  
PALMA”**

**AÑO 2024**

**E21-0097**





## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARA LA CONTRATACIÓN DE:

### “SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO EN EL PUERTO DE PALMA”

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>OBJETO Y NATURALEZA DEL PRESENTE DOCUMENTO</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL A SUMINISTRAR</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>CONDICIONES DEL SUMINISTRO</b> .....	<b>7</b>
3.1	CONDICIONES GENERALES .....	7
3.2	G.M.A.O. (GESTIÓN DE MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR) .....	7
3.3	PEDIDO DEL MATERIAL.....	7
3.4	CUANTÍA DE PEDIDO MÍNIMA.....	8
3.5	MODO DE ENTREGA .....	8
3.6	PLAZOS DE ENTREGA.....	8
3.7	LUGAR DE ENTREGA.....	8
3.8	DOCUMENTACIÓN .....	8
3.9	GARANTÍA .....	9
3.10	DATOS DE CONTACTO DEL CONTRATISTA.....	9
<b>4</b>	<b>ASPECTOS ECONÓMICOS Y PLAZO</b> .....	<b>11</b>
4.1	PRESUPUESTO MÁXIMO .....	11
4.2	MEDICIÓN Y ABONO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.3	PLAZO DEL CONTRATO .....	11
<b>5</b>	<b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> .....	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>CONSIDERACIONES FINALES</b> .....	<b>13</b>

## ANEJOS

ANEJO I: VALORACIÓN



## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### PARA LA CONTRATACIÓN DE:

### “SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO EN EL PUERTO DE PALMA”

La Autoridad Portuaria de Balears (en los sucesivos APB) desarrolla, a través de medios propios, trabajos de adecuación, conservación y mejora de las infraestructuras del puerto.

Las necesidades del servicio, para poder realizar los trabajos que surgen a diario en el puerto de Palma hace necesaria la elaboración de una lista de materiales eléctricos para proceder a su licitación y garantizar su suministro a medida que se necesite.

La entrada en vigor de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público limita hasta los 15.000 € la adjudicación directa de suministros por lo que es necesario proceder a la licitación del suministro del material necesario para conseguir la mejor relación calidad-precio para la compra.

Por ello, la APB procede a la licitación del expediente de “SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO EN EL PUERTO DE PALMA”.



## 1 OBJETO Y NATURALEZA DEL PRESENTE DOCUMENTO

El objeto del presente Pliego es establecer las condiciones técnicas que regirán en el **contrato de “SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO EN EL PUERTO DE PALMA”** de manera que con su cumplimiento se garantice satisfacer las necesidades del material indicado para los trabajos desarrollados por el personal propio de la APB.

Se entiende en todo caso que los **requisitos exigidos en este Pliego tienen la consideración de mínimos o básicos**, para ajustarse a los objetivos de calidad pretendidos por la APB.

El suministro se efectuará con arreglo a los requisitos y condiciones que se estipulan en el Presente Pliego de Prescripciones Técnicas, del cual se derivan los derechos y obligaciones de ambas partes.

En los apartados del presente documento se detallan la descripción de los materiales a suministrar, y su precio unitario de licitación máximo admisible.



## 2 CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL A SUMINISTRAR

Todo el material suministrado cumplirá con toda la normativa de aplicación en materia de seguridad, calidad y control y **deberá poseer la Declaración de Conformidad CE.**

Será obligación del suministrador garantizar que los bienes cumplen con la normativa vigente en materia de seguridad y medio ambiente y que se hallan homologados y normalizados en España para su uso. El incumplimiento de esta cláusula dará lugar a la resolución del contrato.

A tales efectos, la APB se reserva el derecho de realizar cuantos ensayos y análisis sean pertinentes en laboratorios especializados, siendo el coste de dichos análisis sufragados por el licitador.

La relación de materiales que se podrán suministrar se desglosa en el ANEJO I correspondiente.



## 3 CONDICIONES DEL SUMINISTRO

### 3.1 CONDICIONES GENERALES

Correrán a cuenta del adjudicatario todos los costes que se originen en concepto de portes, embalaje, etc. del material a suministrar. Es obligación del fabricante y/o suministrador el correcto embalaje y manipulación del material. El embalaje ha de garantizar que los materiales no se deterioren durante la manipulación y transporte.

La recepción de los materiales se justificará mediante albarán suscrito por el encargado de la recepción de materiales, comenzando a computarse, desde entonces el período de garantía establecido.

La APB deberá aceptar los materiales entregados para que puedan ser abonados. Cuando los bienes no se hallen en estado de ser recibidos, o no reúnan las características técnicas exigidas, se hará constar así en el acto de la entrega y se darán las instrucciones precisas al adjudicatario para que remedie los defectos observados y/o proceda a la entrega de otros bienes que reúnan las condiciones exigibles de conformidad con lo pactado. Todo ello sin coste alguno para la APB.

Si alguna partida suministrada fuese defectuosa parcial o totalmente deberá ser retirada del almacén de la APB, dejándola a cuenta del contratista y quedando la APB exenta de pago. Todos los costes derivados de la retirada y sustitución serán a cuenta del contratista.

### 3.2 G.M.A.O. (Gestión de mantenimiento asistido por ordenador)

La APB tiene desarrollado e implantado un software web de GMAO que constituirá la herramienta de control, supervisión y desarrollo del servicio. En este sentido constituirá la plataforma de interacción entre la APB y el propio contratista por lo que al inicio de los trabajos se facilitarán las claves de acceso a dicha plataforma como usuario para el seguimiento de los suministros. Será de obligada utilización por parte del contratista.

Se podrá obtener información relativa a:

- Histórico de pedidos realizados.
- Comprobación del estado de los pedidos.
- Coste asociado.
- Gestión de abonos y certificaciones.
- Listado de los materiales.

Todas las intervenciones que se hagan y las incidencias que se produzcan dentro del ámbito de aplicación del Pliego se reflejarán en este sistema de gestión. Para lo cual, tanto el personal designado por la APB podrá introducir todas las incidencias y visualizar su estado, y en el personal de mantenimiento de modificarla una vez hayan sido solucionadas. No se podrán eliminar las actuaciones una vez ejecutadas.

El sistema permitirá introducir observaciones relativas en las intervenciones, adjuntar imágenes, documentos, etc. También posibilitará la obtención de listados según determinados criterios: descripción, fecha, estado de las órdenes de trabajo, etc.

### 3.3 PEDIDO DEL MATERIAL

El responsable del contrato dará conocimiento al contratista de la necesidad de realizar un pedido de material mediante una Petición De Servicio (PDS) a través del software de GMAO, descrito con anterioridad. De esta forma, a la persona designada por el contratista y encargada de gestionar el suministro se le notificará una petición de suministro. En esta



PDS se incluirá, en un archivo adjunto, una relación de los materiales que la APB necesita adquirir, listados por referencia, descripción y número de unidades, tal y como se especifica en el ANEJO I. Una vez notificado el aviso de la necesidad, la PDS cambiará de estado PENDIENTE a ASIGNADA, a la espera de la recepción del material.

### 3.4 CUANTÍA DE PEDIDO MÍNIMA

La APB realizará pedidos con una **cuantía mínima de 400,00 €**. El licitador podrá mejorar en su oferta la cuantía de pedido mínima antes indicada.

La cuantía ofertada por el licitador se referirá al importe con los precios del pliego, aplicando después los ofertados.

### 3.5 MODO DE ENTREGA

El pedido del material indicado en el anejo **se realizará según las necesidades de la APB** durante la vigencia del contrato, no existiendo ninguna cantidad mínima de ningún producto a adquirir más allá de la cuantía mínima de pedido indicada anteriormente.

El contratista podrá realizar, a su cargo, entregas parciales del pedido siempre y cuando cuente con la aprobación del Responsable del Contrato.

Una vez se haya entregado la totalidad del material correspondiente al pedido de la PDS y el Contratista cambiará el estado de la PDS de ASIGNADA a REALIZADA. Posteriormente cuando el Responsable el Contrato haya dado el visto bueno, la PDS cambiará de estado REALIZADA a CERRADA.

### 3.6 PLAZOS DE ENTREGA

Se define el plazo de entrega como el tiempo que transcurre entre que se realiza el pedido y se entrega **totalmente** el material solicitado. NO se considerarán en ningún caso las entregas parciales que hiciera el contratista (siempre con la aprobación previa del Responsable del Contrato).

**El plazo de entrega del material se fija en DIEZ (10) días hábiles** a contar a partir del día del envío del pedido.

El licitador **podrá mejorar en su oferta el plazo de entrega** antes indicado. En caso de superarse el plazo de entrega estipulado el adjudicatario aceptará las penalizaciones que se exponen a continuación.

### 3.7 LUGAR DE ENTREGA

El contratista deberá entregar el material en el almacén de la APB situado en los Muelles Comerciales. Los gastos de transporte y de cualquier otra clase para la entrega de dicho material serán a cargo del contratista.

No se admitirá ningún otro punto de entrega que el indicado anteriormente o que apruebe el Responsable del Contrato.

### 3.8 DOCUMENTACIÓN

En el momento de la entrega, el contratista deberá formalizarse a través de un albarán en el que se especifique claramente el tipo y cantidad de material entregado que **deberá ser conformada** por parte de la APB. En el albarán se consignará la fecha y lugar de recepción.



## 3.9 GARANTÍA

Todo el material que se suministre en el marco del presente contrato contará con una **garantía de TRES (3) AÑOS** desde el momento en el que se reciba el material.

Transcurrido el plazo de garantía sin que se hayan formulado reparos a los suministros ejecutados, quedará extinguida la responsabilidad del contratista.

Durante el periodo de garantía el contratista estará obligado a subsanar, a su costa, todas las deficiencias que se puedan observar en los bienes suministrados, con independencia de la consecuencia que se pudieran derivar de las responsabilidades en que hubiese podido incurrir.

Si se acreditase la existencia de vicios o defectos en los bienes suministrados, la APB podrá exigir al contratista la reposición de los que resulten inadecuados, o la reparación de los mismos, si ésta fuese suficiente.

Si la APB, durante el plazo de garantía concluyera, que los bienes suministrados no son aptos para el fin pretendido, como consecuencia de los vicios o defectos observados en ellos e imputables al contratista, y exista la presunción de que la reposición o reparación de dichos bienes no será bastante para lograr el fin podrá, antes de expirar dicho plazo, rechazar los bienes dejándolos de cuenta del contratista, quedando exento de la obligación de pago o teniendo derecho, en su caso, a la recuperación del precio satisfecho.

## 3.10 DATOS DE CONTACTO DEL CONTRATISTA

El contratista designará una persona **Responsable Técnico** que tendrá plena disponibilidad para atender todas las cuestiones que surjan durante la vigencia del contrato. Para ello, el adjudicatario dispondrá de un **teléfono MÓVIL, y correo electrónico** a través del cual el Responsable del Contrato, o la persona en quien delegue, establecerá TODAS las comunicaciones objeto del suministro.

Esta información de contacto será la que utilizará la APB para todas las comunicaciones durante la vigencia del contrato.





## 4 ASPECTOS ECONÓMICOS Y PLAZO

### 4.1 PRESUPUESTO MÁXIMO

Tal y como aparece en el **ANEJO I: VALORACIÓN**, asciende el presupuesto de licitación del suministro a CIENTO DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (119.964,49 €) sin incluir el IVA, y el valor estimado del contrato por CINCO (5) AÑOS asciende a QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS (599.822,45 €) sin incluir el IVA.

En función del contenido del mencionado anejo, los licitadores detallarán, en su oferta, el presupuesto global de suministro de los materiales indicados.

Los precios ofertados por los concursantes son fijos y no varían en función de la cantidad consumida de cada producto durante la vigencia del contrato.

Estos precios unitarios comprenden la totalidad de gastos que tenga que hacer frente el adjudicatario para la entrega del material, así como todos los impuestos y tasas que sean consecuencia del mismo, incluso el IVA, sin que pueda imputarse a la APB ningún pago por estos conceptos.

Para efectuar la adjudicación se valorarán cada uno de los aspectos de las ofertas de los licitadores, adjudicándose el suministro a la oferta con mejor relación calidad-precio para la APB, sin que obligatoriamente tenga que ser la mejor oferta económica.

### 4.2 PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del contrato será de **UN (1) AÑO desde el primer día del mes siguiente al de la firma del contrato**. Dicho contrato **podrá ser prorrogado en CUATRO (4) posibles prórrogas de UN (1) AÑO cada una**.



## 5 NORMATIVA DE APLICACIÓN

Por su carácter general, se considerarán vigentes y de aplicación las siguientes disposiciones, normas e instrucciones, que complementan el presente documento en lo referente a aquellos aspectos no mencionados expresamente en él, quedando a juicio del Responsable de la APB dirimir las posibles contradicciones habidas entre ellas:

- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.
- Normas UNE de aplicación.

Así como cuanta normativa desarrolle, amplíe o sustituya a la antes citada. No obstante, deberá consultarse las posibles actualizaciones de la mencionada normativa.



## 6 CONSIDERACIONES FINALES

Las condiciones del presente documento prevalecen, en lo que pudiera ocurrir de oposición, sobre cualesquiera otros de carácter técnico o administrativo que pudiera tener establecidas el contratista para la prestación de servicios a personas físicas o jurídicas privadas, siendo en todo caso de aplicación al contrato cuanto previene la normativa vigente.

**LA AUTORA DEL DOCUMENTO**

**EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD DE GASTO**

**LA RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO  
DE EQUIPOS E INSTALACIONES**

**EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
CONSERVACIÓN Y SEÑALES MARÍTIMAS**

Firmado digitalmente por  
D.<sup>a</sup> Araceli Gutiérrez Bernal

Firmado digitalmente por  
D. Joan M. Llaneras Pascual

**Vº Bº:**

**EL DIRECTOR**

Firmado digitalmente por  
D. Antonio Ginard López



## **ANEJO I: VALORACIÓN**



ANEJO I: VALORACIÓN  
E21-0097  
"SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO EN EL PUERTO DE PALMA"

ID	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN ANUAL	PRECIO	IMPORTE
<b>1</b>	<b>CAP</b>	<b>APARAMENTA</b>			
1.1	Ud	Interruptor magnetotermico DPN 1+N - 6 A	3,00	73,29 €	219,86 €
1.2	Ud	Interruptor magnetotermico DPN 1+N - 10 A	20,00	76,00 €	1.520,00 €
1.3	Ud	Interruptor magnetotermico DPN 1+N - 16 A	11,00	75,00 €	825,00 €
1.4	Ud	Interruptor magnetotermico DPN 1+N - 20 A	11,00	76,18 €	837,93 €
1.5	Ud	Interruptor magnetotermico DPN 1+N - 25 A	4,00	75,24 €	300,95 €
1.6	Ud	Interruptor magnetotermico DPN 1+N - 32 A	6,00	84,06 €	504,38 €
1.7	Ud	Interruptor magnetotermico DPN 1+N - 40 A	8,00	102,46 €	819,70 €
1.8	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 6 A	15,00	64,05 €	960,75 €
1.9	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 10 A	15,00	37,04 €	555,56 €
1.10	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 16 A	20,00	37,65 €	753,00 €
1.11	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 20 A	7,00	38,83 €	271,78 €
1.12	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 25 A	25,00	39,41 €	985,31 €
1.13	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 32 A	7,00	75,31 €	527,19 €
1.14	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 40 A	7,00	97,98 €	685,83 €
1.15	Ud	Interruptor magnetotermico 2P - 63 A	7,00	256,53 €	1.795,68 €
1.16	Ud	Interruptor magnetotermico 4P - 10 A	6,00	159,21 €	955,24 €
1.17	Ud	Interruptor magnetotermico 4P - 16 A	18,00	162,41 €	2.923,43 €
1.18	Ud	Interruptor magnetotermico 4P - 20 A	9,00	222,79 €	2.005,09 €
1.19	Ud	Interruptor magnetotermico 4P - 25 A	14,00	170,24 €	2.383,37 €
1.20	Ud	Interruptor magnetotermico 4P - 32 A	16,00	180,55 €	2.888,85 €
1.21	Ud	Interruptor magnetotermico 4P - 40 A	18,00	202,97 €	3.653,44 €
1.22	Ud	Interruptor magnetotermico 4P - 63 A	13,00	336,80 €	4.378,40 €
1.23	Ud	Interruptor diferencial 2P - 25 A - 300 mA	25,00	28,69 €	717,19 €
1.24	Ud	Interruptor diferencial 2P - 25 A - 30 mA	30,00	16,19 €	485,63 €
1.25	Ud	Interruptor diferencial 2P - 40 A - 300 mA	7,00	29,94 €	209,56 €
1.26	Ud	Interruptor diferencial 2P - 40 A - 30 mA	7,00	17,44 €	122,06 €
1.27	Ud	Interruptor diferencial 2P - 63 A - 300 mA	7,00	49,88 €	349,13 €
1.28	Ud	Interruptor diferencial 2P - 63 A - 30 mA	7,00	49,88 €	349,13 €
1.29	Ud	Interruptor diferencial 4P - 25 A - 30 mA	9,00	48,69 €	438,19 €
1.30	Ud	Interruptor diferencial 4P - 25 A - 300 mA	6,00	62,44 €	374,63 €
1.31	Ud	Interruptor diferencial 4P - 40 A - 30 mA	16,00	53,69 €	859,00 €
1.32	Ud	Interruptor diferencial 4P - 40 A - 300 mA	10,00	67,44 €	674,38 €
1.33	Ud	Interruptor diferencial 4P - 63 A - 30 mA	6,00	82,44 €	494,63 €
1.34	Ud	Interruptor diferencial 4P - 63 A - 300 mA	10,00	94,94 €	949,38 €
1.35	Ud	Contactador 2P- 25 A - NA 230V	5,00	59,24 €	296,19 €
1.36	Ud	Contactador 2P- 25 A - NC 230V	5,00	72,13 €	360,63 €
1.37	Ud	Contactador 2P- 40 A - NA 230V	5,00	87,69 €	438,44 €
1.38	Ud	Contactador 2P- 40 A - NC 230V	3,00	101,44 €	304,31 €
1.39	Ud	Contactador 4P- 40 A - NA 230V	5,00	128,79 €	643,94 €
1.40	Ud	Contactador 4P- 40 A - NC 230V	3,00	144,79 €	434,36 €
1.41	Ud	Bloque Contactos auxiliares 1NC	3,00	11,11 €	33,34 €
1.42	Ud	Bloque Contactos auxiliares 1NA	3,00	11,11 €	33,34 €
1.43	Ud	Disyuntor Guardamotor 10-16Amp TRIF.	3,00	170,25 €	510,75 €
1.44	Ud	Disyuntor Guardamotor 13-18Amp TRIF.	3,00	173,91 €	521,74 €
1.45	Ud	Disyuntor Guardamotor 17-23 Amp TRIF.	3,00	195,28 €	585,83 €
1.46	Ud	Interruptor horario esfera diaria 16 A - 1NA 230 V	3,00	45,00 €	135,00 €
1.47	Ud	Interruptor horario INCA DUO QRS o similar 230 V	3,00	153,25 €	459,75 €
				<b>Suma CAP 1</b>	<b>41.531,27 €</b>
<b>2</b>	<b>CAP</b>	<b>ENVOLVENTES</b>			
2.1	Ud	Caja Contador MonofásicoPLT01	3,00	127,80 €	383,40 €
2.2	Ud	Caja contadorTrifasico PLT01	3,00	228,73 €	686,18 €
2.3	Ud	Minicofret Kaedra o similar. 1 Fila 3 Modulos	6,00	17,98 €	107,85 €
2.4	Ud	Minicofret Kaedra o similar. 1 Fila 4 Modulos	6,00	23,43 €	140,55 €
2.5	Ud	Minicofret Kaedra o similar. 1 Fila 6 Modulos	6,00	29,86 €	179,18 €
2.6	Ud	Minicofret Kaedra o similar. 1 Fila 8 Modulos	6,00	46,49 €	278,93 €
2.7	Ud	Minicofret Kaedra o similar. 1 Fila 12 Modulos	14,00	65,73 €	920,15 €
2.8	Ud	Cofret Kaedra o similar. 1 Fila 12 Modulos Soporte Bornes	6,00	81,89 €	491,33 €
2.9	Ud	Cofret Kaedra o similar. 1 Fila 18 Modulos Soporte Bornes	6,00	113,84 €	683,03 €
2.10	Ud	Cofret Kaedra o similar. 2 Filas 24 Modulos	6,00	139,64 €	837,83 €
2.11	Ud	Cofret Kaedra o similar. 2 Filas 36 Modulos	6,00	203,26 €	1.219,58 €
2.12	Ud	Cofret Kaedra o similar. 3 Filas 36 Modulos	6,00	181,56 €	1.089,38 €
2.13	Ud	Cofret Kaedra o similar. 3 Filas 54 Modulos	14,00	256,80 €	3.595,20 €
2.14	Ud	Cofret Kaedra o similar. 4 Filas 72 Modulos	8,00	385,55 €	3.084,40 €
				<b>Suma CAP 2</b>	<b>13.696,99 €</b>
<b>3</b>	<b>CAP</b>	<b>CAJAS</b>			



3.1	Ud	Cajetin Universal	32,00	2,58 €	82,40 €
3.2	Ud	Caja Empotrar 100x100 mm	7,00	3,46 €	24,24 €
3.3	Ud	Caja Empotrar 160x100 mm	6,00	2,16 €	12,98 €
3.4	Ud	Caja Empotrar 174x114 mm	3,00	2,06 €	6,19 €
3.5	Ud	Caja Empotrar 200x130 mm	6,00	5,09 €	30,53 €
3.6	Ud	Caja Empotrar 196x152 mm	3,00	9,61 €	28,84 €
3.7	Ud	Caja Empotrar 294x152 mm	3,00	6,19 €	18,56 €
3.8	Ud	Caja Empotrar 300x200 mm	3,00	8,63 €	25,88 €
3.9	Ud	Caja Empotrar 392x152x70 mm	3,00	11,40 €	34,20 €
3.10	Ud	Caja Empotrar 480x160x70 mm	3,00	15,03 €	45,08 €
3.11	Ud	Caja Empotrar 516x202x80 mm	3,00	21,55 €	64,65 €
3.12	Ud	Caja Pladur 100x100x45 mm	3,00	2,06 €	6,19 €
3.13	Ud	Caja Pladur 164x106x45 mm	3,00	5,64 €	16,91 €
3.14	Ud	Caja Empotrar 200x130x60 mm	3,00	2,54 €	7,61 €
3.15	Ud	Caja Empotrar Pladur 1Mecanismo	3,00	0,71 €	2,14 €
3.16	Ud	Caja Estanca 100x100x50 mm	42,00	4,73 €	198,45 €
3.17	Ud	Caja Estanca 150x110x70 mm	42,00	8,34 €	350,18 €
3.18	Ud	Caja estanca 160x135x70 mm	3,00	6,10 €	18,30 €
3.19	Ud	Caja Estanca 190x140x70 mm	42,00	11,54 €	484,58 €
3.20	Ud	Caja Estanca 240x190x90 mm	6,00	23,76 €	142,58 €
3.21	Ud	Caja Estanca DIN80	3,00	2,29 €	6,86 €
3.22	Ud	Caja Estanca Pared 240x190 mm IP56	39,00	45,55 €	1.776,50 €
3.23	Ud	Caja Estanca Pared 300x220 mm IP56	3,00	73,14 €	219,41 €
3.24	Ud	Caja Estanca Pared 150x110 mm IP56	6,00	24,48 €	146,85 €
3.25	Ud	Caja estanca Pared 190x140 mm IP56	3,00	37,26 €	111,79 €
3.26	Ud	Bornas de Paso 2x6 mm2	20,00	1,22 €	24,30 €
3.27	Ud	Bornas de Paso 2x10 mm2	20,00	1,39 €	27,80 €
3.28	Ud	Bornas de Paso 2x16 mm2	20,00	1,55 €	30,90 €
3.29	Ud	Bornas de Paso 2x25 mm2	3,00	3,03 €	9,10 €
3.30	Ud	Bornas de Paso 2x35 mm2	20,00	3,74 €	74,88 €
3.31	Ud	Bornes de conexión tipo Sigma 6 mm2	52,00	5,45 €	283,40 €
3.32	Ud	Bornes de conexión tipo Sigma 10 mm2	52,00	5,68 €	295,10 €
3.33	Ud	Bornes de conexión tipo Sigma 16 mm2	52,00	7,14 €	371,15 €
3.34	Ud	Bornes de conexión tipo Sigma 25 mm2	52,00	9,46 €	492,05 €
3.35	Ud	Bornes de conexión tipo Sigma 50 mm2	52,00	6,31 €	328,25 €
3.36	Ud	Bornes de conexión tipo Sigma 70 mm2	52,00	8,53 €	443,30 €
3.37	Ud	Regleta de conexión 2,5 mm2	45,00	2,23 €	100,13 €
3.38	Ud	Regleta de conexión 6 mm2	45,00	2,28 €	102,38 €
3.39	Ud	Regleta de conexión 10 mm2	45,00	2,93 €	131,63 €
3.40	Ud	Regleta de conexión 16 mm2	45,00	4,89 €	219,94 €
3.41	Ud	Regleta de conexión 25 mm2	10,00	12,60 €	126,00 €
3.42	Ud	Caja contador Monofásico Exterior. PNZ-CPM1-C2_M	4,00	74,88 €	299,50 €
3.43	Ud	Caja contador Monofásico Interior	3,00	71,96 €	215,89 €
3.44	Ud	Caja contador Monofasico Exterior. PLT01 1T	6,00	125,30 €	751,80 €
3.45	Ud	Caja contador Trifasico Exterior. PLT01 1T	5,00	216,23 €	1.081,13 €
3.46	Ud	Caja acometida Monofasica	3,00	46,41 €	139,24 €
3.47	Ud	Caja acometida Trifasica	3,00	83,71 €	251,14 €
3.48	Ud	Modulo montaje Monofásico	4,00	47,61 €	190,45 €
3.49	Ud	Modulo montale Trifásico	3,00	62,96 €	188,89 €
3.50	Ud	KG Box Universal Bornes Conexión	3,00	34,48 €	103,43 €
3.51	Ud	Cajas de conexión para luminarias Cahors DF 20/0 o similar	3,00	18,25 €	54,75 €
				<b>Suma CAP 3</b>	<b>10.198,43 €</b>
<b>4</b>	<b>CAP</b>	<b>MECANISMOS</b>			
4.1	Ud	Base aérea de PVC tipo schuko 2P+T 16 A. Blanca	6,00	4,86 €	29,18 €
4.2	Ud	Base aérea de PVC tipo schuko 2P+T 16 A. Negra	6,00	9,16 €	54,98 €
4.3	Ud	Base aérea tipo schuko 2P+T plástico 16 A. Blanca	3,00	3,89 €	11,66 €
4.4	Ud	Base aérea Triple PVC Goma Negra	6,00	17,88 €	107,25 €
4.5	Ud	Base para empotrar tipo schuko 2P+T 25 A	6,00	7,19 €	43,13 €
4.6	Ud	Base Cocina Superf LEGRAND o similar	3,00	11,58 €	34,73 €
4.7	Ud	Base de 3 tomas tipo schuko 2P+T 16 A con cable	6,00	6,06 €	36,38 €
4.8	Ud	Base de 5 tomas tipo schuko 2P+T 16 A con cable	6,00	7,38 €	44,25 €
4.9	Ud	Base Enchufe SOLERA o similar 2 Tomas schuko 2P+T	6,00	7,11 €	42,68 €
4.10	Ud	Base Enchufe Multiple SOLERA o similar 5 Tomas schuko 2P+T	6,00	17,56 €	105,38 €
4.11	Ud	Clavija Bipolar 10 A	6,00	1,66 €	9,98 €
4.12	Ud	Base Enchufe Bipolar 10 A	6,00	2,91 €	17,48 €
4.13	Ud	Clavija mural tipo CETAC 2P+T 16 A 230 V	3,00	18,51 €	55,54 €
4.14	Ud	Clavija mural tipo CETAC 2P+T 32 A 230 V	3,00	25,75 €	77,25 €
4.15	Ud	Clavija mural tipo CETAC 2P+T 63 A 230 V	3,00	67,68 €	203,03 €
4.16	Ud	Clavija mural tipo CETAC 3P+N+T 16 A 400 V	3,00	23,68 €	71,03 €
4.17	Ud	Clavija mural tipo CETAC 3P+N+T 32 A 400 V	3,00	28,65 €	85,95 €
4.18	Ud	Clavija mural tipo CETAC 3P+N+T 63 A 400 V	3,00	76,49 €	229,46 €
4.19	Ud	Clavija mural tipo CETAC 3P+N+T 125 A 400 V	3,00	175,28 €	525,83 €
4.20	Ud	Clavija aérea tipo CETAC 2P+T 16 A 230 V	3,00	7,81 €	23,44 €
4.21	Ud	Clavija aérea tipo CETAC 2P+T 32 A 230 V	3,00	11,21 €	33,64 €



4.22	Ud	Clavija aérea tipo CETAC 3P+N+T 63 A 400 V	3,00	62,23 €	186,68 €
4.23	Ud	Clavija aérea tipo CETAC 3P+N+T 125 A 400 V	3,00	146,43 €	439,28 €
4.24	Ud	Base para empotrar salida recta tipo CETAC 2P+T 16 A 230 V	3,00	13,58 €	40,73 €
4.25	Ud	Base para empotrar salida recta tipo CETAC 2P+T 32 A 230 V	3,00	19,21 €	57,64 €
4.26	Ud	Base para empotrar salida recta tipo CETAC 3P+T 16 A 400 V	3,00	15,36 €	46,09 €
4.27	Ud	Base para empotrar salida recta tipo CETAC 3P+T 32 A 400 V	3,00	20,95 €	62,85 €
4.28	Ud	Base para empotrar salida recta tipo CETAC 3P+N+T 16 A 400 V	3,00	17,28 €	51,83 €
4.29	Ud	Base para empotrar salida recta tipo CETAC 3P+N+T 32 A 400 V	3,00	22,71 €	68,14 €
4.30	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 2P+T 16 A 230 V	3,00	13,21 €	39,64 €
4.31	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 2P+T 32 A 230 V	3,00	20,24 €	60,71 €
4.32	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 3P+T 16 A 400 V	3,00	15,05 €	45,15 €
4.33	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 3P+T 32 A 400 V	3,00	22,54 €	67,61 €
4.34	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 3P+N+T 16 A 400 V	3,00	16,81 €	50,44 €
4.35	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 3P+N+T 32 A 400 V	3,00	24,33 €	72,98 €
4.36	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 3P+N+T 63 A 400 V	3,00	61,00 €	183,00 €
4.37	Ud	Base para empotrar salida inclinada tipo CETAC 3P+N+T 125 A 400 V	3,00	141,75 €	425,25 €
4.38	Ud	Interruptor unipolar marca SIMON 73101-39 o similar	6,00	8,25 €	49,50 €
4.39	Ud	Interruptor unipolar marca SIMON 75101-39 o similar	6,00	7,25 €	43,50 €
4.40	Ud	Interruptor Doble marca SIMON 75398-39 o similar	6,00	30,19 €	181,13 €
4.41	Ud	Interruptor unipolar Lum Incorporado marca SIMON 75104-39 o similar	6,00	22,54 €	135,23 €
4.42	Ud	Conmutador marca SIMON 73201-39 o similar	6,00	11,39 €	68,33 €
4.43	Ud	Conmutador marca SIMON 75201-39 o similar	6,00	7,88 €	47,25 €
4.44	Ud	Conmutador de cruce marca SIMON 73251-39 o similar	6,00	26,76 €	160,58 €
4.45	Ud	Conmutador de cruce marca SIMON 75271-39 o similar	6,00	21,26 €	127,58 €
4.46	Ud	Conmutador Doble marca SIMON 75397-39 o similar	6,00	38,61 €	231,68 €
4.47	Ud	Pulsador marca SIMON 73150-39 o similar	6,00	17,86 €	107,18 €
4.48	Ud	Pulsador marca SIMON 75150-39 o similar	6,00	5,58 €	33,45 €
4.49	Ud	Base enchufe marca SIMON 75431-39 o similar 16 A	6,00	9,85 €	59,10 €
4.50	Ud	Base enchufe schuko tt lateral	3,00	7,26 €	21,79 €
4.51	Ud	Toma Telefonica marca SIMON rj11 75480-30 o similar	6,00	13,75 €	82,50 €
4.52	Ud	Toma Telefonica marca SIMON Rj12 75481-30 o similar	6,00	13,75 €	82,50 €
4.53	Ud	Toma R-TV marca SIMON 75486-39 o similar	6,00	28,38 €	170,25 €
4.54	Ud	Toma R-TV marca SIMON 75487-39 o similar intermedia	6,00	28,38 €	170,25 €
4.55	Ud	Toma R-TV marca SIMON 75488-39 o similar final	6,00	28,38 €	170,25 €
4.56	Ud	Tecla Interruptor marca SIMON 73010-30 o similar	6,00	3,41 €	20,48 €
4.57	Ud	Tecla Interruptor marca SIMON 75010-30 o similar	6,00	3,31 €	19,88 €
4.58	Ud	Tecla doble marca SIMON 75026-30 o similar	6,00	5,35 €	32,10 €
4.59	Ud	Tecla Pulsador marca SIMON 75017-30 o similar	6,00	4,91 €	29,48 €
4.60	Ud	Tecla Pulsador marca SIMON 75018-30 o similar	6,00	4,91 €	29,48 €
4.61	Ud	Tecla con Visor marca SIMON 75011-30 o similar	6,00	4,91 €	29,48 €
4.62	Ud	Tapa Enchufe marca SIMON 75040-60 o similar	6,00	7,48 €	44,85 €
4.63	Ud	Tapa Enchufe marca SIMON 73041-30 o similar	13,00	3,50 €	45,50 €
4.64	Ud	Tapa Enchufe Salida lateral TT	6,00	7,48 €	44,85 €
4.65	Ud	Tapa Telefono marca SIMON 75062-30 o similar	3,00	5,33 €	15,98 €
4.66	Ud	Tapa R-TV marca SIMON 75053-30 o similar	6,00	4,44 €	26,63 €
4.67	Ud	Zocalo de superficie para 1 elemento marca SIMON 73750-30 o similar	13,00	5,20 €	67,60 €
4.68	Ud	Zocalo de superficie para 2 elementos marca SIMON 73750-30 o similar	6,00	5,69 €	34,13 €
4.69	Ud	Zocalo de superficie para 3 elementos marca SIMON 73750-30 o similar	6,00	6,28 €	37,65 €
4.70	Ud	Piezas Intermedias marca SIMON 73900-39 o similar	16,00	1,90 €	30,40 €
4.71	Ud	Marco para 1 elemento marca SIMON 73610-30 o similar	13,00	2,13 €	27,63 €
4.72	Ud	Marco para 2 elementos marca SIMON 73610-30 o similar	13,00	3,21 €	41,76 €
4.73	Ud	Marco para 3 elementos marca SIMON 73610-30 o similar	13,00	4,26 €	55,41 €
4.74	Ud	Pieza Intermedia marca SIMON 75900-39 o similar	20,00	2,50 €	50,00 €
4.75	Ud	Marco para 1 elemento marca SIMON 75610-30 o similar	13,00	6,05 €	78,65 €
4.76	Ud	Marco para 2 elementos marca SIMON 75610-30 o similar	6,00	3,48 €	20,85 €
4.77	Ud	Marco para 3 elementos marca SIMON 75610-30 o similar	6,00	6,46 €	38,78 €
				<b>Suma CAP 4</b>	<b>6.503,89 €</b>
<b>5</b>	<b>CAP</b>	<b>LUMINARIAS</b>			
5.1	Ud	Luminaria de emergencia marca Legrand ref 661/613 o similar 350 Lm	102,00	39,13 €	3.990,75 €
5.2	Ud	Marco para luminaria de emergencia marca Legrand ref 661720 o similar	3,00	6,13 €	18,38 €
5.3	Ud	Luminaria marca Simon BR-7 Ref 50-85376 o similar	28,00	243,08 €	6.806,10 €
5.4	Ud	Proyector marca IEP PR-22 70297 o similar	25,00	253,63 €	6.340,63 €
5.5	Ud	Proyector Led Slim 20 W IP65	3,00	25,63 €	76,88 €
5.6	Ud	Proyector Led Slim 20 W IP65 Sensor mov	3,00	32,49 €	97,46 €
5.7	Ud	Proyector Led Slim 50 W IP65	3,00	51,06 €	153,19 €
5.8	Ud	Proyector Led Slim 100 W IP65	3,00	171,69 €	515,06 €
5.9	Ud	Proyector Led Slim 150 W IP65	3,00	262,88 €	788,63 €
5.10	Ud	Lampara marca OSRAM Pharatom Classic Mate E-27 o similar 9 W=60 W	10,00	288,38 €	2.883,75 €
5.11	Ud	Lampara marca OSRAM Pharatom Classic Mate E-27 o similar 10,5 W=75 W	20,00	7,75 €	155,00 €
5.12	Ud	Lampara marca OSRAM Pharatom Classic Mate E-27 o similar 13 W=100 W	20,00	11,25 €	225,00 €
5.13	Ud	Lampara marca OSRAM Pharatom Par16 GU-10 o similar 7,2 W=80 W	20,00	9,13 €	182,50 €
5.14	Ud	Lampara marca OSRAM Pharatom Par16 GU-5,3 o similar 4,5 W=35 W	20,00	6,88 €	137,50 €
5.15	Ud	Lampara marca OSRAM Pharatom E-14 o similar 5,5 W= 40 W	20,00	5,63 €	112,50 €



5.16	Ud	Lampara marca OSRAM Pharaton E-14 o similar 6 W=40 W	20,00	5,63 €	112,50 €
5.17	Ud	Fluorescente Led T-8 16,2W 6500K 120 cm	20,00	7,40 €	148,00 €
5.18	Ud	Fluorescente 7,6W 6500K 60cm	20,00	6,50 €	130,00 €
5.19	Ud	Transformador Electrónico marca HALOTRONIC OSRAM o similar 230/12Vac 20-70 W	3,00	18,75 €	56,25 €
5.20	Ud	Transformador Electrónico marca HALOTRONIC OSRAM o similar 230/12Vac 35-105 W	3,00	20,63 €	61,88 €
5.21	Ud	Transformador Electrónico marca HALOTRONIC OSRAM o similar 230/12Vac 50-150 W	3,00	31,88 €	95,63 €
				<b>Suma CAP 5</b>	<b>23.087,59 €</b>
<b>6</b>	<b>CAP</b>	<b>TERMINALES DE CONEXIÓN</b>			
6.1	Ud	Terminal cobre cable 1,5mm fijación 6mm	3,00	0,24 €	0,71 €
6.2	Ud	Terminal cobre cable 2,5mm fijación 6mm	3,00	0,24 €	0,71 €
6.3	Ud	Terminal cobre cable 4mm fijación 6mm	3,00	0,29 €	0,86 €
6.4	Ud	Terminal cobre cable 4mm fijación 8mm	3,00	0,30 €	0,90 €
6.5	Ud	Terminal cobre cable 6mm fijación 6mm	3,00	0,29 €	0,86 €
6.6	Ud	Terminal cobre cable 6mm fijación 8mm	3,00	0,31 €	0,94 €
6.7	Ud	Terminal cobre cable 10mm fijación 6mm	20,00	0,33 €	6,50 €
6.8	Ud	Terminal cobre cable 10mm fijación 8mm	20,00	0,33 €	6,50 €
6.9	Ud	Terminal cobre cable 10mm fijación 10mm	3,00	0,45 €	1,35 €
6.10	Ud	Terminal cobre cable 16mm fijación 6mm	3,00	0,38 €	1,13 €
6.11	Ud	Terminal cobre cable 16mm fijación 8mm	20,00	0,39 €	7,75 €
6.12	Ud	Terminal cobre cable 16mm fijación 10mm	20,00	0,45 €	9,00 €
6.13	Ud	Terminal cobre cable 16mm fijación 12mm	20,00	0,53 €	10,50 €
6.14	Ud	Terminal cobre cable 25mm fijación 8mm	20,00	0,55 €	11,00 €
6.15	Ud	Terminal cobre cable 25mm fijación 10mm	20,00	0,59 €	11,75 €
6.16	Ud	Terminal cobre cable 25mm fijación 12mm	20,00	0,71 €	14,25 €
6.17	Ud	Terminal cobre cable 35mm fijación 6mm	3,00	0,84 €	2,51 €
6.18	Ud	Terminal cobre cable 35mm fijación 8mm	20,00	0,85 €	17,00 €
6.19	Ud	Terminal cobre cable 35mm fijación 10mm	20,00	0,89 €	17,75 €
6.20	Ud	Terminal cobre cable 35mm fijación 12mm	20,00	0,90 €	18,00 €
6.21	Ud	Terminal cobre cable 50mm fijación 8mm	20,00	1,20 €	24,00 €
6.22	Ud	Terminal cobre cable 50mm fijación 10mm	20,00	1,21 €	24,25 €
6.23	Ud	Terminal cobre cable 50mm fijación 12mm	20,00	1,21 €	24,25 €
6.24	Ud	Terminal cobre cable 50mm fijación 16mm	3,00	1,49 €	4,46 €
6.25	Ud	Terminal cobre cable 70mm fijación 8mm	20,00	1,73 €	34,50 €
6.26	Ud	Terminal cobre cable 70mm fijación 10mm	20,00	1,73 €	34,50 €
6.27	Ud	Terminal cobre cable 70mm fijación 12mm	20,00	1,73 €	34,50 €
6.28	Ud	Terminal cobre cable 70mm fijación 14mm	3,00	1,98 €	5,93 €
6.29	Ud	Terminal cobre cable 95mm fijación 8mm	3,00	2,39 €	7,16 €
6.30	Ud	Terminal cobre cable 95mm fijación 10mm	20,00	2,39 €	47,75 €
6.31	Ud	Terminal cobre cable 95mm fijación 12mm	20,00	2,39 €	47,75 €
6.32	Ud	Terminal cobre cable 95mm fijación 14mm	3,00	2,60 €	7,80 €
6.33	Ud	Terminal cobre cable 95mm fijación 16mm	20,00	2,60 €	52,00 €
6.34	Ud	Terminal cobre cable 120mm fijación 8mm	3,00	3,93 €	11,78 €
6.35	Ud	Terminal cobre cable 120mm fijación 10mm	3,00	3,93 €	11,78 €
6.36	Ud	Terminal cobre cable 120mm fijación 12mm	3,00	3,93 €	11,78 €
6.37	Ud	Terminal cobre cable 120mm fijación 14mm	3,00	3,93 €	11,78 €
6.38	Ud	Terminal cobre cable 120mm fijación 16mm	3,00	3,93 €	11,78 €
6.39	Ud	Terminal cobre cable 150mm fijación 10mm	3,00	5,14 €	15,41 €
6.40	Ud	Terminal cobre cable 150mm fijación 12mm	3,00	5,14 €	15,41 €
6.41	Ud	Terminal cobre cable 150mm fijación 14mm	3,00	5,14 €	15,41 €
6.42	Ud	Terminal cobre cable 150mm fijación 16mm	3,00	5,14 €	15,41 €
6.43	Ud	Terminal cobre cable 185mm fijación 12mm	3,00	6,81 €	20,44 €
6.44	Ud	Terminal cobre cable 185mm fijación 14mm	3,00	6,81 €	20,44 €
6.45	Ud	Terminal cobre cable 185mm fijación 16mm	3,00	6,81 €	20,44 €
6.46	Ud	Terminal cobre cable 240mm fijación 10mm	3,00	9,10 €	27,30 €
6.47	Ud	Terminal cobre cable 240mm fijación 12mm	3,00	9,10 €	27,30 €
6.48	Ud	Terminal cobre cable 240mm fijación 16mm	3,00	9,10 €	27,30 €
				<b>Suma CAP 6</b>	<b>752,58 €</b>
<b>7</b>	<b>CAP</b>	<b>TUBOS y CANALETAS</b>			
7.1	ml	Tubo corrugado reforplast o similar DN 16 mm	147,00	0,90 €	132,30 €
7.2	ml	Tubo corrugado reforplast o similar DN 20 mm	147,00	0,96 €	141,49 €
7.3	ml	Tubo corrugado reforplast o similar DN 32 mm	80,00	1,95 €	156,00 €
7.4	ml	Tubo corrugado reforplast o similar DN 40 mm	39,00	2,73 €	106,28 €
7.5	ml	Tubo corrugado doble capa para canalización subterránea DN 50 mm	80,00	1,03 €	82,26 €
7.6	ml	Tubo corrugado doble capa para canalización subterránea DN 63 mm	39,00	1,08 €	42,03 €
7.7	ml	Tubo corrugado doble capa para canalización subterránea DN 110 mm	39,00	1,16 €	45,22 €
7.8	Ud	Tubo rígido PVC DN 16 mm. Barra de 3 m	24,00	2,01 €	48,30 €
7.9	Ud	Tubo rígido PVC DN 20 mm. Barra de 3 m	24,00	2,71 €	65,10 €
7.10	Ud	Tubo rígido PVC DN 25 mm. Barra de 3 m	24,00	3,65 €	87,60 €
7.11	Ud	Tubo rígido PVC DN 32 mm. Barra de 3 m	13,00	5,13 €	66,63 €
7.12	Ud	Tubo rígido PVC DN 40 mm. Barra de 3 m	13,00	7,66 €	99,61 €
7.13	Ud	Tubo rígido PVC DN 50 mm. Barra de 3 m	8,00	10,94 €	87,50 €
7.14	Ud	Curva flexible para tubo rígido PVC DN 16 mm	6,00	1,39 €	8,33 €
7.15	Ud	Curva flexible para tubo rígido PVC DN 20 mm	6,00	2,18 €	13,05 €
7.16	Ud	Curva flexible para tubo rígido PVC DN 25 mm	6,00	3,00 €	18,00 €



7.17	Ud	Curva flexible para tubo rígido PVC DN 32 mm	6,00	5,70 €	34,20 €
7.18	Ud	Curva flexible para tubo rígido PVC DN 40 mm	6,00	12,34 €	74,03 €
7.19	Ud	Curva flexible para tubo rígido PVC DN 50 mm	6,00	16,48 €	98,85 €
7.20	Ud	Manguito de unión rígido para tubo de PVC DN 16 mm	9,00	0,18 €	1,58 €
7.21	Ud	Manguito de unión rígido para tubo de PVC DN 20 mm	9,00	0,21 €	1,91 €
7.22	Ud	Manguito de unión rígido para tubo de PVC DN 25 mm	9,00	0,24 €	2,14 €
7.23	Ud	Manguito de unión rígido para tubo de PVC DN 32 mm	6,00	0,40 €	2,40 €
7.24	Ud	Manguito de unión rígido para tubo de PVC DN 40 mm	6,00	0,59 €	3,53 €
7.25	Ud	Manguito de unión rígido para tubo de PVC DN 50 mm	4,00	1,00 €	4,00 €
7.26	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 16x16 mm	10,00	2,08 €	20,75 €
7.27	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 16x25 mm	10,00	3,10 €	31,00 €
7.28	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 16x50 mm	10,00	4,70 €	47,00 €
7.29	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 25x40 mm	10,00	6,89 €	68,88 €
7.30	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 40x40 mm	10,00	7,66 €	76,63 €
7.31	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 50x50 mm	3,00	8,76 €	26,29 €
7.32	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 40x60 mm	10,00	9,23 €	92,25 €
7.33	ml	Canal de PVC marca UNEX o similar de 60x110 mm	10,00	18,83 €	188,25 €
				<b>Suma CAP 7</b>	<b>1.973,39 €</b>
<b>8</b>	<b>CAP</b>	<b>SEGURIDAD MEDIA TENSIÓN</b>			
8.1	Ud	Guantes aislantes de látex (36.000 Vac). Modelo SG-40 T10 de SOFAMEL o similar	1,00	403,63 €	403,63 €
8.2	Ud	Sobreguantes de cuero, modelo SG-E de SOFAMEL o similar	1,00	86,61 €	86,61 €
8.3	Ud	Casco de seguridad de ABS con arnés. Modelo S/CABS-397 de SOFAMEL o similar	1,00	166,63 €	166,63 €
8.4	Ud	Pantalla facial según EN166. Modelo SP-182 de SOFAMEL o similar	1,00	119,93 €	119,93 €
8.5	Ud	Banqueta aislante para interior para 36 kV. Modelo ST-36 de SOFAMEL o similar	1,00	193,50 €	193,50 €
8.6	Ud	Alfombra aislante de 1,2x1,0 m para 36 kV. Modelo AD4-1210/40c de SOFAMEL o similar	1,00	279,38 €	279,38 €
8.7	Ud	Maneta extractora de fusibles. Modelo ME-60 de SOFAMEL o similar	1,00	343,38 €	343,38 €
8.8	Ud	Pértiga de maniobra. Long. Aisl. 1,60 m. 45 kV. Modelo BM-45 de SOFAMEL o similar	1,00	152,50 €	152,50 €
8.9	Ud	Pértiga telescópica. Long. 1,48 m. Cab. Poliv. 45 kV. Modelo BMTS-15/45P de SOFAMEL o similar	1,00	668,88 €	668,88 €
8.10	Ud	Equipo puesta a tierra y CC para cuadros BT. Pinzas aisl. Modelo ECBT-MPUE de SOFAMEL o similar	1,00	1.227,50 €	1.227,50 €
8.11	Ud	Equipo de CC en líneas aéreas BT. Modelo ELBT-CC de SOFAMEL o similar	1,00	996,88 €	996,88 €
8.12	Ud	Detector de tensión electrónico-Op-Acus. Modelo VTE-5/36-U de SOFAMEL o similar	1,00	1.348,75 €	1.348,75 €
				<b>Suma CAP 8</b>	<b>5.987,57 €</b>
<b>9</b>	<b>CAP</b>	<b>OTROS</b>			
9.1	Ud	Bridas marca Legrand serie 2221 o similar	214,00	0,13 €	26,75 €
9.2	Ud	Bridas marca Legrand serie 2235-0 o similar	180,00	0,07 €	11,90 €
9.3	Ud	Bridas marca Legrand serie 2247-0 o similar	180,00	0,11 €	19,15 €
9.4	Ud	Bridas marca Legrand serie 2273-0 o similar	180,00	0,27 €	49,21 €
9.5	Ud	Bridas marca Legrand serie 2278-0 o similar	180,00	0,62 €	112,01 €
9.6	Ud	Kit Empalme resina para cable 4x4 mm2	3,00	28,85 €	86,55 €
9.7	Ud	Kit Empalme resina para cable 4x10 mm2	3,00	36,33 €	108,98 €
9.8	Ud	Kit Empalme resina para cable 4x25 mm2	4,00	55,60 €	222,40 €
9.9	Ud	Kit Empalme resina para cable 4x50 mm2	3,00	93,04 €	279,11 €
9.10	Ud	Kit Empalme resina para cable 4x95 mm2	3,00	156,60 €	469,80 €
9.11	Ud	Kit Empalme resina para cable 4x150 mm2	4,00	274,65 €	1.098,60 €
9.12	Ud	Kit Empalme resina para cable 4x240 mm2	6,00	463,81 €	2.782,88 €
9.13	Ud	Power Gel (1 litro)	12,00	77,06 €	924,75 €
9.14	Ud	Manguito de cobre tubular 6 mm	3,00	0,61 €	1,83 €
9.15	Ud	Manguito de cobre tubular 10 mm	3,00	0,64 €	1,92 €
9.16	Ud	Manguito de cobre tubular 16 mm	3,00	0,92 €	2,76 €
9.17	Ud	Manguito de cobre tubular 25 mm	3,00	1,10 €	3,30 €
9.18	Ud	Manguito de cobre tubular 35 mm	3,00	1,64 €	4,92 €
9.19	Ud	Manguito de cobre tubular 50 mm	3,00	1,85 €	5,55 €
9.20	Ud	Manguito de cobre tubular 70 mm	3,00	2,72 €	8,17 €
9.21	Ud	Manguito de cobre tubular 95 mm	3,00	4,08 €	12,24 €
	PA	Partida alzada a justificar	1,00	10.000,00 €	10.000,00 €
				<b>Suma CAP 9</b>	<b>16.232,78 €</b>
				<b>Total</b>	<b>119.964,49 €</b>
<b>PRESUPUESTO DE LICITACIÓN DEL SUMINISTRO POR UN (1) AÑO (sin IVA)</b>					<b>119.964,49 €</b>
<b>IMPORTE DEL SUMINISTRO POR LAS CUATRO (4) PRÓRROGAS DE UN (1) AÑO (sin IVA)</b>					<b>479.857,96 €</b>
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO POR CINCO (5) AÑOS (sin IVA)</b>					<b>599.822,45 €</b>
<b>IVA (21%)</b>					<b>125.962,71 €</b>
<b>VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO POR CINCO (5) AÑOS (con IVA)</b>					<b>725.785,16 €</b>

LA AUTORA DEL DOCUMENTO:  
LA RESPONSABLE DE EQUIPOS E  
INSTALACIONES,

Fdo. Araceli Gutiérrez Bernal

CONFORME:  
EL JEFE DE DEPARTAMENTO DE  
CONSERVACION Y SSMM,

Fdo. Joan M. Llaneras Pascual



CONFORME: EL JEFE DE ÁREA DE  
INFRAESTRUCTURAS,

Fdo. Victor Darder Gallardo

VºBº:  
EL DIRECTOR,

Fdo. Antonio Ginard López