



**PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE MATERIAL ELÉCTRICO**  
**NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS EDIFICIOS PROPIEDAD DE LA**  
**UNIVERSIDAD DE ALCALÁ**

## **1 OBJETO DEL CONTRATO.**

### **1.1 INTRODUCCIÓN.**

Los materiales eléctricos cuyo suministro se propone contratar, son necesarios para el mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal en todo el ámbito de la Universidad de Alcalá y para cumplimentar la legislación vigente sobre mantenimiento de instalaciones eléctricas en locales de pública concurrencia, así como la ejecución de pequeñas instalaciones nuevas y reformas.

Se realizará, en cada caso, por empresa especializada en el sector. El adjudicatario de cada lote se obliga a entregar una pluralidad de bienes de forma sucesiva, y por precio unitario, sin que la cuantía total anual se defina con exactitud por estar subordinadas las entregas a las necesidades de la Universidad.

## **2 CONDICIONES DE SUMINISTRO**

A efectos de una perfecta coordinación del suministro, se establecen los siguientes apartados:

2.1.- El adjudicatario estará obligado a confeccionar o facilitar un catálogo de artículos suministrados a la universidad según el formato y contenido concreto que ésta indique.

2.2.- El adjudicatario deberá efectuar todos aquellos suministros que le sean solicitados, siempre bajo pedido de formato oficial, firmado y sellado por la persona Responsable del Servicio de Mantenimiento, o aquella en la que delegue dicho cometido, mediante fax, correo electrónico o entrega en mano cuando se realice la retirada del material. El contratista está obligado a atender las peticiones que le lleguen por cualquiera de dichos medios. A tal efecto, antes del inicio de la vigencia del contrato, debe comunicar a la Universidad de Alcalá los números de fax y el correo electrónico a los que se deben remitir los pedidos.

2.3.- El contratista garantizará la atención de las peticiones de material en horario comercial. El contratista designará una persona responsable del contrato que tendrá plena disponibilidad para atender todas las cuestiones que surjan durante el mismo, atendiendo a las dudas, peticiones y seguimiento de los plazos de entrega. El nombre de la persona propuesta debe figurar en la oferta.

2.4.- El suministro de los pedidos, se entregará (sin coste alguno añadido para la Universidad de Alcalá) en la dependencia de la Unidad que se determine en cada momento por medio de comunicación formal en el momento del



pedido, acompañado de un albarán de entrega que será firmado por la persona responsable que efectúe la recepción cuantitativa, por cuanto que la recepción cualitativa se efectuará con posterioridad.

Si no fuese comunicada otra dirección en el momento de realización del pedido, se entenderá por defecto que la entrega deberá ser realizada en los talleres centrales del Servicio de mantenimiento de la Universidad de Alcalá, sito en Ctra. Madrid-Barcelona, Km.33, 6. C.P.28871 Alcalá de Henares (Madrid) Teléfono: 918854565/66 Fax: 918855124.

2.5.- Si los bienes no se hallasen en estado de ser recibidos, se hará constar así en el acta de recepción o conformidad y se darán las instrucciones precisas al contratista para que subsane los defectos observados o proceda a realizar un nuevo suministro de conformidad con lo pactado.

2.6.- La entrega de los bienes objeto del suministro se admitirá como realizada cuando hayan sido efectivamente recibidos por quien lo solicitó, de acuerdo con las condiciones del contrato. La entrega exigirá en todo caso un acto formal y positivo de conformidad por parte del servicio universitario donde se entregue el material, que se reflejará en la hoja de petición del material, indicando persona, lugar, fecha y hora de recepción. El adjudicatario entregará a la universidad una copia del albarán valorado de entrega. La E.A. será responsable de guardar una copia del mismo. En todos los albaranes se consignará la fecha y la hora en que se recibe el material en la dependencia desde la que se haya hecho el pedido. Los pedidos en cuyos albaranes no figuren estos datos se considerarán que se han entregado con un retraso menor a una semana a los efectos de aplicar las penalizaciones correspondientes.

2.7.- Los plazos de entrega de los bienes se contarán desde la fecha (día y, en su caso, hora) de notificación de la solicitud y en la localidad y lugar que se señale en la petición. Dichos plazos tendrán el carácter de máximos, si bien podrá ampliarse en supuestos singulares y por motivos excepcionales, a petición de los contratistas, previa autorización del órgano de contratación. Igualmente se fijarán plazos inferiores al establecido cuando las circunstancias de urgencia así lo requieran.

2.8.- Los contratistas podrán proponer asimismo la sustitución de los bienes adjudicados por otros que incorporen avances o innovaciones tecnológicas que mejoren las prestaciones o características de los adjudicados, o en su caso, permitan que se acorte el tiempo de entrega de dicho material. La propuesta requerirá, en todo caso, la oportuna aprobación del órgano de contratación y no supondrá, en ningún caso, aumento del importe de adjudicación.

2.19.- La empresa adjudicataria podrá realizar ofertas de artículos o grupos de artículos por precio inferior al de adjudicación. En estos casos, la empresa lo comunicará a la universidad con una antelación mínima de quince días al propuesto para el comienzo de la aplicación del nuevo precio. Las ofertas deberán expresar el



plazo de su duración, no pudiendo ser este plazo inferior a tres meses en ningún caso.

2.10.- La empresa adjudicataria podrá incrementar el descuento ofertado de sus artículos o grupos de artículos. En estos casos, la empresa lo comunicará a la universidad con una antelación mínima de quince días al propuesto para el comienzo de la aplicación del nuevo precio reducido. Este incremento del descuento ofertado tendrá carácter permanente para todo el plazo de duración del contrato y no supondrá modificación del importe de adjudicación.

2.11.- Trimestralmente, el adjudicatario remitirá a la universidad un informe detallado de los suministros realizados; indicando número de unidades e importe total de cada uno de los artículos suministrados, marca, modelo, referencia del fabricante, número de albarán, fecha entrega,... El modelo de informe deberá ser aprobado con antelación por la universidad.

2.12.- Si es imposible entregar un material requerido por obsolescencia o imposibilidad de servir un modelo/marca concreto de fabricante, se deberá entregar un material equivalente de calidad superior sin coste añadido para la universidad. Si dicho cambio de marca/modelo genera un coste de modificación de la instalación eléctrica, dicho coste de modificación será abonado por la empresa suministradora.

En cualquier caso el material solo será cambio previa consulta por escrito al Servicio de Mantenimiento UAH y posterior análisis técnico de la posibilidad de cambio, antes de aceptar la propuesta de cambio de modelo/tecnología/ fabricante.

Alcalá de Henares, 16 de enero de 2017

EL RESPONSABLE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fdo.: José Ángel Álvarez Benítez.





## ANEXO I

### PRIMER LISTADO CON MATERIALES CUYA ADQUISICIÓN SUPONE UN CONSUMO ECONÓMICO MÁS ELEVADO

| <b>Suministro Material de electricidad</b>            | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| MASTER TL-D SUPER R80 58W/840 G13 +CANON              | 5,24                           | 1,10             | 6,34                        |
| DIF. MGG 23529 40/4/30 SUP                            | 171,70                         | 36,06            | 207,76                      |
| GENIE 11W 827 E27 230-240V + CANON RAFA R.D. 208/2005 | 9,79                           | 2,06             | 11,85                       |
| GLOBO POLIC. IJX-DML + CANON RAFA                     | 121,65                         | 25,55            | 147,20                      |
| MASTER MHN-SB 2000W/956 CABLE 400V                    | 306,42                         | 64,35            | 370,77                      |
| CABLE EXZHELLENT-XXI RZ1- (100MTS)                    | 950,40                         | 199,58           | 1.149,98                    |
| INT. DIF. -A 2P 25A 30 mA SUPRERINM. 240V MERLIN GERI | 75,27                          | 15,81            | 91,08                       |
| MASTER PL-E 23W/840 E27 23 + CANON RAFA R.D. 208/2005 | 17,36                          | 3,65             | 21,01                       |
| LAMPARA BAJO CONSUMO 15W C + CANON RAFA               | 19,95                          | 4,19             | 24,14                       |
| INT. DIF. 2P 63A 30 mA 240V ID-AC MERLIN GERI         | 127,00                         | 26,67            | 153,67                      |
| LAMPARA HALOLUX CERAM E27 60W MATE                    | 15,40                          | 3,23             | 18,63                       |
| DIFERENCIAL MGG RFA. 23530                            | 294,93                         | 61,94            | 356,87                      |
| CANAL DCS ALUM.SUELO 240X3                            | 72,13                          | 15,15            | 87,28                       |
| MASTER PL-C 18W/840/2P G24 + CANON RAFA R.D. 208/2005 | 6,64                           | 1,39             | 8,03                        |
| ARO FIJO C/REFLECTOR R-63 + CANON RAFA R.D.           | 9,64                           | 2,02             | 11,66                       |
| GENIE 18W827 E27 230-240V 1P PF/6 +CANON              | 4,01                           | 0,84             | 4,85                        |
| MASTER TL5 HE SUPER 80 14W + CANON RAFA R.D.          | 9,54                           | 2,00             | 11,54                       |
| MAGNETOTERMICO IDPN 1P+N 16A CURVA C                  | 15,47                          | 3,25             | 18,72                       |
| DIFERENCIAL 4P 40A 30mA MG 320                        | 115,33                         | 24,22            | 139,55                      |
| TL-D 58W/54-765 G13 + CANON RAFA R.D. 208/2005        | 5,92                           | 1,24             | 7,16                        |
| LAMPARA VELA B/C 9W 840 E-                            | 5,00                           | 1,05             | 6,05                        |
| INT. DIF. 2P 63A 300 mA 240V ID-AC MERLIN GERI        | 86,67                          | 18,20            | 104,87                      |
| LAES 9W 840 GU10+ CANON RAGE R.D.                     | 15,95                          | 3,35             | 19,30                       |
| PLACA 2 SCHUKO BL.NIEVE C/                            | 13,50                          | 2,84             | 16,34                       |
| INTERRUPTOR ASTRONOMICO ORBIS ASTRONOVA               | 161,15                         | 33,84            | 194,99                      |
| HF-P II 236 TL-D SLIM 2 X                             | 18,36                          | 3,86             | 22,22                       |
| TMSO22 2XTL-D58W IC + CANON RAFA R.D. 208/2005        | 60,65                          | 12,74            | 73,39                       |
| LAMP. MASTER PL-C 26W/840 2P G24D-3+ CANON            | 34,06                          | 7,15             | 41,21                       |
| CELULA PROXIMIDAD 230V DIC                            | 56,13                          | 11,79            | 67,92                       |
| MASTER TL-D SUPER R80 18W/840 G13 +CANON              | 1,66                           | 0,35             | 2,01                        |
| TCW216 2XTL-D36W HFP PI                               | 53,45                          | 11,22            | 64,67                       |
| REACTANCIA VSI 15/23 150 W 230V                       | 31,46                          | 6,61             | 38,07                       |
| PULSADOR TACTO TEMPORIZADO                            | 29,96                          | 6,29             | 36,25                       |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 4P 40A CURVA C MERLIN GERIN  | 59,43                          | 12,48            | 71,91                       |
| MASTER CDM-T 150W/830 G12 + CANON RAFA                | 29,40                          | 6,17             | 35,57                       |
| BASE AEREA 63A 3P+N+T 400V TIPO ZETAG                 | 28,53                          | 5,99             | 34,52                       |
| INT.DIF.70 CLASE A M.4 4P.40A 30mA                    | 142,38                         | 29,90            | 172,28                      |
| FLEXO 55 CONMUTADOR 10A                               | 4,71                           | 0,99             | 5,70                        |
| CEBADOR S10 4-65W 220-240V                            | 0,28                           | 0,06             | 0,34                        |
| PARCIAL 1 DEL PRIMER LISTADO                          |                                |                  | <b>3.855,69</b>             |



| <b>Suministro Material de electricidad</b>          | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| MIN.AUT.ESCAL.230V PULSALU                          | 39,00                          | 8,19             | 47,19                       |
| GENIE 8W 827 E27 230-240V + CANON RAFE              | 5,50                           | 1,16             | 6,66                        |
| LUMINARIA EMERGENCIA FLUO. 310 LUM. +CANON          | 27,20                          | 5,71             | 32,91                       |
| CIRCUITO IMPRESO 8200003 PARA HK-2                  | 33,10                          | 6,95             | 40,05                       |
| TWIST DICHRO 50W GZ10 230V                          | 3,27                           | 0,69             | 3,96                        |
| CABLE ALSECURE-K 06/1 4 G2 (100 MTS)                | 522,00                         | 109,62           | 631,62                      |
| B.MULTIPLE S/C MOSAIC 6X2                           | 25,71                          | 5,40             | 31,11                       |
| LAMPARA BAJO CONSUMO45W 827 E27                     | 21,25                          | 4,46             | 25,71                       |
| TERMO APARICI 75RS 75L                              | 253,12                         | 53,16            | 306,28                      |
| LUM.SUP.443 2X36 ALTO FACT + CANON RAFE             | 63,15                          | 13,26            | 76,41                       |
| INT. DIF. 2P 40A 300 mA 240V ID-AC MERLIN GERI      | 49,96                          | 10,49            | 60,45                       |
| INT. DIF. 2P 25A 300 mA 240V ID-AC MERLIN GERI      | 49,90                          | 10,48            | 60,38                       |
| INT. DIF. 2P 25A 30 mA 240V ID-AC MERLIN GERI       | 49,82                          | 10,46            | 60,28                       |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 2P 40A CURVA C MERLIN GERI | 24,82                          | 5,21             | 30,03                       |
| INT. DIF. 2P 40A 30 mA 240V ID-AC MERLIN GERI       | 24,81                          | 5,21             | 30,02                       |
| TL-D 36W/54-765 G13 + CANON RAFE R.D. 208/2005      | 3,26                           | 0,68             | 3,94                        |
| MASTER SON PIA PLUS 400W E E40 +CANON               | 20,24                          | 4,25             | 24,49                       |
| LAMP.DULUX D 136W/31-830 2G11- + CANON RAFE         | 8,00                           | 1,68             | 9,68                        |
| CAJA STANDARD PRO DE SUPER 1 MODULOS                | 8,52                           | 1,79             | 10,31                       |
| PROY.TUBUL.SPOT E27 100W 2 + CANON RAFE R.D.        | 58,75                          | 12,34            | 71,09                       |
| LAMPARA CALEX 45W                                   | 33,35                          | 7,00             | 40,35                       |
| REACTANCIA ELT VHI-40/23-A                          | 46,31                          | 9,73             | 56,04                       |
| LUMINARIA EMERGENCIA FLUO. 210 LUM. +CANON          | 23,10                          | 4,85             | 27,95                       |
| CAJA STANDARD PRO DE SUPER 2 MODULOS                | 11,24                          | 2,36             | 13,60                       |
| LUMINARIA EMERGENCIA FLUO. 120 LUM. +CANON          | 22,30                          | 4,68             | 26,98                       |
| CABLE RZ1 5G6 APANTALLADO                           | 4,05                           | 0,85             | 4,90                        |
| BALASTO 2X36 S/PREC.T.FLU                           | 18,36                          | 3,86             | 22,22                       |
| BASE AEREA 3P+N+T 32A TIPO ZETAG                    | 21,07                          | 4,42             | 25,49                       |
| LUM.LUMINUX COMBI EL-F/P 7 + CANON RAFE             | 52,12                          | 10,95            | 63,07                       |
| PLUS PRO L (3) 1000W R7S 2                          | 10,07                          | 2,11             | 12,18                       |
| LAMP. DICROICA AHORRO GJ10 + CANON RAGE R.D.        | 19,98                          | 4,20             | 24,18                       |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 2P 32A CURVA C MERLIN GERI | 19,82                          | 4,16             | 23,98                       |
| MASTER TL-D SUPER R80 36W/840 G13 +CANON            | 5,24                           | 1,10             | 6,34                        |
| ACCENT 50W GU5.3 12V 36D                            | 1,78                           | 0,37             | 2,15                        |
| LUMCOM EL-FP WT 4X1 + CANON RAFE                    | 48,95                          | 10,28            | 59,23                       |
| INT.AUT.70 6KA CURCA C 16A                          | 15,86                          | 3,33             | 19,19                       |
| LUMINARIA 2X36W ESTANCA.+CANON                      | 39,5                           | 8,30             | 47,80                       |
| TOMA 2P+T LAT. 16A 2,5MOD                           | 9,45                           | 1,98             | 11,43                       |
| INT.AUT.70 6KA CURCA C 10A                          | 15,73                          | 3,30             | 19,03                       |
| PARCIAL 2 DEL PRIMER LISTADO                        |                                |                  | <b>2.068,69</b>             |



| <b>Suministro Material de electricidad</b>            | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| LAMPARA BAJO CONSUMO 23W C + CANON RAFE               | 18,75                          | 3,94             | 22,69                       |
| MHN-TD PRO 150W/842 RX7S + CANON RAFE R.D. 208/2005   | 15,57                          | 3,27             | 18,84                       |
| TERMO RI30 HORIZONTAL CON                             | 185,8                          | 39,02            | 224,82                      |
| REGLETA DELTA T8 2X58W BF                             | 28,5                           | 5,99             | 34,49                       |
| INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 230V                      | 61,72                          | 12,96            | 74,68                       |
| CABLE ALSECURE-K 06/1 2,5 G2 (100 MTS)                | 367                            | 77,07            | 444,07                      |
| LUMINARIA EMERGENCIA FLUO. 100 LUM. +CANON            | 18                             | 3,78             | 21,78                       |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 2P 16A CURVA C MERLIN GERI   | 17,8                           | 3,74             | 21,54                       |
| AEROTERMO FC-3N S&P + CANON RAFE R.D. 208/2005        | 177,29                         | 37,23            | 214,52                      |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 2P 10A CURVA C MERLIN GERI   | 17,5                           | 3,68             | 21,18                       |
| REGULADOR REB-2,5 N S&P                               | 43,67                          | 9,17             | 52,84                       |
| CABLE FLEXIBLE 2,5 (200MTS)                           | 42,2                           | 8,86             | 51,06                       |
| MASTER PL-C 26W/840/2P G24 + CANON RAFE R.D. 208/2005 | 6,75                           | 1,42             | 8,17                        |
| LAMPARA HALOGENA PLUSLINE ES 240 W/230 V+CANON        | 8,17                           | 1,72             | 9,89                        |
| TL-D 18W/54-765. G13 + CANON RAFE R.D. 208/2005       | 3,26                           | 0,68             | 3,94                        |
| MANGUERA BLANCA 0,6-1KV 3x2.5                         | 1,62                           | 0,34             | 1,96                        |
| CONTACTOR MGG CT 25A 2NA 230/240V CA                  | 49,5                           | 10,40            | 59,90                       |
| CANALETA SUELO 50x12mm                                | 2,01                           | 0,42             | 2,43                        |
| CELULA PROXIMIDAD 230V MOV                            | 39,88                          | 8,37             | 48,25                       |
| MAGNETOTERMICO K60N 1+N 20A MG 27                     | 17,42                          | 3,66             | 21,08                       |
| BASE MOVIL SOLERA 5004 5006                           | 4,64                           | 0,97             | 5,61                        |
| PARCIAL 3 DEL PRIMER LISTADO                          |                                |                  | 1.363,73                    |
| PARCIAL 2 DEL PRIMER LISTADO                          |                                |                  | 2.068,69                    |
| PARCIAL 1 DEL PRIMER LISTADO                          |                                |                  | 3.855,69                    |
| <b>SUMA TOTAL DEL PRIMER LISTADO</b>                  |                                |                  | <b>7.288,11</b>             |



**SEGUNDO LISTADO CON MATERIALES CUYA ADQUISICIÓN SUPONE UN  
CONSUMO ECONÓMICO REDUCIDO**

| <b>Suministro Material de electricidad</b>            | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| MAGNETOTERMICO K60N 1+N 10C MG 27                     | 7,42                           | 1,56             | 8,98                        |
| INT.UNIP.BL.N SIMON 31101                             | 4,92                           | 1,03             | 5,95                        |
| LAMPARA RALUX TWIN 36W/21-840                         | 9,80                           | 2,06             | 11,86                       |
| CABLE ALSECURE FLEX.750V 1 (100 MTS)                  | 146,88                         | 30,84            | 177,72                      |
| MASTER TL5 HO SUPER 80 24W + CANON RAFA R.D.          | 4,89                           | 1,03             | 5,92                        |
| TERMO ELÉCTRICO 30 L 2000 W VERTICAL +CANON           | 192,72                         | 40,47            | 233,19                      |
| 78 MOLDURA SIN TABIQUE BLA                            | 1,46                           | 0,31             | 1,77                        |
| PLUS PRO S (2) 200 W R7S 23                           | 3,49                           | 0,73             | 4,22                        |
| HILO LINEA 1,5 NEGRO,GRIS (200MTS)                    | 69,66                          | 14,63            | 84,29                       |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 4P 20A CURVA C MERLIN GERI   | 46,31                          | 9,73             | 56,04                       |
| AUTOMATICO IDPN 1P+N 4500 20A                         | 38,06                          | 7,99             | 46,05                       |
| REFLECTORA R63-13W-E27-4 + CANON RAFA                 | 13,32                          | 2,80             | 16,12                       |
| AUTOMATICO IDPN 1P+N 4500 16A                         | 36,95                          | 7,76             | 44,71                       |
| HF-P 3/4 14TL5HE3/4XTL514W 3XTL5 21W                  | 38,00                          | 7,98             | 45,98                       |
| CABLE FLEXIBLE 6 AZUL (100MTS)                        | 132,75                         | 27,88            | 160,63                      |
| FLUORESC TL-D SUPER 80 18W/840 G13 +CANON             | 5,24                           | 1,10             | 6,34                        |
| FLUORESC TL-D SUPER 80 36W/840 G13 +CANON             | 5,24                           | 1,10             | 6,34                        |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 4P 63A CURVA C MERLIN GERI   | 142,13                         | 29,85            | 171,98                      |
| GENIE 11W 827 E14 230-240V + CANON RAFA R.D. 208/2005 | 5,81                           | 1,22             | 7,03                        |
| PILA ALCALINA 6LR61                                   | 2,53                           | 0,53             | 3,06                        |
| MANGUERA BLANCA 0,6-1KV 3X1,5MM2 (100MTS)             | 61,65                          | 12,95            | 74,60                       |
| LUMINAR EMERG XENA SIST. ZC IP-42 NP 225 LM 1H.+CANON | 58,53                          | 12,29            | 70,82                       |
| AUTOMATICO IDPN 1P+N 4500 25A                         | 38,75                          | 8,14             | 46,89                       |
| MASTER HPI PLUS 250W/645 E40 + CANON                  | 30,29                          | 6,36             | 36,65                       |
| MASTER HPI PLUS 400W/643 E40 BU +CANON                | 29,99                          | 6,30             | 36,29                       |
| CAJA STANDARD PRO DE SUPER 3 MODULOS                  | 14,92                          | 3,13             | 18,05                       |
| PORTALAMPARAS E40-16A                                 | 7,93                           | 1,67             | 9,60                        |
| CABLE LINEA ALSECURE FLEX 2.5 mm2 (200 mt)            | 115,29                         | 24,21            | 139,50                      |
| FOTOCELULA FOTOELECTRICA 230V ORBILUX                 | 86,40                          | 18,14            | 104,54                      |
| HP I-T PRO 2000W/646 E40 220V HO ±75° +CANON          | 110,22                         | 23,15            | 133,37                      |
| CELULA FOTOELEC.230V ORBILUX ORBIS                    | 54,54                          | 11,45            | 65,99                       |
| CANAleta 40x60 PVC                                    | 10,82                          | 2,27             | 13,09                       |
| CABLE FLEXIBLE 1mm AZUL,NEGRO (200MTS)                | 52,92                          | 11,11            | 64,03                       |
| INT.HOR.MODUL.230V UNO QRD                            | 81,05                          | 17,02            | 98,07                       |
| MAGNETOTERMICO K60N 1+M 32C MG 27                     | 17,54                          | 3,68             | 21,22                       |
| CEBADOR S2 4-22W 110-130V/220-240V                    | 0,52                           | 0,11             | 0,63                        |
| PLACA 2 SCHUKO AEREA C/PILOTO                         | 13,50                          | 2,84             | 16,34                       |
| GENIE 14W 827 E27 230-240V + CANON RAFA               | 3,87                           | 0,81             | 4,68                        |
| DIFUSOR OPAL 4X18W                                    | 25,00                          | 5,25             | 30,25                       |
| REFLECTOR PLATEADO TC-D 2X + CANON RAFA               | 49,40                          | 10,37            | 59,77                       |
| PARCIAL 1 DEL SEGUNDO LISTADO                         |                                |                  | <b>2.142,56</b>             |



| <b>Suministro Material de electricidad</b>            | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| TCW215 1XTL-D58 IC PI + CANON RAPE                    | 24,65                          | 5,18             | 29,83                       |
| HF-P 114-35TL5 HEE                                    | 27,45                          | 5,76             | 33,21                       |
| REACTANCIA VMI 12/23-3 125W 230V                      | 8,93                           | 1,88             | 10,81                       |
| MINI COF.KAE. 1FILA,8MOD                              | 17,73                          | 3,72             | 21,45                       |
| CLIPLINE / BORNAS UNIPOLAR                            | 1,25                           | 0,26             | 1,51                        |
| REGLETA NYBLOC 25mm2 NEGR                             | 4,35                           | 0,91             | 5,26                        |
| COF.KAE. 1FILA,18MOD                                  | 43,42                          | 9,12             | 52,54                       |
| CABLE LINEA ALSECURE FLEX 4 mm2 (100 mt)              | 86,58                          | 18,18            | 104,76                      |
| REACTANCIA 136 TL-D 220/240V 36W                      | 20,00                          | 4,20             | 24,20                       |
| REGLETA EST.IP65 1X18W DIF + CANON RAPE               | 19,92                          | 4,18             | 24,10                       |
| VELA BAJO CONSUMO 11W E-14+CANON RAEE                 | 12,20                          | 2,56             | 14,76                       |
| SPOT 80W E27 230V PAR38 30                            | 6,56                           | 1,38             | 7,94                        |
| CABLE AFUMEX III 0,45/0,75Kv 1X10 (100MTS)            | 102,60                         | 21,55            | 124,15                      |
| CONTACTO MOD. 25A. 2NA 240VAC                         | 57,47                          | 12,07            | 69,54                       |
| TMS022 2XTL-D36W IC + CANON RAPE                      | 18,00                          | 3,78             | 21,78                       |
| CABLE LINEA ALSECURE FLEX 1.5 mm2 (200 mt)            | 71,84                          | 15,09            | 86,93                       |
| P/LAMPARAS SOLERA 777-B                               | 5,98                           | 1,26             | 7,24                        |
| PLEXO 55 DOBLETOMA 2P+T HO                            | 22,04                          | 4,63             | 26,67                       |
| HF-P II 258 TL-D SLIM 2 X                             | 25,32                          | 5,32             | 30,64                       |
| TIMBRE ELCTRICO ALTA SONORIDAD 230V                   | 107,04                         | 22,48            | 129,52                      |
| LAMPARA RALOGEN 100W                                  | 3,25                           | 0,68             | 3,93                        |
| TBS160 4XTL-D18W I C3 PI                              | 32,45                          | 6,81             | 39,26                       |
| CONMUTADOR BL.SIMON 31201                             | 5,37                           | 1,13             | 6,50                        |
| CABLE FLEXIBLE 4 AZUL (200MTS)                        | 62,40                          | 13,10            | 75,50                       |
| MAGNETOTERMICO K60N 2P 20A C MG 27                    | 10,30                          | 2,16             | 12,46                       |
| HF-P 2 14-35TL5HEETI2XTL51                            | 20,56                          | 4,32             | 24,88                       |
| CAJA DE SUPERF.1 ELM.SIMON 31                         | 4,11                           | 0,86             | 4,97                        |
| INT.HOR.MODUL.230V UNO                                | 29,90                          | 6,28             | 36,18                       |
| REACTANCIA AC1 6/23 B2-SC 58W 230V                    | 5,76                           | 1,21             | 6,97                        |
| INT.HOR.DIG.230V DATA MICR                            | 57,36                          | 12,05            | 69,41                       |
| BASE AEREA 2P+T CAUCHO                                | 3,79                           | 0,80             | 4,59                        |
| BALASTRO PHILIPS HF-P 136                             | 18,89                          | 3,97             | 22,86                       |
| TUBO ANILLADO DN17 L30MM S                            | 1,87                           | 0,39             | 2,26                        |
| CAPSL PRO 50W GY6.35 12V C                            | 1,86                           | 0,39             | 2,25                        |
| TIMBRE POTENCIA DIAM.150MM                            | 85,45                          | 17,94            | 103,39                      |
| CONMUT.I 16A EUROPOLI 3003                            | 7,75                           | 1,63             | 9,38                        |
| LAMP.HALOGEN 100 T32 100W                             | 2,68                           | 0,56             | 3,24                        |
| TUBO FORROPLAS M25 100mL                              | 26,55                          | 5,58             | 32,13                       |
| REGULADOR SIMON 32813-35                              | 52,16                          | 10,95            | 63,11                       |
| CLAVIJA 2P+T CAUCHO                                   | 2,60                           | 0,55             | 3,15                        |
| VELA RIZADA 9W E-27+CANON RAEE                        | 6,70                           | 1,41             | 8,11                        |
| MASTER PL-C 26W/840/4P G24 + CANON RAPE R.D. 208/2005 | 4,02                           | 0,84             | 4,86                        |
| CABLE PARALELO PVC ROJO-NEGRO (100 MTS)               | 47,64                          | 10,00            | 57,64                       |
| MAGNETOTERMICO K60N 1+M 25C MG 27                     | 7,92                           | 1,66             | 9,58                        |
| PARCIAL 2 DEL SEGUNDO LISTADO                         |                                |                  | <b>1.433,45</b>             |



| <b>Suministro Material de electricidad</b>          | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| PROGRAM.ENCH.230V TEMPO +                           | 47,13                          | 9,90             | 57,03                       |
| SPOT 60W E27 230V R90 80D                           | 1,57                           | 0,33             | 1,90                        |
| SPOT 60W E27 230V NR63 30D                          | 1,53                           | 0,32             | 1,85                        |
| TMS022 1XTL-D58W IC + CANON RAPE                    | 15,05                          | 3,16             | 18,21                       |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 4P 16A CURVA C MERLIN GERI | 45,04                          | 9,46             | 54,50                       |
| BASE ENCHUFE SCHUKO CON SE                          | 4,30                           | 0,90             | 5,20                        |
| ARO FIJO ZAMACK BLANCO 014                          | 3,01                           | 0,63             | 3,64                        |
| MAGNETOTERMICO K60N 2P 16A C MG 27                  | 23,04                          | 4,84             | 27,88                       |
| CONM.LUMIN.1P.16A. N4003L                           | 3,43                           | 0,72             | 4,15                        |
| MARCO 3E SIMON 31611-31 MARFIL                      | 6,31                           | 1,33             | 7,64                        |
| COFRET KAEDRA 12+1MOD.6 AB                          | 40,38                          | 8,48             | 48,86                       |
| SCHUKO EMP. 65X85 IP54, PO                          | 6,68                           | 1,40             | 8,08                        |
| SOPORTE NYLOFIX P/TUBO DN1                          | 0,40                           | 0,08             | 0,48                        |
| PLUS PRO C (1) 100W R7S 23                          | 3,95                           | 0,83             | 4,78                        |
| MAGNETOTERMICO PIA C60N 4P 25A C                    | 17,42                          | 3,66             | 21,08                       |
| BASE TOMA SCHUCO CUADRUPLE SUPERF.                  | 3,87                           | 0,81             | 4,68                        |
| HPL-N 125W/542 E27 + CANON RAPE R.D. 208/2005       | 4,82                           | 1,01             | 5,83                        |
| TUBO BLINDADO ENCHUFABLE NEGRO                      | 1,22                           | 0,26             | 1,48                        |
| REACTANCIA AC1 4/23 B2-SC-1 36W 230V                | 3,78                           | 0,79             | 4,57                        |
| PORTALAMPARAS LATON E-14                            | 2,50                           | 0,53             | 3,03                        |
| REGLETA FH 14W 230 3400° + CANON RAPE               | 18,15                          | 3,81             | 21,96                       |
| MARCO 1E SIMON 31611-30 BLANCO                      | 1,34                           | 0,28             | 1,62                        |
| ALAMBRE SUJJECCION LAMPARA DICROICA                 | 0,90                           | 0,19             | 1,09                        |
| OTEO INTERRUPTOR CONMUTADO                          | 3,60                           | 0,76             | 4,36                        |
| PLUS PRO S (2) 150 W R75 23                         | 7,15                           | 1,50             | 8,65                        |
| PLUS PRO S (2) 300 W R75 23                         | 3,49                           | 0,73             | 4,22                        |
| LAMP.DULUX D 10W/840 G24D- + CANON RAPE             | 3,48                           | 0,73             | 4,21                        |
| REGLETA NYBLOC 6mm2 BLAN                            | 0,87                           | 0,18             | 1,05                        |
| P/LAMPARAS SOLERA 6511                              | 1,16                           | 0,24             | 1,40                        |
| REGLETA NYBLOC 16mm2 NEGR                           | 1,72                           | 0,36             | 2,08                        |
| CELULA PROXIMIDAD EMPOTRABLE TECHO 230V             | 33,06                          | 6,94             | 40,00                       |
| MAGNETOTERMICO DX 6 KA C P+N 10A 1                  | 16,20                          | 3,40             | 19,60                       |
| PORTALAMPARAS PARA LAMP. L                          | 3,90                           | 0,82             | 4,72                        |
| REGLETA 2X58 CON REFLECTOR + CANON RAPE             | 30,65                          | 6,44             | 37,09                       |
| BASE SAL. 63A 3P+N+T 400V TIPO ZETAG                | 30,24                          | 6,35             | 36,59                       |
| CONTACTO MOD. 16A. 2NA 240VAC                       | 45,96                          | 9,65             | 55,61                       |
| BASE SCHUKO 2P+T 16A.2M. N                          | 2,94                           | 0,62             | 3,56                        |
| FUSIBLE CIL. 10A. TIPO IG                           | 0,90                           | 0,19             | 1,09                        |
| RESISTENCIA TERMO BOREAL 800W                       | 3,88                           | 0,81             | 4,69                        |
| ACEFLEX RV-K 0,6/1KV 3X1,5                          | 1,16                           | 0,24             | 1,40                        |
| ALICATE VECTRA 23207 200 mm                         | 27,36                          | 5,75             | 33,11                       |
| CARRIL "C" 21X11X1,5 TROQ                           | 10,42                          | 2,19             | 12,61                       |
| <b>PARCIAL 3 DEL SEGUNDO LISTADO</b>                |                                |                  | <b>585,59</b>               |



| <b>Suministro Material de electricidad</b>      | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| ABREPUERTAS AUTOMATICO                          | 13,25                          | 2,78             | 16,03                       |
| CAJA SUPERFICIE 6 MODULOS                       | 20,21                          | 4,24             | 24,45                       |
| CABLE PARALELO BLANCO 2X1 (100MTS)              | 34,00                          | 7,14             | 41,14                       |
| BASE 4 MSD. PARA 3 TOMAS 1                      | 24,84                          | 5,22             | 30,06                       |
| PLACA 4M.NEGRO SOLIDO L480                      | 8,24                           | 1,73             | 9,97                        |
| CONMUTADOR 10/16A EMPOTRABLE                    | 3,65                           | 0,77             | 4,42                        |
| P/LAMPARAS SOLERA 678-B                         | 0,98                           | 0,21             | 1,19                        |
| MAGNETOTERMICO PIA K60N 1P+N 16A                | 17,42                          | 3,66             | 21,08                       |
| MASTER TL-D SUPER R80 35W/840 G5+CANON          | 9,24                           | 1,94             | 11,18                       |
| CLAVIJA 2P+T SALIDA LATERAL BLANCA 10/16A       | 1,70                           | 0,36             | 2,06                        |
| MOLDURA S/TABIQUE PVC-M1 1                      | 0,63                           | 0,13             | 0,76                        |
| TIJERA F15 + 1                                  | 10,80                          | 2,27             | 13,07                       |
| TUBO FORROPLAS M20 100mL                        | 21,45                          | 4,50             | 25,95                       |
| REGLETA NYBLOC 10mm2 BLAN                       | 1,07                           | 0,22             | 1,29                        |
| TEMFLEX 1300 18X20MM PVC 0,13MM                 | 0,42                           | 0,09             | 0,51                        |
| CLAV 2P+T SAL LATERAL BLAN                      | 1,61                           | 0,34             | 1,95                        |
| MASTER SON PIA PLUS 250W E E40 +CANON           | 20,43                          | 4,29             | 24,72                       |
| CON.LUM.1P.16A.2MO L4003                        | 5,00                           | 1,05             | 6,05                        |
| ADAPTADOR P/SERIE SIMON 75                      | 2,00                           | 0,42             | 2,42                        |
| CASQUILLO HALOGENO GU-10                        | 1,50                           | 0,32             | 1,82                        |
| CRISTAL OPAL 310/03                             | 9,68                           | 2,03             | 11,71                       |
| CUCHILLO VECTRA EXTRA 35031                     | 9,68                           | 2,03             | 11,71                       |
| MASTER SON PIA PLUS 150W E E40 +CANON           | 19,18                          | 4,03             | 23,21                       |
| CAJA CONTROL REMOTO S&P CR                      | 18,33                          | 3,85             | 22,18                       |
| BRIDA USO E.76X4,8X287 N (300 UNIDADES)         | 12,00                          | 2,52             | 14,52                       |
| PILA ACCU.R-6 PLUS NIQUEL + CANON ECOPILAS RRDD | 5,89                           | 1,24             | 7,13                        |
| FUSIBLE CIL. 6A. TIPO IG                        | 0,90                           | 0,19             | 1,09                        |
| PEINE UNIPOLAR PARA AUTOMÁTICOS                 | 1,74                           | 0,37             | 2,11                        |
| PARCIAL 4 DEL SEGUNDO LISTADO                   |                                |                  | 333,77                      |
| PARCIAL 3 DEL SEGUNDO LISTADO                   |                                |                  | 585,59                      |
| PARCIAL 2 DEL SEGUNDO LISTADO                   |                                |                  | 1.433,45                    |
| PARCIAL 1 DEL SEGUNDO LISTADO                   |                                |                  | 2.142,56                    |
| <b>SUMA TOTAL DEL SEGUNDO LISTADO</b>           |                                |                  | <b>4.495,37</b>             |



**TERCERA LISTA CON MATERIALES CUYA ADQUISICIÓN SUPONE UN  
CONSUMO ECONÓMICO MUY REDUCIDO**

| <b>Suministro Material de electricidad</b>          | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 2P 25A CURVA C MERLIN GERI | 18,27                          | 3,84             | 22,11                       |
| PLACA 2M.NEGRO L4802NR TIC                          | 5,40                           | 1,13             | 6,53                        |
| MAGNETOTERMICO, PIA C60N 2P 20A CURVA C MERLIN GERI | 17,84                          | 3,75             | 21,59                       |
| MAGNETOTERMICO IDPN 1P+N 10A CURVA C                | 15,72                          | 3,30             | 19,02                       |
| CORONA PERFORAR 64 M/M.                             | 15,44                          | 3,24             | 18,68                       |
| CAJA PLEXO 105X105mm SIN E                          | 1,52                           | 0,32             | 1,84                        |
| MARCO 1E SIMON 75610-32 NE                          | 1,50                           | 0,32             | 1,82                        |
| MASTER PL-S 11W/827/2P G23 + CANON RAFE             | 2,37                           | 0,50             | 2,87                        |
| REGLETA NYBLOC 2,5mm2 BLAN                          | 0,79                           | 0,17             | 0,96                        |
| HP L-N 400W/542 E40 + CANON                         | 13,00                          | 2,73             | 15,73                       |
| SCOTCH 23 9,15X19 AISLANTE                          | 6,39                           | 1,34             | 7,73                        |
| BASE P17 32A 2P+T 230V IP                           | 6,35                           | 1,33             | 7,68                        |
| ANGULO EXTERIOR PVC BL.NV.                          | 1,56                           | 0,33             | 1,89                        |
| BASE SCHUKO 2P+T L                                  | 3,11                           | 0,65             | 3,76                        |
| MAGNETOTERMICO K60N 1P 40A C MG 27                  | 12,35                          | 2,59             | 14,94                       |
| ANGULO INTERIOR PVC BL.NV.                          | 1,54                           | 0,32             | 1,86                        |
| PLEXO 55 TOMA 2P+T LAT. 10                          | 6,30                           | 1,32             | 7,62                        |
| BRIDA USO E.45X4,8X188 NEG (200 UNIDADES)           | 5,29                           | 1,11             | 6,40                        |
| STAN 60W E27 230V A55 FR                            | 0,59                           | 0,12             | 0,71                        |
| STAN 100W E27 230V A55 CL                           | 1,16                           | 0,24             | 1,40                        |
| CLAVIJA SOLERA 6565                                 | 1,14                           | 0,24             | 1,38                        |
| REACTANCIA AC1 2/23 B2-SC 1X1                       | 3,45                           | 0,72             | 4,17                        |
| TAPA URIARTE TRP 250                                | 10,28                          | 2,16             | 12,44                       |
| FUSIBLE VIDRIO 5X20 2.5 FUS.R                       | 0,10                           | 0,02             | 0,12                        |
| RAPITAC SP 5/30 (100 UNIDADES)                      | 4,94                           | 1,04             | 5,98                        |
| MAGNETOTERMICO K60N 1P 32A C MG 27                  | 9,82                           | 2,06             | 11,88                       |
| CONM 1-0-2 16A 1MOD "OSCURO"                        | 9,79                           | 2,06             | 11,85                       |
| PLEXO MBLOCC SUP COM. 10A                           | 7,48                           | 1,57             | 9,05                        |
| PLACA 2 MOD NEGRO SOLIDO                            | 9,51                           | 2,00             | 11,51                       |
| TERM.AISL.RED.1,04-2,63mm2 (200 UNIDADES)           | 9,38                           | 1,97             | 11,35                       |
| CLAVIJA RIP.TT.LAT.10/16A                           | 0,93                           | 0,20             | 1,13                        |
| HP L-N 250W/542 E40 + CANON                         | 9,11                           | 1,91             | 11,02                       |
| PIEZA INTER.SIMON 75907-39                          | 0,90                           | 0,19             | 1,09                        |
| FUSIBLE VIDRIO 5X20 1A FUS.R                        | 0,09                           | 0,02             | 0,11                        |
| CINTA AISLANTE PVC N°. 1001 0,15 mm NG.19x20        | 0,42                           | 0,09             | 0,51                        |
| TL-E 22W/54-765 G10Q + CANON RAFE                   | 4,17                           | 0,88             | 5,05                        |
| BRIDA USO I.76X4,8X287 NAT (200 UNIDADES)           | 7,87                           | 1,65             | 9,52                        |
| MAGNETOTERMICO DV 6KA 1P+N 10A                      | 7,83                           | 1,64             | 9,47                        |
| STAN 25W E14 230V B35 CL                            | 0,65                           | 0,14             | 0,79                        |
| MOLDURA S/TABIQUE PVC-M16X16                        | 1,49                           | 0,31             | 1,80                        |
| GRAPA GANCHO MET. D37 T8 T                          | 0,30                           | 0,06             | 0,36                        |
| <b>PARCIAL 1 DEL TERCER LISTADO</b>                 |                                |                  | <b>285,73</b>               |



| <b>Suministro Material de electricidad</b>        | <b>Precio unitario sin IVA</b> | <b>IVA (21%)</b> | <b>Precio total con IVA</b> |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| P17 CLAVIJA 32A 2P+T 230V                         | 3,73                           | 0,78             | 4,51                        |
| TERMINAL XB AISL.RED.EF-15 (100 UNIDADES)         | 3,64                           | 0,76             | 4,40                        |
| TAPA 2 TALADROS 16/32 A                           | 7,23                           | 1,52             | 8,75                        |
| PULSADOR A.S. 75152.39                            | 3,49                           | 0,73             | 4,22                        |
| BRIDA USO I.50X3,6X196 NAT (300 UNIDADES)         | 6,94                           | 1,46             | 8,40                        |
| STAN 60W E27 230V A55 CL                          | 1,10                           | 0,23             | 1,33                        |
| CAPSL PRO 35W GY6.35 12V CL                       | 1,86                           | 0,39             | 2,25                        |
| LAMP. 11W G23 827 + CANON RAPE                    | 2,78                           | 0,58             | 3,36                        |
| CAJA ICP EMP.MARCO+PTA BL.                        | 5,55                           | 1,17             | 6,72                        |
| TERM.PVC CASQ.1,04-2,63 0, (100 UNIDADES)         | 5,39                           | 1,13             | 6,52                        |
| BRIDA USO I.45X4,8X188 NAT (200 UNIDADES)         | 5,01                           | 1,05             | 6,06                        |
| TACO A PRESION PA8 NEGRO 1251 UNEX (100 UNIDADES) | 4,97                           | 1,04             | 6,01                        |
| TERMINAL XB AISL.PJN.EF-25 (100 UNIDADES)         | 4,97                           | 1,04             | 6,01                        |
| CAJA SUPER.SIMON 75750-30                         | 2,32                           | 0,49             | 2,81                        |
| CAJA DE SUPERF.2 ELM.SIMON 31                     | 7,09                           | 1,49             | 8,58                        |
| SOP.4MOD.C/2 TORNILLOS L47                        | 1,45                           | 0,30             | 1,75                        |
| CAJA PLEXO 80X80mm                                | 0,85                           | 0,18             | 1,03                        |
| REGLETA CONEXIÓN 1110                             | 1,02                           | 0,21             | 1,23                        |
| BOLSA PUNTERAS 5,8/8,8 mm2 100 UD                 | 3,86                           | 0,81             | 4,67                        |
| LAMP.BIPIN 35W GY6,35 12V CL                      | 1,86                           | 0,39             | 2,25                        |
| MANGURA ACEFLEX RV-K 0,6/1K 3X2,5MM2 (100MTS)     | 3,50                           | 0,74             | 4,24                        |
| BRIDA USO I.22X2,5X95,5 NA (200 UNIDADES)         | 1,53                           | 0,32             | 1,85                        |
| PORTALAMPARAS G24D2                               | 1,70                           | 0,36             | 2,06                        |
| REGLETA CONEXIÓN 1106                             | 0,80                           | 0,17             | 0,97                        |
| BOLSA PUNTERAS 4,5/7,6 mm2 100 UD                 | 3,13                           | 0,66             | 3,79                        |
| REGLETA TEKOK 1104                                | 0,76                           | 0,16             | 0,92                        |
| INTERRUPTOR DE MULETILLA                          | 2,20                           | 0,46             | 2,66                        |
| SOPORTE DE 2 MODULOS                              | 2,06                           | 0,43             | 2,49                        |
| TECLA INT.SIMON 75010-30                          | 1,02                           | 0,21             | 1,23                        |
| CAJA MECANISMO CMM/E QUINT                        | 2,75                           | 0,58             | 3,33                        |
| SOP.2MOD.71X71 C/GARRAS L4                        | 0,81                           | 0,17             | 0,98                        |
| PIEZA INTER.SIMON 75900-39                        | 0,76                           | 0,16             | 0,92                        |
| BOLSA PUNTERAS 2,8/4,4 mm2 100 UD                 | 1,50                           | 0,32             | 1,82                        |
| BOLSA PUNTERAS 3,5/6,3 mm2 100 UD                 | 1,50                           | 0,32             | 1,82                        |
| BOTON POT. NEGRO                                  | 1,14                           | 0,24             | 1,38                        |
| POTENCIOMETRO 470 K                               | 1,14                           | 0,24             | 1,38                        |
| BOLSA PUNTERAS 2,2/4 mm2 100 UD                   | 0,90                           | 0,19             | 1,09                        |
| BOLSA PUNTERAS 1,7/3,5 mm2 100UD                  | 0,78                           | 0,16             | 0,94                        |
| MODULO CIEGO "OSCURO"                             | 0,75                           | 0,16             | 0,91                        |
| PARCIAL 2 DEL TERCER LISTADO                      |                                |                  | 125,65                      |
| PARCIAL 1 DEL TERCER LISTADO                      |                                |                  | 285,73                      |
| <b>SUMA TOTAL DEL TERCER LISTADO</b>              |                                |                  | <b>411,38</b>               |



Los precios se han obtenido con arreglo a la aplicación de I.V.A. actualmente en vigor (21%). Si hubiese modificación de este porcentaje, se aplicará el que oficialmente le corresponda.

Alcalá de Henares, 16 de enero de 2017  
EL RESPONSABLE DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Fdo.: José Ángel Álvarez Benítez.