

# ANEXO 2

## LISTADO MATERIALES

| <b>Código</b> | <b>Ud</b> | <b>Resumen</b>                                     | <b>OFERTA</b> |
|---------------|-----------|--|---------------|
| <b>P15</b>    |           | <b>ELECTRICIDAD</b>                                |               |
| <b>P15A</b>   |           | <b>RED ELÉCTRICA</b>                               |               |
| <b>P15AB</b>  |           | <b>MECHINALES Y ARMARIOS</b>                       |               |
| P15AB010      | ud        | Mechinal acom. 70x60 c/puerta                      |               |
| P15AB020      | ud        | Mechinal acom. 130x120 c/puerta                    |               |
| P15AB030      | ud        | Arm.poliés. bifurcación línea                      |               |
| P15AB040      | ud        | Arm.paso y deriv. protegida                        |               |
| P15AB050      | ud        | Arm.paso y deriv. no protegida                     |               |
|               |           | <b>P15AB</b>                                       |               |
| <b>P15AC</b>  |           | <b>CONDUCT.MEDIA TENSIÓN 12/20 kV</b>              |               |
| P15AC010      | m.        | Cond. 1x50 Al-DHV 12/20 kV                         |               |
| P15AC020      | m.        | Cond. 1x95 Al-DHV 12/20 kV                         |               |
| P15AC030      | m.        | Cond. 1x150 Al-DHV 12/20 kV                        |               |
| P15AC040      | m.        | Cond. 1x240 Al-DHV 12/20 kV                        |               |
| P15AC050      | m.        | Cond. 1x50 Al-RHV 12/20 kV                         |               |
| P15AC060      | m.        | Cond. 1x95 Al-RHV 12/20 kV                         |               |
| P15AC070      | m.        | Cond. 1x150 Al-RHV 12/20 kV                        |               |
| P15AC080      | m.        | Cond. 1x240 Al-RHV 12/20 kV                        |               |
| P15AC085      | kg        | Cond. Al de 54,6 mm <sup>2</sup> .                 |               |
| P15AC086      | kg        | Cable Cu desnudo de 50 mm <sup>2</sup> .           |               |
| P15AC090      | ud        | Pararrayos (Autoválv.) 17,5 kV                     |               |
| P15AC100      | ud        | Pararrayos (Autoválv.) 21 kV                       |               |
| P15AC110      | ud        | Cortac.fusibles/seccionador exp.                   |               |
| P15AC120      | ud        | Terminal intemp. cable 12/20 kV                    |               |
| P15AC130      | ud        | Terminal bimetálico Cu 1x25mm <sup>2</sup>         |               |
| P15AC200      | m.        | Co.tr.Al RZ 0,6/1kV.3x25/54,6mm <sup>2</sup>       |               |
| P15AC210      | m.        | Co.tr.Al RZ 0,6/1kV.3x50/54,6mm <sup>2</sup>       |               |
| P15AC220      | m.        | Co.tr.Al RZ 0,6/1kV.3x95/54,6mm <sup>2</sup>       |               |
| P15AC230      | m.        | Co.tr.Al RZ 0,6/1kV.3x150/80mm <sup>2</sup>        |               |
|               |           | <b>P15AC</b>                                       |               |
| <b>P15AD</b>  |           | <b>COND.COBRE AIS.1kV.UNI.6-240 mm<sup>2</sup></b> |               |
| P15AD010      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 6 mm <sup>2</sup> Cu           |               |
| P15AD020      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 10 mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AD030      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 16 mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AD040      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 25 mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AD045      | m.        | Cond.aísla.0,6-1kV 3,5x25 mm <sup>2</sup> Cu       |               |
| P15AD050      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 35 mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AD060      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 50 mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AD070      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 70 mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AD080      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 95 mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AD090      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 120 mm <sup>2</sup> Cu         |               |
| P15AD100      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 150 mm <sup>2</sup> Cu         |               |
| P15AD120      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 185 mm <sup>2</sup> Cu         |               |
| P15AD130      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 240 mm <sup>2</sup> Cu         |               |
|               |           | <b>P15AD</b>                                       |               |
| <b>P15AE</b>  |           | <b>COBRE AIS. 1kV. MULTIP.6-240 mm<sup>2</sup></b> |               |
| P15AE005      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 2x2,5 mm <sup>2</sup> Cu       |               |
| P15AE010      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 4x6 mm <sup>2</sup> Cu         |               |
| P15AE020      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 4x10 mm <sup>2</sup> Cu        |               |
| P15AE030      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 4x16 mm <sup>2</sup> Cu        |               |
| P15AE040      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3x6mm <sup>2</sup> Cu          |               |
| P15AE050      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3x10mm <sup>2</sup> Cu         |               |
| P15AE060      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3x16 mm <sup>2</sup> Cu        |               |
| P15AE070      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3x25 mm <sup>2</sup> Cu        |               |
| P15AE080      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x10 Cu                      |               |
| P15AE090      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x16 Cu                      |               |
| P15AE100      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x25 Cu                      |               |
| P15AE110      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x35 Cu                      |               |
| P15AE120      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x50 Cu                      |               |
| P15AE130      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x70 Cu                      |               |
| P15AE140      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x95 Cu                      |               |
| P15AE150      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 3,5x120 Cu                     |               |
|               |           | <b>P15AE</b>                                       |               |
| <b>P15AL</b>  |           | <b>COND.ALUMINIO AIS.1kV.UNI.</b>                  |               |
| P15AL010      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 50 mm <sup>2</sup> Al          |               |
| P15AL020      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 95 mm <sup>2</sup> Al          |               |
| P15AL030      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 150 mm <sup>2</sup> Al         |               |
| P15AL040      | m.        | Cond.aísla. 0,6-1kV 240 mm <sup>2</sup> Al         |               |
|               |           | <b>P15AL</b>                                       |               |
| <b>P15AF</b>  |           | <b>TUBOS DE PVC</b>                                |               |
| P15AF010      | m.        | Tubo rígido PVC D=40 mm.                           |               |
| P15AF020      | m.        | Tubo rígido PVC D=50 mm.                           |               |
| P15AF030      | m.        | Tubo rígido PVC D=63 mm.                           |               |
| P15AF040      | m.        | Tubo rígido PVC D=75 mm.                           |               |
| P15AF050      | m.        | Tubo rígido PVC D=90 mm.                           |               |
| P15AF060      | m.        | Tubo rígido PVC D=110 mm.                          |               |
| P15AF070      | m.        | Tubo rígido PVC D=125 mm.                          |               |
| P15AF075      | m.        | Tubo rígido PVC D=160 mm.                          |               |
| P15AF076      | m         | Tubo corrugado D=13 mm.                            |               |
| P15AF080      | m.        | Tubo corrugado D=50 mm.                            |               |

|              |    |   |
|--------------|----|---|
| P15AF090     | m. | Tubo corrugado D=65 mm.                                   |
| P15AF100     | m. | Tubo corrugado D=90 mm.                                   |
| P15AF110     | m. | Tubo corrugado D=100 mm.                                  |
| P15AF120     | m. | Tubo corrugado D=130 mm.                                  |
|              |    | <b>P15AF</b>  |
|              |    | <b>VARIOS</b>   |
| <b>P15AH</b> |    |   |
| P15AH010     | m. | Cinta señalizadora  |
| P15AH020     | m. | Mang. flexible 3x1.5 mm2 VV 750V                          |
| P15AH030     | m. | Mang. flexible 3x2.5 mm2 VV 750V                          |
| P15AH040     | m. | Mang. flexible 3x4 mm2 VV 750 V.                          |
| P15AH050     | m. | Mang. flexible 3x6 mm2 VV 750 V.                          |
| P15AH060     | m. | Mang. flexible 4x2.5 mm2 VV 750V                          |
| P15AH070     | m. | Mang. flexible 4x4 mm2 VV 750 V.                          |
| P15AH080     | m. | Mang. flexible 4x6 mm2 VV 750 V.                          |
| P15AH090     | m. | Mang. flexible 5x1.5 mm2 VV 750V                          |
| P15AH100     | m. | Mang. flexible 5x2.5 mm2 VV 750V                          |
| P15AH200     | m. | Placa cubrecables   |
| P15AH210     | ud | Apoyo C-500 h=14 m.                                       |
| P15AH220     | ud | Apoyo C-500 h=16 m.                                       |
| P15AH230     | ud | Apoyo C-500 h=20 m.                                       |
| P15AH240     | ud | Apoyo C-1000 h=14 m.                                      |
| P15AH250     | ud | Apoyo C-1000 h=16 m.                                      |
| P15AH260     | ud | Apoyo C-1000 h=20 m.                                      |
| P15AH270     | ud | Apoyo met.galv. 12C-2000                                  |
| P15AH280     | ud | Prot.antiescalo p.apoyo metal.                            |
| P15AH290     | ud | Bastidor met.soporte trafo<50kVA                          |
| P15AH300     | ud | Bastidor met. galvanizado XS                              |
| P15AH400     | ud | Elemento aislador 1503                                    |
| P15AH410     | ud | Cadena aisladores hor. E-70                               |
| P15AH420     | ud | Cadena aislad.suspension 2 elem.                          |
| P15AH425     | ud | Cadena aisladores 3 elem.1503                             |
| P15AH430     | ud | Latiguillo de Cu de 35 mm2.                               |
| P15AH500     | ud | Soporte sobre fachada SF-20                               |
| P15AH510     | ud | Gancho helicoidal SG empotrado                            |
| P15AH520     | ud | Guardacabos 1"  |
| P15AH530     | ud | Pinza anclaje DN-54/80-2200daN                            |
| P15AH550     | ud | Aislador U-70   |
| P15AH560     | ud | Rótulas R-16-17-P   |
| P15AH570     | ud | Horquillas de bola HBU-16 P                               |
| P15AH580     | ud | Grapas de amarre  |
| P15AH590     | ud | Puentes   |
| P15AH600     | ud | Placa de peligro  |
| P15AH610     | ud | Bastidor metálico trafo                                   |
| P15AH620     | ud | Terminal bimetálico 1x50                                  |
| P15AH630     | ud | Terminal exagonal acero Z                                 |
| P15AH850     | ud | Apoyo de ángulo C-12-1000                                 |
| P15AH870     | ud | Apoyo de ángulo C-12-2000                                 |
| P15AH880     | ud | Apoyo de ángulo C-12-3000                                 |
| P15AH890     | ud | Apoyo de ángulo C-14-3000                                 |
| P15AH900     | ud | Apoyo de cruce C-14-1000                                  |
| P15AH910     | ud | Apoyo de amarre C-18-3000                                 |
| P15AH920     | ud | Brida poliamida negra/blanca 400mmx4,8mm                  |
| P15AH930     | ud | Brida poliamida negra/blanca 250mmx4,8mm                  |
| P15AH940     | ud | Brida poliamida negra/blanca 400mmx7,8mm                  |
| P15AH950     | ud | Brida poliamida negra/blanca 250mmx7,8mm                  |
| P15AH960     | m  | Macarron termoretractil 3.2mm                             |
| P15AH970     | m  | Macarron termoretractil 4.8mm                             |
| P15AH980     | m  | Macarron termoretractil 6.4mm                             |
| P15AH700     | ud | Cinta aislante 25m./19mm tipo 3M                          |
| P15AH710     | ud | Cinta aislante 50m./19mm tipo 3M                          |
| P15AH720     | ud | Cinta aislante 35KV vulca. termosoldable 30m/19mm tipo 3M |
|              |    | <b>P15AH</b>  |
|              |    | <b>ACOMETIDAS</b>   |
| <b>P15CA</b> |    |   |
| <b>P15CA</b> |    | <b>CAJAS DE PROTECCIÓN</b>                                |
| P15CA010     | ud | Caja protec. 80A(III+N)+fusib                             |
| P15CA020     | ud | Caja protec. 100A(III+N)+fusib                            |
| P15CA030     | ud | Caja protec. 160A(III+N)+fusib                            |
| P15CA040     | ud | Caja protec. 250A(III+N)+fusib                            |
| P15CA050     | ud | Caja protec. 400A(III+N)+fusib                            |
| P15CA060     | ud | Base fusible XS 24KV.-100A.                               |
|              |    | <b>P15CA</b>  |
| <b>P15CB</b> |    | <b>ARM. REPARTO ZÓCALOS TRIPOLARES</b>                    |
| P15CB010     | ud | BTV para 2 zócalos tripolares                             |
| P15CB015     | ud | BTV para 3 zócalos tripolares                             |
| P15CB020     | ud | BTV para 4 zócalos tripolares                             |
| P15CB030     | ud | BTV para 6 zócalos tripolares                             |
| P15CB040     | ud | Armario poliéster 1000x750 mm                             |
| P15CB050     | ud | Armario poliéster 750x500 mm                              |
|              |    | <b>P15CB</b>  |
| <b>P15D</b>  |    | <b>CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES</b>                       |
| <b>P15DA</b> |    | <b>MÓDULOS DE INT.DE CORTE EN CARGA</b>                   |
| P15DA010     | ud | Módulo int. corte en carga 160 A                          |
| P15DA020     | ud | Módulo int. corte en carga 250 A                          |
|              |    | <b>P15DA</b>  |
| <b>P15DB</b> |    | <b>MÓDULOS DE CONTADORES</b>                              |
| P15DB010     | ud | Módul.conta.monof(unifa)                                  |
| P15DB020     | ud | Módul.conta.trifas.(unifa)                                |
| P15DB030     | ud | Módul.conta.3 cont.mono.                                  |
| P15DB040     | ud | Módul.conta.5 cont.mono.+ reloj                           |
| P15DB050     | ud | Módul.conta.8 cont.mono.+ reloj                           |
| P15DB060     | ud | Módul.conta.2 cont.trifa.+reloj                           |
| P15DB070     | ud | Módul.conta.3 cont.trifa.+reloj                           |
| P15DB080     | ud | Módul.conta.4 cont.trifa.+reloj                           |

|   |    |                                  |
|---|----|----------------------------------|
| P15DB090                                | ud | Módulo medida indirecta 250 A.   |
| P15DB100                                | ud | Módulo medida indirecta 400 A.   |
| P15DB110                                | ud | Mód.prot.y medida<63A.1cont.mon. |
| P15DB120                                | ud | Mód.prot.y medida<63A.2cont.mon. |
| P15DB130                                | ud | Mód.prot.y medida<30A.1cont.trif |
| P15DB140                                | ud | Mód.prot.y medida<30A.2cont.trif |
| <b>P15DB</b>                            |    |                                  |
| <b>P15DC</b>                            |    |                                  |
| <b>CONTADORES</b>                       |    |                                  |
| P15DC010                                | ud | Contador monofas. activa 60 A    |
| P15DC020                                | ud | Contador trifas. activa 90 A     |
| P15DC030                                | ud | Contador trifas. reacti 90 A     |
| P15DC040                                | ud | Contador trif.d.tarifa acti.90 A |
| P15DC050                                | ud | Cont.trif.d.tarifa acti+maxi.90A |
| P15DC060                                | ud | Contador trif.d.tarifa acti.x/5A |
| P15DC065                                | ud | Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max |
| P15DC070                                | ud | Reloj conmutador d.tarifa        |
| P15DC080                                | ud | Transform. inten. x/5 A          |
| P15DC090                                | ud | Contador activa trifásico 15-60A |
| P15DC100                                | ud | Conta. reactiva trifásico 15-60A |
| P15DC105                                | ud | Conta. reactiva trifásico x/5A   |
| P15DC110                                | ud | Contad. doble tarifa trif.15-60A |
| <b>P15DD</b>                            |    |                                  |
| <b>MÓDULOS DE CONEXIÓN</b>              |    |                                  |
| P15DD010                                | ud | Módulo embarrado protección      |
| P15DD020                                | ud | Módulo bornas de salida          |
| <b>P15DD</b>                            |    |                                  |
| <b>P15DL</b>                            |    |                                  |
| <b>COLUMNAS DE CONTADORES</b>           |    |                                  |
| P15DL010                                | ud | Colum.2 contadores mono.+reloj   |
| P15DL020                                | ud | Colum.3 contadores mono.+reloj   |
| P15DL030                                | ud | Colum.5 contadores mono.+reloj   |
| P15DL040                                | ud | Colum.7 contadores mono.+reloj   |
| P15DL050                                | ud | Colum.8 contadores mono.+reloj   |
| P15DL060                                | ud | Colum.11 contadores mono.+reloj  |
| P15DL080                                | ud | Colum.15 contadores mono.+reloj  |
| P15DL090                                | ud | Colum.2 contadores trifás.+reloj |
| P15DL100                                | ud | Colum.4 contadores trifás.+reloj |
| P15DL110                                | ud | Colum.5 contadores trifás.+reloj |
| P15DL120                                | ud | Colum.6 contadores trifás.+reloj |
| P15DL130                                | ud | Colum.1 eq.63A.cont.react.+reloj |
| P15DL140                                | ud | Colum.2 eq.63A.cont.react.+reloj |
| P15DL150                                | ud | Colum.3 eq.63A.cont.react.+reloj |
| P15DL160                                | ud | Col.1 eq.100A.cont.react.+reloj  |
| P15DL170                                | ud | Col.2 eq.100A.cont.react.+reloj  |
| P15DL180                                | ud | Col.3 eq.100A.cont.react.+reloj  |
| <b>P15DL</b>                            |    |                                  |
| <b>P15E</b>                             |    |                                  |
| <b>TOMA DE TIERRA</b>                   |    |                                  |
| <b>P15EA</b>                            |    |                                  |
| <b>ELECTRODOS</b>                       |    |                                  |
| P15EA010                                | ud | Pica de t.l. 200/14,3 Fe+Cu      |
| P15EA020                                | ud | Placa de tierra 500x500x3 Ac.    |
| P15EA030                                | ud | Electrodo toma de tierra 1,5 m.  |
| P15EA040                                | ud | Electrodo tt./conexión Cu 35mm2  |
| <b>P15EA</b>                            |    |                                  |
| <b>P15EB</b>                            |    |                                  |
| <b>CONDUCTORES</b>                      |    |                                  |
| P15EB010                                | m. | Conduc. cobre desnudo 35 mm2     |
| P15EB020                                | m. | Conduc. cobre desnudo 50 mm2     |
| P15EB030                                | m. | Conduc. cobre desnudo 70 mm2     |
| P15EB040                                | kg | Conduc. cobre desnudo            |
| <b>P15EB</b>                            |    |                                  |
| <b>P15EC</b>                            |    |                                  |
| <b>ACCESORIOS</b>                       |    |                                  |
| P15EC010                                | ud | Registro de comprobación + tapa  |
| P15EC020                                | ud | Puente de prueba                 |
| P15EC030                                | ud | Caja sec. y comprobación Lt.     |
| <b>P15EC</b>                            |    |                                  |
| <b>P15ED</b>                            |    |                                  |
| <b>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA</b>         |    |                                  |
| P15ED010                                | ud | Sold. aluminio t. cable/cable    |
| P15ED020                                | ud | Sold. aluminio t. cable/redondo  |
| P15ED030                                | ud | Sold. aluminio t. cable/placa    |
| <b>P15ED</b>                            |    |                                  |
| <b>P15F</b>                             |    |                                  |
| <b>CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN</b>    |    |                                  |
| <b>P15FA</b>                            |    |                                  |
| <b>CAJAS INTERRUPTOR CONTROL POTEN.</b> |    |                                  |
| P15FA010                                | ud | Caja para ICP (2p), s< 10        |
| P15FA020                                | ud | Caja para ICP (4p), s> 10        |
| <b>P15FA</b>                            |    |                                  |
| <b>P15FB</b>                            |    |                                  |
| <b>CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN</b>    |    |                                  |
| P15FB010                                | ud | Arm. puerta opaca 12 mód.        |
| P15FB020                                | ud | Arm. puerta opaca 24 mód.        |
| P15FB030                                | ud | Arm. puerta trasp. 12 mód.       |
| P15FB040                                | ud | Arm. puerta trasp. 24 mód.       |
| P15FB050                                | ud | Arm. puerta opaca 36 mód.        |
| P15FB060                                | ud | Arm. puerta 500x400x150          |
| P15FB070                                | ud | Arm. puerta 700x500x250          |
| P15FB080                                | ud | Arm.puerta 1000x800x250          |
| P15FB100                                | ud | Módulo medida 2 cont. monof.     |
| P15FB110                                | ud | Módulo medida 2 cont. trif.      |
| P15FB120                                | ud | Módulo medida 1 cont.trif.Ac+R.  |
| P15FB130                                | ud | Módulo seccionamiento 3 fus.     |
| P15FB140                                | ud | Cableado de módulos              |
| P15FB150                                | ud | Módulo medida indirecta          |
| P15FB160                                | ud | Armario tipo PLAZ573T de HIMEL   |
| <b>P15FB</b>                            |    |                                  |
| <b>P15FC</b>                            |    |                                  |
| <b>ARMARIOS PARA LÍNEAS TELÉFONOS</b>   |    |                                  |
| P15FC010                                | ud | Regis. enlace 700x300x120        |

|          |    |  |
|----------|----|--|
| P15FC020 | ud | Regis. enlace 700x500x120  |
| P15FC030 | ud | Regis. princ. 450x400x120  |
|          |    | <b>P15FC</b>   |
|          |    | <b>DIFERENCIALES</b>   |
| P15FD    |    |  |
| P15FD010 | ud | Interr.auto.difer. 2x25 A 30mA                                   |
| P15FD020 | ud | Interr.auto.difer. 2x40 A 30mA                                   |
| P15FD030 | ud | Interr.auto.difer. 2x63 A 30mA                                   |
| P15FD040 | ud | Interr.auto.difer. 2x25A 300mA                                   |
| P15FD050 | ud | Interr.auto.difer. 2x40A 300mA                                   |
| P15FD060 | ud | Interr.auto.difer. 2x63A 300mA                                   |
| P15FD070 | ud | Interr.auto.difer. 4x25 A 30mA                                   |
| P15FD080 | ud | Interr.auto.difer. 4x40 A 30mA                                   |
| P15FD090 | ud | Interr.auto.difer. 4x63 A 30mA                                   |
| P15FD100 | ud | Interr.auto.difer. 4x25A 300mA                                   |
| P15FD110 | ud | Interr.auto.difer. 4x40A 300mA                                   |
| P15FD120 | ud | Interr.auto.difer. 4x63A 300mA                                   |
| P15FD130 | ud | Bloque. difer. 2x32 A 30 mA                                      |
| P15FD140 | ud | Bloque. difer. 4x32 A 30 mA                                      |
| P15FD150 | ud | Bloque. difer. 4x125 A 30 mA                                     |
| P15FD160 | ud | Bloque. difer. 4x32 A 300 mA                                     |
| P15FD170 | ud | Bloque. difer. 4x125 A 300 mA                                    |
|          |    | <b>P15FD</b>   |
|          |    | <b>P15FE</b>   |
|          |    | <b>INTERRUP. AUT. MAGNETO</b>                                    |
| P15FE010 | ud | PIA (I+N) 10 A.  |
| P15FE020 | ud | PIA (I+N) 16 A   |
| P15FE030 | ud | PIA (I+N) 20 A   |
| P15FE040 | ud | PIA (I+N) 25 A   |
| P15FE050 | ud | PIA 2x10 A.  |
| P15FE060 | ud | PIA 2x16 A   |
| P15FE070 | ud | PIA 2x20 A   |
| P15FE080 | ud | PIA 2x25 A   |
| P15FE090 | ud | PIA 2x32 A   |
| P15FE100 | ud | PIA 2x40 A   |
| P15FE110 | ud | PIA 3x10 A   |
| P15FE120 | ud | PIA 3x16 A   |
| P15FE130 | ud | PIA 3x20 A   |
| P15FE140 | ud | PIA 3x25 A   |
| P15FE150 | ud | PIA 3x32 A   |
| P15FE160 | ud | PIA 3x40 A   |
| P15FE170 | ud | PIA 4x10 A   |
| P15FE180 | ud | PIA 4x16 A   |
| P15FE190 | ud | PIA 4x20 A   |
| P15FE200 | ud | PIA 4x25 A.  |
| P15FE210 | ud | PIA 4x32 A.  |
| P15FE220 | ud | PIA 4x40 A   |
| P15FE230 | ud | PIA 4x50 A   |
| P15FE240 | ud | PIA 4x63 A   |
| P15FE250 | ud | PIA 4x80 A   |
| P15FE260 | ud | PIA 4x100 A  |
| P15FE270 | ud | PIA 4x125 A  |
| P15FE280 | ud | Int. aut. 4x250 A 40 KA  |
| P15FE290 | ud | Int. aut. 4x400 A 40 KA  |
| P15FE300 | ud | Int. aut. 4x630 A 50 KA  |
| P15FE310 | ud | Int. aut. 4x800 A 50 KA  |
| P15FE320 | ud | Int. aut. 4x1000 A 50KA  |
| P15FE340 | ud | Interruptor tetrapolar 160 A.                                    |
|          |    | <b>P15FF</b>   |
|          |    | <b>RELOJES, MINUTEROS, CELULAS, SOBRETENSIONES</b>               |
| P15FF010 | ud | Minutero de escalera 5 A   |
| P15FF020 | ud | Minutero escalera 16 A   |
| P15FF030 | u  | reloj digital programable tipo Datalog (orbis)                   |
| P15FF040 | u  | Reloj astronomico digital tipo Astronova City (orbis)            |
| P15FF050 | ud | Interruptor crepuscular regulable IP65, tipo orbifot             |
| P15FF055 | ud | Modulo de telegestion ORBIS mod. XEOLUM                          |
| P15FF060 | ud | Limitador de sobretensiones transitorias Clase I, 1,5 kV-40kA-4P |
|          |    | <b>P15FG</b>   |
|          |    | <b>CONTACTORES</b>   |
| P15FG010 | ud | contactor tipo Telemechanica LC1/D6511/AC3                       |
| P15FG020 | ud | Contactador DIN 4X40A/curva G                                    |
| P15FG030 | ud | Contactador DIN 4X25A/curva G                                    |
| P15FG040 | ud | Contactador DIN 2X25A/curva G                                    |
| P15FG050 | ud | Bobina contactor tipo Tele.LC1/D40/D95                           |
|          |    | <b>P15FH</b>   |
|          |    | <b>ACCESORIOS CUADROS ALUMBRADO</b>                              |
| P15FH010 | m  | Carril DIN para cuadro   |
| P15FH020 | ud | Borna Din 6 mm <sup>2</sup>                                      |
| P15FH030 | ud | Borna Din 10mm <sup>2</sup>                                      |
| P15FH040 | ud | Borna Din 16 mm <sup>2</sup>                                     |
| P15FH050 | ud | Borna Din 25 mm <sup>2</sup>                                     |
| P15FH060 | ud | Borna Din 35 mm <sup>2</sup>                                     |
| P15FH070 | ud | Repartidor bipolar tipoLegrand Rf. 04880 (70 mm)                 |
| P15FH080 | ud | Placa de montaje aislante armario tipo PLAZ573T de HIMEL         |
| P15FH090 | ud | Base armario tipo MFPLAZ-73 de Himel                             |
|          |    | <b>P15G</b>  |
|          |    | <b>INSTALACIÓN INTERIOR</b>                                      |
|          |    | <b>P15GA</b>   |
|          |    | <b>COND.COBRE AIS.VV-750V.UNIPOLAR</b>                           |
| P15GA010 | m. | Cond. rigi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu                         |
| P15GA020 | m. | Cond. rigi. 750 V 2,5 mm <sup>2</sup> Cu                         |
| P15GA030 | m. | Cond. rigi. 750 V 4 mm <sup>2</sup> Cu                           |
| P15GA040 | m. | Cond. rigi. 750 V 6 mm <sup>2</sup> Cu                           |
| P15GA050 | m. | Cond. rigi. 750 V 10 mm <sup>2</sup> Cu                          |
| P15GA060 | m. | Cond. rigi. 750 V 16 mm <sup>2</sup> Cu                          |
| P15GA070 | m. | Cond. rigi. 750 V 25 mm <sup>2</sup> Cu                          |
| P15GA080 | m. | Cond. rigi. 750 V 35 mm <sup>2</sup> Cu                          |
| P15GA090 | m. | Cond. rigi. 750 V 50 mm <sup>2</sup> Cu                          |

|              |    |  |
|--------------|----|--|
| P15GA100     | m. | Cond. ríg. 750 V 70 mm2 Cu               |
| P15GA110     | m. | Cond. ríg. 750 V 95 mm2 Cu               |
| <b>P15GB</b> |    | <b>TUBO DE PVC GRADO PROTECCIÓN 5</b>    |
| P15GB010     | m. | Tubo PVC p.estruc.D=13 mm.               |
| P15GB020     | m. | Tubo PVC p.estruc.D=16 mm.               |
| P15GB025     | m. | Tubo PVC p.estruc.D=21 mm.               |
| P15GB030     | m. | Tubo PVC p.estruc.D=23 mm.               |
| P15GB040     | m. | Tubo PVC p.estruc.D=29 mm.               |
| P15GB050     | m. | Tubo PVC p.estruc.D=36 mm.               |
| <b>P15GC</b> |    | <b>TUBO DE PVC P.ESTRUCT. G.P. 7</b>     |
| P15GC010     | m. | Tubo PVC p.estruc.forado D=13            |
| P15GC020     | m. | Tubo PVC p.estruc.forado D=16            |
| P15GC030     | m. | Tubo PVC p.estruc.forado D=23            |
| P15GC040     | m. | Tubo PVC p.estruc.forado D=29            |
| P15GC050     | m. | Tubo PVC p.estruc.forado D=36            |
| P15GC060     | m. | Tubo PVC p.estruc.forado D=48            |
| <b>P15GD</b> |    | <b>TUBO DE PVC RÍG. DER.IND. G.P. 5</b>  |
| P15GD010     | m. | Tubo PVC ríg. para der.ind. D=23         |
| P15GD020     | m. | Tubo PVC ríg. para der.ind. D=29         |
| P15GD030     | m. | Tubo PVC ríg. para der.ind. D=36         |
| P15GD040     | m. | Tubo PVC ríg. para der.ind. D=48         |
| P15GD050     | m. | Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5          |
| <b>P15GE</b> |    | <b>TUBO DE PVC REFOR. ABOCAR. G.P. 7</b> |
| P15GE010     | m. | Tubo PVC refor. abocar.gp7 D=13          |
| P15GE020     | m. | Tubo PVC refor. abocar.gp7 D=16          |
| P15GE030     | m. | Tubo PVC refor. abocar.gp7 D=21          |
| P15GE040     | m. | Tubo PVC refor. abocar.gp7 D=29          |
| P15GE050     | m. | Tubo PVC refor. abocar.gp7 D=36          |
| P15GE060     | m. | Tubo PVC refor. abocar.gp7 D=48          |
| <b>P15GF</b> |    | <b>CANALETAS PVC</b>                     |
| P15GF010     | m. | Canaleta PVC. tapa ext. 40x90 mm         |
| P15GF020     | m. | Canaleta PVC. tapa ext. 60x190mm         |
| P15GF030     | m. | Moldura PVC. tapa ext. 10x30 mm.         |
| P15GF040     | m. | Moldura PVC. tapa ext. 20x50 mm.         |
| P15GF050     | m. | Canaleta PVC. tapa int. 40x100mm         |
| P15GF060     | m. | Canaleta PVC. tapa int. 60x170mm         |
| <b>P15GT</b> |    | <b>ACCESORIOS CANALETAS PVC</b>          |
| P15GT010     | m. | Separador h=40 mm.                       |
| P15GT020     | m. | Separador h=60 mm.                       |
| P15GT030     | m. | Adap. lateral 10x30 mm.                  |
| P15GT040     | m. | Adap. lateral 20x50 mm.                  |
| P15GT050     | m. | P.p.acces. canal. t. ext.40x90mm         |
| P15GT060     | m. | P.p.acces. canal t. ext.60x190mm         |
| P15GT070     | m. | P.p.acces. molduras 10x30 mm.            |
| P15GT080     | m. | P.p.acces. molduras 20x50 mm.            |
| P15GT090     | m. | P.p.acces.canal.t.int.40x100mm           |
| P15GT100     | m. | P.p.acces.canal.t.int.60x170mm           |
| <b>P15GG</b> |    | <b>CANALETA ALUM. CON TAPA</b>           |
| P15GG010     | m. | Canaleta alum.+tapa 75x50                |
| P15GG020     | m. | Canaleta alum.+tapa 100x50               |
| <b>P15GH</b> |    | <b>BANDEJA DE CHAPA GALVANIZADA</b>      |
| P15GH010     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 100x25         |
| P15GH020     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 200x25         |
| P15GH030     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 300x25         |
| P15GH040     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 400x25         |
| P15GH050     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 100x50         |
| P15GH060     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 150x50         |
| P15GH070     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 200x50         |
| P15GH080     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 300x50         |
| P15GH090     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 400x50         |
| P15GH100     | m. | Bandeja chapa galv. perf. 600x50         |
| <b>P15GI</b> |    | <b>TAPAS BANDEJAS CHAPA GALVANIZADA</b>  |
| P15GI010     | m. | Tapa bandeja chapa galv. de 100          |
| P15GI020     | m. | Tapa bandeja chapa galv. de 150          |
| P15GI030     | m. | Tapa bandeja chapa galv. de 200          |
| P15GI040     | m. | Tapa bandeja chapa galv. de 300          |
| P15GI050     | m. | Tapa bandeja chapa galv. de 400          |
| P15GI060     | m. | Tapa bandeja chapa galv. de 600          |
| <b>P15GP</b> |    | <b>BANDEJAS DE PVC</b>                   |
| P15GP010     | m. | Bandeja perf. PVC. 50x75 mm.             |
| P15GP020     | m. | Bandeja perf. PVC. 60x150 mm.            |
| P15GP030     | m. | Bandeja perf. PVC. 100x300 mm.           |
| P15GP040     | m. | Bandeja perf. PVC. 100x500mm.            |
| P15GP050     | m. | Bandeja perf. PVC. 100x600 mm.           |
| P15GP060     | m. | Cubierta bandeja PVC. 75 mm.             |
| P15GP070     | m. | Cubierta bandeja PVC. 150 mm.            |
| P15GP080     | m. | Cubierta bandeja PVC. 300 mm.            |
| P15GP090     | m. | Cubierta bandeja PVC. 500 mm.            |
| P15GP100     | m. | Cubierta bandeja PVC. 600 mm.            |
| <b>P15GS</b> |    | <b>ACCESORIOS BANDEJAS PVC</b>           |
| P15GS010     | m. | Separador h=100 mm.                      |

|          |    |                                 |
|----------|----|---------------------------------|
| P15GS020 | m. | P.p.acces. bandeja 50x75 mm.    |
| P15GS030 | m. | P.p.acces. bandeja 60x150 mm.   |
| P15GS040 | m. | P.p.acces. bandeja 100x300 mm.  |
| P15GS050 | m. | P.p.acces. bandeja 100x500 mm.  |
| P15GS060 | m. | P.p.acces. bandeja 100x600 mm.  |
| P15GS070 | m. | P.p.sop.vert.bandeja 100x300mm  |
| P15GS080 | m. | P.p.sop.vert.bandeja 100x600mm  |
| P15GS090 | m. | P.p.sopORTE techo band.50x75mm  |
| P15GS100 | m. | P.p.sopORTE techo band.60x150mm |
| P15GS110 | m. | P.p.sop.techo band.100x500mm    |
| P15GS120 | m. | P.p.sop.techo band.100x600mm    |

**P15GS**

**P15GJ CANALES INSTALACIÓN BAJO SUELO**

|          |    |                                 |
|----------|----|---------------------------------|
| P15GJ010 | m. | Canal aisl. 150x28, 3 compart.  |
| P15GJ020 | m. | Canal aisl. 200x28, 4 compart.  |
| P15GJ030 | m. | Canal metal. 150x28, 3 compart. |
| P15GJ040 | m. | Canal metal. 200x28, 3 compart. |
| P15GJ050 | m. | Canal metal. 250x28, 3 compart. |

**P15GJ**

**P15GK CAJAS DE REGISTRO Y MECANISMO**

|          |    |                                |
|----------|----|--------------------------------|
| P15GK010 | ud | Caja regis. empotrar 100x100   |
| P15GK020 | ud | Caja regis. empotrar 100x160   |
| P15GK030 | ud | Caja regis. suelo 300x300      |
| P15GK040 | ud | Caja regis. suelo 450x450      |
| P15GK050 | ud | Caja mecan. empotrar enlazable |
| P15GK060 | ud | Caja 6 meca. suelo 300x300     |
| P15GK070 | ud | Caja 6 meca. suelo 450x450     |
| P15GK080 | ud | Caja reg. sup.estanca 105x105  |
| P15GK090 | ud | Caja reg. sup. estanca 155x110 |
| P15GK100 | ud | Caja reg. sup. estanca 180x140 |
| P15GK110 | ud | Caja conexión con fusibles     |
| P15GK120 | ud | Armario estanco 500x750        |
| P15GK130 | ud | Caja PVC. continua p/canaletas |
| P15GK140 | ud | Caja PVC. universal p/molduras |
| P15GK150 | ud | Placa PVC. p/1 mecanismo       |
| P15GK160 | ud | Placa PVC. p/2 mecanismos      |
| P15GK170 | ud | Marco PVC. ancho 90 mm.        |
| P15GK180 | ud | Marco PVC. ancho 190 mm.       |
| P15GK190 | ud | Marco PVC. ancho 100 mm.       |
| P15GK200 | ud | Marco PVC. ancho 170 mm.       |
| P15GK210 | ud | Placa de 1 elemento            |
| P15GK220 | ud | Placa de 2 elemento            |

**P15GK**

**P15GL TUBO DE ACERO ROSCADO**

|          |    |                               |
|----------|----|-------------------------------|
| P15GL010 | m. | Tubo de acero roscado pg.13,5 |
| P15GL020 | m. | Tubo de acero roscado pg.16   |
| P15GL030 | m. | Tubo de acero roscado pg.21   |
| P15GL040 | m. | Tubo de acero roscado pg.29   |
| P15GL050 | m. | Tubo de acero roscado pg.36   |
| P15GL060 | m. | Tubo de acero roscado pg.42   |
| P15GL070 | m. | Tubo de acero roscado pg.48   |

**P15GL**

**P15GM TUBO DE ACERO ENCHUFABLE**

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P15GM010 | m. | Tubo de acero enchufable pg.13,5 |
| P15GM020 | m. | Tubo de acero enchufable pg.16   |
| P15GM030 | m. | Tubo de acero enchufable pg.21   |
| P15GM040 | m. | Tubo de acero enchufable pg.29   |
| P15GM050 | m. | Tubo de acero enchufable pg.36   |
| P15GM060 | m. | Tubo de acero enchufable pg.42   |
| P15GM070 | m. | Tubo de acero enchufable pg.48   |

**P15GM**

**P15GR TUBO PVC CORRUGADO G.P. 5**

|          |    |                             |
|----------|----|-----------------------------|
| P15GR010 | m. | Tubo PVC corrugado M 20/gp5 |
| P15GR020 | m. | Tubo PVC corrugado M 25/gp5 |
| P15GR030 | m. | Tubo PVC corrugado M 32/gp5 |
| P15GR040 | m. | Tubo PVC corrugado M 40/gp5 |
| P15GR050 | m. | Tubo PVC corrugado M 50/gp5 |

**P15GR**

**P15GU TUBO PVC CORRUGADO G.P. 7**

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P15GU010 | m. | Tubo PVC corrug.forrado M 20/gp7 |
| P15GU020 | m. | Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7 |
| P15GU030 | m. | Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7 |
| P15GU040 | m. | Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7 |
| P15GU050 | m. | Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7 |
| P15GU060 | m. | Tubo PVC corrug.forrado M 63/gp7 |

**P15GU**

**P15H MECANISMOS**

**P15HE SERIE ECONÓMICA**

|          |    |                        |
|----------|----|------------------------|
| P15HE010 | ud | Interruptor unipolar   |
| P15HE020 | ud | Conmutador             |
| P15HE030 | ud | Cruzamiento            |
| P15HE040 | ud | Doble interruptor      |
| P15HE050 | ud | Doble conmutador       |
| P15HE060 | ud | Puls.timbre/luz        |
| P15HE070 | ud | Zumbador               |
| P15HE080 | ud | Base ench. t.t des.    |
| P15HE090 | ud | Base ench. schuco      |
| P15HE100 | ud | Base ench. normal      |
| P15HE110 | ud | Toma teléfono          |
| P15HE120 | ud | Salida de cables       |
| P15HE130 | ud | Regul. electrónico     |
| P15HE140 | ud | Plaquita embellecedora |

**P15HE**

|              |    |   |
|--------------|----|---|
| <b>P15HF</b> |    | <b>SERIE MEDIA</b>                      |
| P15HF010     | ud | Interruptor unipolar                    |
| P15HF020     | ud | Conmutador                              |
| P15HF030     | ud | Cruzamiento                             |
| P15HF040     | ud | Doble interruptor                       |
| P15HF050     | ud | Doble conmutador                        |
| P15HF060     | ud | Pulsador timbriluz                      |
| P15HF070     | ud | Zumbador                                |
| P15HF080     | ud | Base ench. t.1 des.                     |
| P15HF090     | ud | Base ench. schuco                       |
| P15HF100     | ud | Base ench. normal                       |
| P15HF110     | ud | Toma teléfono                           |
| P15HF120     | ud | Plaquita embellecedora                  |
| <b>P15HV</b> |    | <b>P15HF</b>                            |
| P15HV010     | ud | Zumbador                                |
| P15HV020     | ud | Base enchufe para cocina 2p+t           |
| P15HV030     | ud | Base e. schuco 25 A 2p+t                |
| P15HV015     | ud | Timbre musical ding-dong                |
| <b>P15I</b>  |    | <b>P15HV</b>                            |
| <b>P15IA</b> |    | <b>TOMAS CORRIENTE MÚLTIPLES E IND.</b> |
| P15IA010     | ud | <b>MONTAJE EN SUPERFICIE</b>            |
| P15IA020     | ud | Torreta metal. 4 tomas 16 A.            |
| P15IA030     | ud | Torreta metal. 8 tomas 16 A.            |
| P15IA040     | ud | Base IP447 230 V. 16 A. 2p+t.           |
| P15IA050     | ud | Base IP447 230 V. 32 A. 2p+t.           |
| P15IA060     | ud | Base IP447 400 V. 16 A. 3p+t.           |
| P15IA070     | ud | Base IP447 400 V. 32 A. 3p+t.           |
| P15IA080     | ud | Base IP677 400 V. 63 A. 2p+t.           |
|              |    | Base IP677 400 V. 63 A. 3p+t.           |
| <b>P15IB</b> |    | <b>P15IA</b>                            |
| P15IB010     | ud | <b>MONTAJE EMPOTRADO</b>                |
| P15IB020     | ud | Base IP447 230 V. 16 A. 2p+t.           |
| P15IB030     | ud | Base IP447 230 V. 32 A. 2p+t.           |
| P15IB040     | ud | Base IP447 400 V. 16 A. 3p+t.           |
|              |    | Base IP447 400 V. 32 A. 3p+t.           |
| <b>P15J</b>  |    | <b>P15IB</b>                            |
| <b>P15JA</b> |    | <b>FUENTES SUPLETORIAS DE ENERGÍA</b>   |
| P15JA010     | ud | <b>GRUPOS ELECTRÓGENOS</b>              |
| P15JA020     | ud | Grupo elec. compl. 60 KVA               |
| P15JA030     | ud | Grupo elec. compl. 100 KVA              |
| P15JA040     | ud | Grupo elec. compl. 200 KVA              |
| P15JA050     | ud | Grupo elec. compl. 300 KVA              |
| P15JA060     | ud | Grupo elec. compl. 400 KVA              |
|              |    | Grupo elec. compl. 500 KVA              |
| <b>P15JB</b> |    | <b>P15JA</b>                            |
| P15JB010     | ud | <b>S.A.I.(SIST. ALIM. ININTERRUMP.)</b> |
| P15JB020     | ud | S.A.I. Saft (Off-Line) 400 VA           |
| P15JB030     | ud | S.A.I. Saft (Off-Line) 800 VA           |
| P15JB040     | ud | S.A.I. Saft (Off-Line) 1000 VA          |
|              |    | S.A.I. Saft (Off-Line) 1200 VA          |
| <b>P16</b>   |    | <b>ILUMINACIÓN</b>                      |
| <b>P16AA</b> |    | <b>ALUMBRADO EXTERIOR Y VIARIO</b>      |
| P16AA010     | ud | <b>PROYECTOR FUNDICL. ALUMINIO IP55</b> |
| P16AA020     | ud | Proy. lámp.cuarzo-yodo 500 W.           |
| P16AA030     | ud | Proy. lámp.cuarzo-yodo 1000 W.          |
| P16AA050     | ud | Proy. lámp.cuarzo-yodo 1500 W.          |
| P16AA060     | ud | Proy. lámp.VSAP 70 W.                   |
|              |    | Proy. lámp.VM 125 W.                    |
| <b>P16AB</b> |    | <b>P16AA</b>                            |
| P16AB010     | ud | <b>PROYECT. FUN. ALUMI. ASIMÉT.IP65</b> |
| P16AB020     | ud | Proy.asimé.lámpara VM 250 W.            |
| P16AB030     | ud | Proy.asimé.lámpara VSAP 250 W.          |
|              |    | Proy.asimé.lámpara VSAP 400 W.          |
| <b>P16AC</b> |    | <b>P16AB</b>                            |
| P16AC010     | ud | <b>PROYECT. FUN. ALUMI. SIMÉTR.IP65</b> |
| P16AC020     | ud | Proy.simé.lámp. VM 80 W.                |
| P16AC030     | ud | Proy.simé.lámp. VM 125 W.               |
| P16AC040     | ud | Proy.simé.lámp. VSAP 70 W.              |
| P16AC050     | ud | Proy.simé.lámp. VSAP 100 W.             |
| P16AC060     | ud | Proy.simé.lámp. VSBP 35 W.              |
| P16AC070     | ud | Proy.simé.lámp. VM 250 W.               |
| P16AC080     | ud | Proy.simé.lámp. VM 400 W.               |
| P16AC090     | ud | Proy.simé.lámp. VSAP 150 W.             |
| P16AC100     | ud | Proy.simé.lámp. VSAP 250 W.             |
| P16AC110     | ud | Proy.simé.lámp. VSAP 400 W.             |
| P16AC120     | ud | Proy.simé.lámpara HM 150 W.             |
| P16AC130     | ud | Proy.simé.lámpara HM 250 W.             |
| P16AC140     | ud | Proy.simé.lámpara HM 400 W.             |
|              |    | Proy.simé.lámpara HM 1000 W.            |
| <b>P16AD</b> |    | <b>P16AC</b>                            |
| P16AD010     | ud | <b>ALUMBRADO PARQUES Y JARDINES</b>     |
| P16AD020     | ud | Baliza ext.PVC lámp.est.100 W.          |
| P16AD030     | ud | Baliza ext.PVC lámp.VM 80 W.            |
| P16AD040     | ud | Baliza ext.alu.lámp.est.100 W.          |
| P16AD050     | ud | Aplique ext.alu.lámp.VM 80 W.           |
| P16AD060     | ud | Aplique ext.alu.lámp.VSAP 150 W.        |
| P16AD070     | ud | Luminaria tipoSocelec Saturno 3S        |
| P16AD080     | ud | Farol tipo HPB 450 Philips              |
| P16AD90      | ud | Farol Praga tipo Simon lighting         |
|              |    | Farol Praga tipo Instanium LED 49W      |
|              |    | <b>P16AD</b>                            |

|              |    |   |
|--------------|----|---|
| <b>P16AE</b> |    | <b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>                            |
| P16AE030     | ud | Lumi.esfér.D=400 VSAP 70 W.                         |
| P16AE050     | ud | Lumi.esfér.D=550 VSAP 70 W.                         |
| P16AE055     | ud | Lumi.esfér.D=550 VSAP 100 W                         |
| P16AE085     | ud | Lumi.A.viario c/e VSAP 100 W.                       |
| P16AE090     | ud | Lumi.A.viario c/e VSAP 125 W.                       |
| P16AE095     | ud | Lumi.A.viario c/e VSAP 150 W.                       |
| P16AE100     | ud | Lumi.A.viario c/e VSAP 250 W.                       |
| P16AE110     | ud | Lumi.A.viario c/e VSAP 400 W.                       |
| P16AE200     | ud | Farol 720x440 mm LED 30W.                           |
| P16AE210     | ud | Farol 720x440 mm LED40 W.                           |
| P16AE220     | ud | Farol 720x440 mm VSAP 70 W                          |
| P16AE230     | ud | Farol 720x440 mm VSAP100 W                          |
| P16AE330     | ud | Lumin.F.vidrio c/e VSAP 100 W                       |
| P16AE340     | ud | Lumin.F.vidrio c/e VSAP 150 W                       |
| P16AE350     | ud | Lumin.F.vidrio c/e VSAP 250 W                       |
| P16AE400     | ud | Luminaria tipo Philips Iridium SGS450               |
| P16AE410     | ud | Luminaria tipo Philips Iridium SGS250               |
| P16AE420     | ud | Luminaria tipo Simon Syrma vidrio tranp. Curvado    |
| P16AE430     | ud | Luminaria tipo Simon Heka                           |
| P16AE440     | ud | Luminaria tipo Simon Spica                          |
| P16AE450     | ud | Luminarias Vital VS C1 100 W CDO-TT Indalux/Philips |
|              |    | <b>P16AE</b>  |
| <b>P16AF</b> |    | <b>ELEMENTOS DE SOPORTE</b>                         |
| P16AF005     | ud | Báculo galv. pint. h=7m. b=1,5                      |
| P16AF010     | ud | Báculo galv. pint. h=8m. b=1,5                      |
| P16AF020     | ud | Báculo galv. pint. h=9m. b=1,5                      |
| P16AF030     | ud | Báculo galv. pint. h=10m. b=2                       |
| P16AF040     | ud | Báculo doble brazo 12+2x2                           |
| P16AF050     | ud | Columna recta galva. pint. h=4m                     |
| P16AF055     | ud | Columna recta galva. pint. h=9m                     |
| P16AF057     | ud | Columna recta galva. pint. h=12m                    |
| P16AF060     | ud | Columna recta galva. pint. h=10m                    |
| P16AF065     | ud | Columna recta galva. pint. h=7m                     |
| P16AF090     | ud | Brazo incli. 15° tubo 33                            |
| P16AF110     | ud | Brazo incli. 15° tubo 60                            |
| P16AF120     | ud | Brazo mural tipo Simon BM13 BK9005                  |
| P16AF200     | ud | Acople brazo mural Villa/brazo mural BJC            |
| P16AF210     | ud | Candelabro fundición 3m                             |
| P16AF220     | ud | Cruceta fijación proyectores                        |
| P16AF230     | ud | Torre de celosía de 18 m                            |
| P16AF240     | ud | Cruceta met.galv. CH-300                            |
| P16AF250     | ud | Cruceta met.galv. CBH-300                           |
| P16AF260     | ud | Cruceta tipo bóveda PH-B-1                          |
| P16AF300     | ud | Báculo galvanizado homologado 6 m b=1m              |
| P16AF310     | ud | Báculo galvanizado homologado 7 m b=1m              |
| P16AF320     | ud | Báculo galvanizado homologado 8 m b=1,5m            |
| P16AF330     | ud | Báculo galvanizado homologado 9 m b=1,5m            |
| P16AF340     | ud | Báculo galvanizado homologado 10 m b=1,5m           |
| P16AF350     | ud | Báculo galvanizado homologado 12 m b=1,5m           |
| P16AF500     | ud | Columna troncocónica 3,5 m                          |
| P16AF510     | ud | Columna troncocónica homologada 4 m                 |
| P16AF520     | ud | Columna troncocónica homologada 5 m                 |
| P16AF530     | ud | Columna troncocónica homologada 6 m                 |
| P16AF540     | ud | Columna troncocónica homologada 7 m                 |
| P16AF550     | ud | Columna troncocónica homologada 8 m                 |
| P16AF560     | ud | Columna troncocónica homologada 9 m                 |
| P16AF570     | ud | Columna troncocónica homologada 10 m                |
| P16AF580     | ud | Columna troncocónica homologada 12 m                |
|              |    | <b>P16AF</b>  |
| <b>P16AG</b> |    | <b>ELEMENTOS DE CONTROL</b>                         |
| P16AG030     | ud | B.E. programable linea mando CC 70W                 |
| P16AG040     | ud | B.E. programable linea mando CC 100W                |
| P16AG050     | ud | B.E. programable linea mando CC 150W                |
| P16AG060     | ud | B.E. programable 70W autonomo                       |
| P16AG090     | ud | B.E. programable 100W autonomo                      |
| P16AG100     | ud | B.E. programable 150W autonomo                      |
| P16AG110     | ud | B.EM. c/linea de mando CC 70W/vsap/hm               |
| P16AG120     | ud | B.EM. c/linea de mando CC 100W/vsap/hm              |
| P16AG130     | ud | B.EM. c/linea de mando CC 150W/vsap/hm              |
| P16AG140     | ud | B.EM. c/linea de mando CC 250W/vsap/hm              |
| P16AG150     | ud | B.EM. c/linea de mando CC 400W/vsap/hm              |
| P16AG160     | ud | B.EM. c/linea de mando CC 1000W/vsap/hm             |
| P16AG170     | ud | B.E. para lampara fluorescente 14/35w               |
| P16AG180     | ud | B.E. para lampara fluorescente 24/39w               |
| P16AG190     | ud | B.E. para lampara fluorescente 49w                  |
| P16AG200     | ud | B.E. para lampara fluorescente 54w                  |
| P16AG210     | ud | B.E. para lampara fluorescente 80w                  |
| P16AG220     | ud | B.E. para lampara fluorescente 95/120w              |
|              |    | <b>P16AG</b>  |
| <b>P16B</b>  |    | <b>ALUMBR.INTERIOR MONTAJE SUPERFI.</b>             |
| <b>P16BA</b> |    | <b>REGLETAS FLUORESCENTES</b>                       |
| P16BA010     | ud | Conjunto regleta 1x18 W. AF                         |
| P16BA020     | ud | Conjunto regleta 1x36 W. AF                         |
| P16BA030     | ud | Conjunto regleta 2x36 W. AF                         |
| P16BA040     | ud | Conjunto regleta 1x58 W. AF                         |
| P16BA050     | ud | Conjunto regleta 2x58 W. AF                         |
|              |    | <b>P16BA</b>  |
| <b>P16BB</b> |    | <b>LUMINARIAS ESTANCAS</b>                          |
| P16BB010     | ud | Luminaria estancia 1x18 W. AF                       |
| P16BB020     | ud | Luminaria estancia 1x36 W. AF                       |
| P16BB030     | ud | Luminaria estancia 2x36 W. AF                       |
| P16BB040     | ud | Luminaria estancia 1x58 W. AF                       |



|          |    |   |
|----------|----|---|
| P16BB050 | ud | Luminaria estancia 2x58 W. AF           |
|          |    | <b>P16BB</b>                            |
|          |    | <b>LUMINARIAS C/DIFUSOR PRISMÁTICO</b>  |
| P16BC010 | ud | Luminaria 1x18 W. dif-H AF              |
| P16BC020 | ud | Luminaria 1x36 W. dif-H AF              |
| P16BC030 | ud | Luminaria 2x18 W. dif-H AF              |
| P16BC040 | ud | Luminaria 2x36 W. dif-H AF              |
| P16BC050 | ud | Luminaria 2x58 W. dif-H AF              |
| P16BC060 | ud | Luminaria 4x18 W. dif-H AF              |
|          |    | <b>P16BC</b>                            |
|          |    | <b>LUMI. C/DIFU. LAMAS ALUM.BLANCO</b>  |
| P16BD010 | ud | Luminaria 1x36 W. dif-R AF              |
| P16BD020 | ud | Luminaria 2x36 W. dif-R AF              |
| P16BD030 | ud | Luminaria 1x58 W. dif-R AF              |
| P16BD040 | ud | Luminaria 2x58 W. dif-R AF              |
| P16BD050 | ud | Luminaria 3x18 W. dif-R AF              |
| P16BD060 | ud | Luminaria 4x18 W. dif-R AF              |
|          |    | <b>P16BD</b>                            |
|          |    | <b>LUMI. C/DIFU. LAMAS ALUM.ANODIZ.</b> |
| P16BE010 | ud | Luminaria 1x36 W. dif-A AF              |
| P16BE020 | ud | Luminaria 2x36 W. dif-A AF              |
| P16BE030 | ud | Luminaria 1x58 W. dif-A AF              |
| P16BE040 | ud | Luminaria 2x58 W. dif-A AF              |
| P16BE050 | ud | Luminaria 3x18 W. dif-A AF              |
| P16BE060 | ud | Luminaria 4x18 W. dif-A AF              |
|          |    | <b>P16BE</b>                            |
|          |    | <b>CONJUNTOS DE LÍNEA CONTINUA</b>      |
| P16BF010 | ud | Conj.lum.espa. 1x18 W. s/acs.           |
| P16BF020 | ud | Conj.lum.espa. 1x36 W. s/acs.           |
| P16BF030 | ud | Conj.lum.espa. 1x58 W. s/acs.           |
| P16BF040 | ud | Conj.lum.espa. 2x18 W. s/acs.           |
| P16BF050 | ud | Conj.lum.espa. 2x36 W. s/acs.           |
| P16BF060 | ud | Conj.lum.espa. 2x58 W. s/acs.           |
|          |    | <b>P16BF</b>                            |
|          |    | <b>FOCOS BASE O CARRIL</b>              |
| P16BG010 | ud | Foco lámp. metalsoi 40/100 W.           |
| P16BG020 | ud | Foco lámp. Par 60/120 W.                |
| P16BG030 | ud | Foco lámp. halógena 50 W.               |
| P16BG040 | ud | Foco lámp. halógena 50/100 W.           |
| P16BG050 | ud | Foco lámp. haló. dicro 50 W.            |
| P16BG060 | ud | Foco lámp. haló. dicro 75 W.            |
| P16BG070 | ud | Foco lámp. haló. d. c. 200 W.           |
| P16BG080 | ud | Foco 2 fluo. compac. 11 W.              |
| P16BG090 | ud | Foco 2 fluo. compac. 18 W.              |
| P16BG100 | ud | Foco sin proyector 100 W.               |
|          |    | <b>P16BG</b>                            |
|          |    | <b>PLAFONES</b>                         |
| P16BH010 | ud | Plafón cristal D=20 i/lum.40 W.         |
| P16BH020 | ud | Plafón cristal D=25 i/lum.60 W.         |
| P16BH030 | ud | Plafón cristal D=30 i/lum.100 W.        |
| P16BH040 | ud | Plaf.29x29 opal iis.i/lum.2x11 W        |
| P16BH050 | ud | Plaf.12x29 opal iis.i/lum.1x11 W        |
| P16BH060 | ud | Plaf.polygonal deco.i/lum.1x40 W        |
| P16BH070 | ud | Plaf.25x25 decorati.i/lum.2x9 W.        |
| P16BH080 | ud | Plaf.cir.sopla clar.D=23 1x60 W.        |
| P16BH090 | ud | Plaf.cir.sopla clar.D=38 3x60 W.        |
| P16BH100 | ud | Plafón estanco oval.i/lum.100 W.        |
| P16BH110 | ud | Plafón estanco red.i/lum.100 W.         |
|          |    | <b>P16BH</b>                            |
|          |    | <b>APLIQUES</b>                         |
| P16BI010 | ud | Aplique cris.17x17 l/2x7 W.             |
| P16BI020 | ud | Aplique cris.23x17 l/2x9 W.             |
| P16BI030 | ud | Aplique c.li.12x48 l/2x60 W.            |
| P16BI040 | ud | Aplique ind. halógen.1x150 W.           |
| P16BI050 | ud | Aplique decora. estanco 100 W.          |
| P16BI060 | ud | Aplique decora. estanco 200 W.          |
| P16BI070 | ud | Aplique linestra 60 W.                  |
|          |    | <b>P16BI</b>                            |
|          |    | <b>ILUMINACIÓN AUXILIAR</b>             |
| P16BJ010 | ud | Aprto. señal. suelo IP67 100 W.         |
| P16BJ020 | ud | Aprto. señal. rasante IP55 100 W.       |
| P16BJ030 | ud | Aprto. sumerg. pisc. IP67 300 W.        |
| P16BJ040 | ud | Aprto. sumerg. surtid. IP67 150W        |
|          |    | <b>P16BJ</b>                            |
|          |    | <b>LUMINARIAS DE EMPOTRAR</b>           |
|          |    | <b>LUMINARIA CON DIFUSOR PRISMÁTICO</b> |
| P16CA010 | ud | Luminaria 2x18 W. dif-H AF              |
| P16CA020 | ud | Luminaria 2x36 W. dif-H AF              |
| P16CA030 | ud | Luminaria 2x58 W. dif-H AF              |
| P16CA040 | ud | Luminaria 3x18 W. dif-H AF              |
| P16CA050 | ud | Luminaria 3x36 W. dif-H AF              |
| P16CA060 | ud | Luminaria 4x18 W. dif-H AF              |
| P16CA070 | ud | Luminaria 4x36 W. dif-H AF              |
|          |    | <b>P16CA</b>                            |
|          |    | <b>LUMI. C/DIFU. LAMAS ALUM. BLANCO</b> |
| P16CB010 | ud | Luminaria 2x18 W. dif-R AF              |
| P16CB020 | ud | Luminaria 2x36 W. dif-R AF              |
| P16CB030 | ud | Luminaria 2x58 W. dif-R AF              |
| P16CB040 | ud | Luminaria 3x18 W. dif-R AF              |
| P16CB050 | ud | Luminaria 3x36 W. dif-R AF              |
| P16CB060 | ud | Luminaria 4x18 W. dif-R AF              |
| P16CB070 | ud | Luminaria 4x36 W. dif-R AF              |

|              |    |   |  |
|--------------|----|---|--|
|              |    | <b>P16CB</b>  |  |
| <b>P16CC</b> |    | <b>LUMI. C/DIFU. LAMAS ALUM.ANODIZ.</b>               |  |
| P16CC010     | ud | Luminaria 2x18 W. dif-A AF                            |  |
| P16CC020     | ud | Luminaria 2x36 W. dif-A AF                            |  |
| P16CC030     | ud | Luminaria 2x58 W. dif-A AF                            |  |
| P16CC040     | ud | Luminaria 3x18 W. dif-A AF                            |  |
| P16CC050     | ud | Luminaria 3x36 W. dif-A AF                            |  |
| P16CC060     | ud | Luminaria 4x18 W. dif-A AF                            |  |
| P16CC070     | ud | Luminaria 4x36 W. dif-A AF                            |  |
|              |    | <b>P16CC</b>  |  |
| <b>P16D</b>  |    | <b>PROYECTORES DE EMPOTRAR</b>                        |  |
| <b>P16DA</b> |    | <b>FOCOS PARA FLUORESCENTE COMPACTO</b>               |  |
| P16DA010     | ud | Foco lámp. fluo. compact. 10 W.                       |  |
| P16DA020     | ud | Foco 2 lám. fluo. compact. 7 W.                       |  |
| P16DA030     | ud | Foco 2 lám. fluo. compact. 13 W.                      |  |
| P16DA040     | ud | Foco 2 lám. fluo. compact. 18 W.                      |  |
|              |    | <b>P16DA</b>  |  |
| <b>P16DB</b> |    | <b>FOCOS PARA LÁMPARA HALÓGENA</b>                    |  |
| P16DB010     | ud | Foco lámpara halógena 5/20 W.                         |  |
| P16DB020     | ud | Foco gira lámp.halóg.5/20 W.                          |  |
| P16DB030     | ud | Foco lámp.haló.dicro 20/50 W.                         |  |
| P16DB040     | ud | Foco lámp.halógena 50/100 W.                          |  |
| P16DB050     | ud | Esfera gir.hal.dicro 20/50 W.                         |  |
| P16DB060     | ud | Esfera gir.halógena 50/100 W.                         |  |
| P16DB070     | ud | Foco lámp.hal.do casq.200 W.                          |  |
|              |    | <b>P16DB</b>  |  |
| <b>P16DC</b> |    | <b>FOCOS LÁMPARA INCANDESCENCIA</b>                   |  |
| P16DC010     | ud | Foco lámp. Par 80 W.                                  |  |
| P16DC020     | ud | Foco lámp. metalsol 100 W.                            |  |
|              |    | <b>P16DC</b>  |  |
| <b>P16E</b>  |    | <b>LÁMPARAS</b>                                       |  |
| <b>P16EA</b> |    | <b>HALÓGENAS</b>                                      |  |
| P16EA010     | ud | Lámp. halóg.dob/pi. 12 V. 50 W.                       |  |
| P16EA020     | ud | Lámp. halóg.dicroica 12 V. 50 W.                      |  |
| P16EA030     | ud | Lámp. halóg.tub. 220 V. 100 W.                        |  |
| P16EA040     | ud | Lámp. halóg.lineal 220 V. 200 W.                      |  |
|              |    | <b>P16EA</b>  |  |
| <b>P16EB</b> |    | <b>INCANDESCENCIA</b>                                 |  |
| P16EB010     | ud | Lámp.estándar 220 V. 60 W.                            |  |
| P16EB015     | ud | Lámp.estándar 220V.100W.                              |  |
| P16EB020     | ud | Lámp.globo blanca 220 V. 60 W.                        |  |
| P16EB030     | ud | Lámp.par 220 V. 60 W.                                 |  |
|              |    | <b>P16EB</b>  |  |
| <b>P16EC</b> |    | <b>FLUORESCENCIA</b>                                  |  |
| P16EC010     | ud | Equi. flu. compa.G23 7/9 W.                           |  |
| P16EC020     | ud | Equi. flu. compa.G24d-3 26 W.                         |  |
| P16EC030     | ud | Equi. flu. compa.2G11 18 W.                           |  |
| P16EC040     | ud | Equi. flu. compa.2G11 36 W.                           |  |
| P16EC050     | ud | Equi. flu. compa.E27 11/15/20 W.                      |  |
| P16EC060     | ud | Tubo fluorescente 33/18 W.                            |  |
| P16EC070     | ud | Tubo fluorescente 33/36 W.                            |  |
| P16EC080     | ud | Tubo fluorescente 33/58 W.                            |  |
| P16EC090     | ud | Tubo fluorescente 84/18 W.                            |  |
| P16EC100     | ud | Tubo fluorescente 84/36 W.                            |  |
| P16EC110     | ud | Tubo fluorescente 84/58 W.                            |  |
| P16EC120     | ud | Tubo fluorescente circular 22 W.                      |  |
| P16EC130     | ud | Tubo fluorescente circular 40 W.                      |  |
|              |    | <b>P16EC</b>  |  |
| <b>P16ED</b> |    | <b>HALOGENUROS METALICOS QUEMADOR CERAMICO</b>        |  |
| P16ED010     | ud | Lámp. halogenuro metalico quemador ceramico 50w/240V  |  |
| P16ED020     | ud | Lámp. halogenuro metalico quemador ceramico 70w/240V  |  |
| P16ED030     | ud | Lámp. halogenuro metalico quemador ceramico 100w/240V |  |
| P16ED040     | ud | Lámp. halogenuro metalico quemador ceramico 150w/240V |  |
| P16ED050     | ud | Lámp. halogenuro metalico quemador ceramico 250w/240V |  |
| P16ED060     | ud | Lámp. halogenuro metalico quemador ceramico 400w/240V |  |
| P16ED070     | ud | Lámp. halogenuro metalico 1000w/240V                  |  |
| P16ED080     | ud | Lámp. halogenuro metalico 2000w/240V                  |  |
| P16ED090     | ud | Lámp. halogenuro metalico 1650w/240VGE                |  |
|              |    | <b>P16ED</b>  |  |
| <b>P16EE</b> |    | <b>VAPOR DE SODIO ALTA PRESIÓN</b>                    |  |
| P16EE010     | ud | Lámp. VSAP 240 V. 70 W. tubular                       |  |
| P16EE015     | ud | Lámp. VSAP 240 V. 100 W.tubular                       |  |
| P16EE020     | ud | Lámp. VSAP 240 V. 150 W.tubular                       |  |
| P16EE025     | ud | Lámp. VSAP 240 V.250 W.tubular                        |  |
| P16EE027     | ud | Lámp. VSAP 240 V.400 W.tubular                        |  |
| P16EE030     | ud | Lámp. VSAP 70 W/240V ovoide                           |  |
| P16EE040     | ud | Lámp. VSAP 100 W/240V ovoide                          |  |
| P16EE050     | ud | Lámp. VSAP 150 W/240V ovoide                          |  |
| P16EE100     | ud | Lámp. VSAP 1000 W.                                    |  |
| P16EE070     | ud | Lámp. VSAP 400 W/240V ovoide                          |  |
| P16EE060     | ud | Lámp. VSAP 250 W/240V ovoide                          |  |
|              |    | <b>P16EE</b>  |  |
| <b>P16EG</b> |    | <b>CUARZO-YODO</b>                                    |  |
| P16EG030     | ud | Lámpara cuarzo-yodo 500 W.                            |  |
| P16EG040     | ud | Lámpara cuarzo-yodo 1000 W.                           |  |
| P16EG050     | ud | Lámpara cuarzo-yodo 1500 W.                           |  |
| P16EG001     | ud | Lámpara cuarzo-yodo 100 W.                            |  |
| P16EG010     | ud | Lámpara cuarzo-yodo 150 W.                            |  |
| P16EG020     | ud | Lámpara cuarzo-yodo 300 W.                            |  |
|              |    | <b>P16EG</b>  |  |
| <b>P16EH</b> |    | <b>LED</b>  |  |
| P16EH10      | u  | Tubo LED 600mm/4000K                                  |  |

|         |   |                                 |
|---------|---|---------------------------------|
| P16EH20 | u | Tube LED 900mm/4000K            |
| P16EH30 | u | Tube LED 1200mm/4000K           |
| P16EH40 | u | Tube LED 1500MM/4000K           |
| P16EH50 | u | Placa LED 30W/3500K FAROL VILLA |
| P16EH60 | u | Placa LED 40W/3500K FAROL VILLA |

**P16EH**

**P16F**

**ALUMBRADO DE EMERGENCIA  
EMERGENCIA**

|          |    |                                 |
|----------|----|---------------------------------|
| P16FA010 | ud | Emergencia inc. IP20 45 lm.     |
| P16FA020 | ud | Emergencia flu. IP22 145 lm     |
| P16FB010 | ud | Emergencia inc. IP42 30lm       |
| P16FB020 | ud | Emergencia flu. IP42 130lm      |
| P16FB030 | ud | Emergencia flu. IP42 240lm      |
| P16FB040 | ud | Emergencia flu. IP42 300lm      |
| P16FB050 | ud | Emergencia flu. IP42 60 lm      |
| P16FB060 | ud | Emergencia flu. IP42 410lm      |
| P16FC010 | ud | Emergencia Inc. IP42 30 lm.     |
| P16FC020 | ud | Emergencia f. IP42 200lm        |
| P16FD010 | ud | Emergencia Inc. IP66 40 lm.     |
| P16FD020 | ud | Emergencia flu. IP66 235 lm.    |
| P16FD030 | ud | Emergencia flu. IP66 300 lm.    |
| P16FG010 | ud | Biq. aut. emerg. 30 lm.         |
| P16FG020 | ud | Biq. aut. emerg. 60 lm.         |
| P16FG030 | ud | Biq. aut. emerg. 150 lm.        |
| P16FG040 | ud | Biq. aut. emerg. 200 lm.        |
| P16FG050 | ud | Biq. aut. emerg. 300 lm.        |
| P16FG060 | ud | Biq. aut. emerg. 400 lm.        |
| P16FG070 | ud | Biq. aut. emerg. 600 lm.        |
| P16FJ010 | ud | Emergencia IP227 60 lm.         |
| P16FJ020 | ud | Emergencia IP227 120 lm.        |
| P16FJ030 | ud | Emergencia IP227 170 lm.        |
| P16FJ040 | ud | Emergencia IP227 250 lm.        |
| P16FJ050 | ud | Emergencia IP227 420 lm.        |
| P16FJ060 | ud | Emergencia IP223 inc. 30 lm     |
| P16FJ070 | ud | Emergencia IP223 inc. 45 lm     |
| P16FJ080 | ud | Emergencia IP223 fl. 135 lm     |
| P16FJ090 | ud | Emergencia IP223 fl. 235 lm     |
| P16FJ100 | ud | Emergencia IP223 fl. 135 lm 3h. |
| P16FJ110 | ud | Emergencia IP223 135 lm         |

**P16FA**

**P16FE**

**ACCESORIOS**

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P16FL010 | ud | Caja empotrar luminaria IP227    |
| P16FL020 | ud | Zócalo conector lumin.IP227 op.  |
| P16FL030 | ud | Telemando                        |
| P16FL040 | ud | Caja de empotrar luminaria IP223 |
| P16FE020 | ud | Marco para empotrar              |
| P16FE030 | ud | Proye. in. 2x15W 420lm           |
| P16FE040 | ud | Kit conversión 6W a 58W          |

**P16FE**

**P16FH**

**BALIZAMIENTO**

|          |    |                        |
|----------|----|------------------------|
| P16FH010 | ud | Balizamiento autónomo  |
| P16FH020 | ud | Balizam. central       |
| P16FK020 | ud | Piloto bal.autónomo 1ª |
| P16FK040 | ud | Piloto bal.central 1ª  |

**P16FH**

**P16G**

**ILUMINACIÓN INDUSTRIAL**

**P16GA**

**PANTALLAS FLUORESCENTES**

|          |    |                                |
|----------|----|--------------------------------|
| P16GA010 | ud | Pantalla con visera 1x18 W. AF |
| P16GA020 | ud | Pantalla con visera 1x36 W. AF |
| P16GA030 | ud | Pantalla con visera 2x36 W. AF |
| P16GA040 | ud | Pantalla con visera 1x58 W. AF |
| P16GA050 | ud | Pantalla con visera 2x58 W. AF |

**P16GA**

**P16GB**

**LUMINARIA SUPERFIC. FLUORESCENTE**

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P16GB010 | ud | Pantalla clase II IP66 2x18W. AF |
| P16GB020 | ud | Pantalla clase II IP66 2x36W. AF |
| P16GB030 | ud | Pantalla clase II IP66 2x58W. AF |

**P16GB**

**P16GC**

**LUMINARIA DE DESCARGA**

|          |    |                             |
|----------|----|-----------------------------|
| P16GC010 | ud | Lumi. D350 ace. VM 250 W.   |
| P16GC020 | ud | Lumi. D350 ace. VSAP 100 W. |
| P16GC030 | ud | Lumi. D350 ace. VSAP 250 W. |
| P16GC040 | ud | Lumi. D400 ace. VM 400 W.   |
| P16GC050 | ud | Lumi. D400 ace. VSAP 400 W. |
| P16GC060 | ud | Lumi. D380 alu. VM 250 W.   |
| P16GC070 | ud | Lumi. D380 alu. VSAP 100 W. |
| P16GC080 | ud | Lumi. D380 alu. VSAP 250 W. |
| P16GC090 | ud | Lumi. D450 alu. VM 400 W.   |
| P16GC100 | ud | Lumi. D450 VSAP 400 W.      |

**P16GC**

**P23**

**INSTALACIONES DE PROTECCIÓN**

**P23P**

**PARARRAYOS**

**P23PB**

**ACCESORIOS**

|          |    |                                     |
|----------|----|-------------------------------------|
| P23PB010 | ud | Pieza adapta. cabeza-mástil-conduc  |
| P23PB020 | ud | Sistema de anclaje longitud 30 cm.  |
| P23PB030 | ud | Sistema de anclaje longitud 60 cm.  |
| P23PB040 | ud | Sistema de anclaje longitud 100 cm. |
| P23PB100 | ud | Abrazadera bronce tipo métrica 6    |
| P23PB105 | ud | Abrazadera bronce tipo métrica 12   |
| P23PB110 | ud | Abrazadera bronce tipo pata         |
| P23PB115 | ud | Abrazadera bronce tipo exagonal     |
| P23PB120 | ud | Abraz. acero galv. tipo métrica 12  |

|   |    |  |
|---|----|--|
| P23PB125                                | ud | Abraz.Plet.acero galv. tipo métrica 6    |
| P23PB130                                | ud | Abraz.Plet.acero galv. tipo métrica 12   |
| P23PB135                                | ud | Abraz. Plet. acero galv. recibido obra   |
| P23PB140                                | ud | Abraz. acero galv. 20 kg. base flotante  |
| P23PB145                                | ud | Abraz. bronce 20 kg. soporte teja        |
| P23PB150                                | ud | Abraz. acero cinc. taco plástico M-8     |
| P23PB155                                | ud | Taco met. abrazaderas rosca met. 12      |
| P23PB160                                | ud | Resina fijación anclajes-abrazaderas     |
| <b>P23PB</b>                            |    |  |
| <b>P23PC</b>                            |    |  |
| <b>CONDUCCIONES</b>                     |    |  |
| P23PC010                                | m. | Cable cobre desnudo secc. 50 mm2         |
| P23PC020                                | m. | Cable cobre desnudo secc. 70 mm2         |
| P23PC030                                | m. | Cable cobre desnudo secc. 95 mm2         |
| P23PC040                                | m. | Tubo protección 3 m. acero galvaniz.     |
| P23PC050                                | ud | Contador impulsos rayo interperie        |
| P23PC060                                | ud | Medidor tierras analógico 0 a 100 Oh.    |
| P23PC070                                | ud | Contador de pyos. elec. tipo EC-SAT      |
| P23PC080                                | ud | Protector mástil antena TV               |
| P23PC090                                | ud | Protector catódico para unión t.t.       |
| <b>P23PC</b>                            |    |  |
| <b>P23PD</b>                            |    |  |
| <b>CONEXIONES</b>                       |    |  |
| P23PD010                                | ud | Arqueta polip. 250x250 mm. t.t.          |
| P23PD020                                | ud | Arqueta aluminio 200x200 mm. t.t.        |
| P23PD030                                | ud | Arqueta acero galv. 300x300 mm. t.t.     |
| P23PD040                                | ud | Arqueta acero galv. 400x400 mm. t.t.     |
| P23PD050                                | ud | Arqueta P.V.C. 300x300 mm. t.t.          |
| P23PD060                                | ud | Puente comprobación puesta a tierra      |
| P23PD070                                | ud | Barra equipotencial                      |
| <b>P23PD</b>                            |    |  |
| <b>P23PE</b>                            |    |  |
| <b>ELECTRODOS</b>                       |    |  |
| P23PE010                                | ud | Placa Cu l/tierra 500x500x1,5 mm.        |
| P23PE020                                | ud | Placa Cu l/tierra 500x500x2,0 mm.        |
| P23PE030                                | ud | Placa Cu l/tierra 700x700x1,5 mm.        |
| P23PE100                                | ud | Electrodo de grafito                     |
| P23PE110                                | ud | Electrodo cobreizado 1.500/14 mm.        |
| P23PE120                                | ud | Electrodo 1.500/14 mm. 300 micras        |
| P23PE130                                | ud | Electrodo cobreizado 2.000/14 mm.        |
| P23PE140                                | ud | Electrodo 2.000/14 mm. 300 micras        |
| P23PE150                                | ud | Electrodo acero inox. 1.500/14 mm.       |
| P23PE160                                | ud | Electrodo acero inox. 2.000/14 mm.       |
| P23PE170                                | ud | Electrodo enchufable 3.000/14 mm.        |
| P23PE200                                | ud | Borna conexión lineal                    |
| P23PE210                                | ud | Borna conexión en T                      |
| P23PE220                                | ud | Borna conexión en cruz (4 conduct.)      |
| P23PE230                                | ud | Borna conexión en paralelo               |
| P23PE240                                | ud | Borna conexión evitar par galvánico      |
| P23PE300                                | ud | Sales minerales mejorador resist.        |
| <b>P23PE</b>                            |    |  |
| <b>P23PF</b>                            |    |  |
| <b>LÍM. SOBRETE. ORIGEN ATMOSFÉRICO</b> |    |  |
| P23PF010                                | ud | Supresor sobret. red trifásica 80 Ka     |
| P23PF020                                | ud | Supresor sobret. red trifásica 100 Ka    |
| P23PF030                                | ud | Supresor sobret. red trifásica 110 Ka    |
| P23PF040                                | ud | Supresor sobret. red trifásica 200 Ka    |
| P23PF100                                | ud | Supresor sobret. red monof. 16 Ka        |
| P23PF110                                | ud | Supresor sobret. red monof. 20 Ka        |
| P23PF120                                | ud | Supresor sobret. red monof. 26 Ka        |
| P23PF130                                | ud | Supresor sobret. red monof. 45 Ka        |
| P23PF140                                | ud | Supresor sobret. red monof. 65 Ka        |
| P23PF150                                | ud | Supresor sobret. red monof. 80 Ka        |
| P23PF200                                | ud | Equipo protec.autónomo monof. 40 A       |
| P23PF210                                | ud | Equipo protec.autónomo trif. 63 A        |
| P23PF220                                | ud | Monitor tensión umbral red monof.        |
| P23PF230                                | ud | Monitor tensión umbral red trif.         |
| P23PF300                                | ud | Módulo protección línea telefónica       |
| P23PF310                                | ud | Protector líneas radiofr. cables coax.   |
| P23PF320                                | ud | Módulo protección fax (red-línea telef.) |
| P23PF330                                | ud | Adaptador protección líneas TV/FM        |
| P23PF340                                | ud | Protector de líneas de datos             |
| <b>P23PF</b>                            |    |  |
| <b>P27</b>                              |    |  |
| <b>SEMAFORIZ.,SEÑALIZACIÓN Y TELEF.</b> |    |  |
| <b>P27E</b>                             |    |  |
| <b>SEÑALIZACIÓN</b>                     |    |  |
| <b>P27EW</b>                            |    |  |
| <b>ACCESORIOS SEÑALIZACIÓN</b>          |    |  |
| P27EW010                                | m. | Poste galvanizado 80x40x2 mm.            |
| P27EW020                                | m. | Poste galvanizado 100x50x3 mm.           |
| P27EW030                                | m. | Poste galvanizado 100x60x3 mm.           |
| P27EW040                                | m. | Poste IPN 180 galvanizado                |
| P27EW041                                | m. | Poste IPN 120 galvanizado                |
| P27EW050                                | m. | Poste IPN 200 galvanizado                |
| P27EW060                                | m. | Poste IPN 240 galvanizado                |
| P27EW120                                | ud | Placa anclaje sustent. paneles           |
| P27EW130                                | ud | Pie galv. para panel direccional         |
| P27EW150                                | kg | Acero S 275 JR galv.ens.                 |
| P27EW160                                | ud | Anclaje hito y tornillería               |
| P27EW170                                | m. | Poste galvanizado 120x60x3 mm.           |
| <b>P27EW</b>                            |    |  |
| <b>P27S</b>                             |    |  |
| <b>SEMAFORIZACIÓN</b>                   |    |  |
| <b>P27SA</b>                            |    |  |
| <b>OBRA PREVIA</b>                      |    |  |
| P27SA010                                | m. | Tubo PVC p.estruc.D=100 mm.              |
| P27SA020                                | ud | Codo PVC 90° D=100 mm.                   |
| P27SA030                                | ud | Perno anclaje D=1,4cm., L=30cm           |
| P27SA040                                | ud | Perno anclaje D=1,4cm., L=50cm           |
| P27SA050                                | ud | Perno anclaje D=2,0cm., L=70cm           |
| P27SA055                                | ud | Pica t.t. neutro y autoválvulas          |

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P27SA060 | ud | Pica toma tierra L=1 m.          |
| P27SA061 | ud | Pica toma de tierra L= 1,5 m.    |
| P27SA070 | ud | Placa toma tierra 50x50 cm.cobre |
| P27SA071 | ud | Placa toma tierra 50x50 cm.chapa |
| P27SA080 | ud | Cerco 70x70 cm. y tapa fundición |
| P27SA090 | ud | Cerco 60x60 cm. y tapa fundición |
| P27SA100 | ud | Tapa 70x70x6 cm. hormigón armado |
| P27SA110 | ud | Cerco 40x40 cm. y tapa fundición |

#### **P27SA**

|              |    |                                       |
|--------------|----|---------------------------------------|
| <b>P27SB</b> |    | <b>COLUMNAS, BÁCULOS Y ACCESORIOS</b> |
| P27SB010     | ud | Columna fundición h=2,4 m.            |
| P27SB020     | ud | Columna acero galvaniz. h=2,4 m.      |
| P27SB021     | ud | Columna 2,40m. portátil               |
| P27SB022     | ud | Colum.chapa acero caja detec. 1m      |
| P27SB030     | ud | Báculo acero h=6m., brazo=3,5m        |
| P27SB032     | ud | Báculo acero h=6m., brazo=4,5 m.      |
| P27SB033     | ud | Báculo acero h=6m., brazo=5,5 m.      |
| P27SB034     | ud | Báculo acero h=6m., brazo=6,5 m       |
| P27SB035     | ud | Banderola 6m alt. p/señal oculta      |
| P27SB040     | ud | Prolongador brazo báculo 2 m.         |
| P27SB041     | ud | Prolongador brazo báculo 1 m.         |
| P27SB042     | ud | Prolongador brazo báculo 3 m.         |
| P27SB050     | ud | Brazo soporte simple 150/270 mm.      |
| P27SB060     | ud | Brazo soporte doble 480 mm.           |
| P27SB070     | ud | Bajante para colgar semáforo          |
| P27SB080     | ud | Pantalla contraste para 3 focos       |
| P27SB081     | ud | Pant.contr. 3 foc. 2-200/1-300mm      |

#### **P27SC**

#### **CABLES**

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P27SC005 | m  | Cond.termoplás.UNE VV 1000 1x1,5 |
| P27SC010 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 2x1,5 |
| P27SC011 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 3x1,5 |
| P27SC012 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 4x1,5 |
| P27SC006 | ud | Cond.termoplás.UNE VV 1000 1x2,5 |
| P27SC013 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 2x2,5 |
| P27SC014 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 3x2,5 |
| P27SC015 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 4x2,5 |
| P27SC016 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 2x6   |
| P27SC017 | m. | Cond.termoplás.UNE VV 1000 2x10  |
| P27SC020 | m. | Cond.Cu aislami. PVC 750V 6 mm2  |
| P27SC021 | m. | Cond.Cu aislami. PVC 750V 16 mm2 |
| P27SC022 | m. | Cond.Cu aislami. PVC 750V 25 mm2 |
| P27SC023 | m. | Cond.Cu aislami. PVC 750V 35 mm2 |
| P27SC030 | m. | Cable telefónico de 1 par        |
| P27SC031 | m. | Cable telefónico de 2 pares      |
| P27SC032 | m. | Cable telefónico de 3 pares      |
| P27SC033 | m. | Cable telefónico de 4 pares      |
| P27SC034 | m. | Cable telefónico de 5 pares      |
| P27SC035 | m. | Cable telefónico de 7 pares      |
| P27SC036 | m. | Cable telefónico de 8 pares      |
| P27SC037 | m. | Cable telefónico de 10 pares     |
| P27SC038 | m. | Cable telefónico de 15 pares     |
| P27SC039 | m. | Cable telefónico de 20 pares     |
| P27SC040 | m  | Cable de red normalizado Cat. 6  |

#### **P27SR**

#### **EQUIPOS DE REGULACIÓN**

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P27SR005 | ud | Regulador electrónico 2 grupos   |
| P27SR010 | ud | Regulador electrónico 4 grupos   |
| P27SR020 | ud | Regulador electrónico 6 grupos   |
| P27SR025 | ud | Regulador electrónico 8 grupos   |
| P27SR030 | ud | Regulador electrónico 10 grupos  |
| P27SR032 | ud | Regulador electrónico 12 grupos  |
| P27SR034 | ud | Regulador electrónico 14 grupos  |
| P27SR040 | ud | Regulador electrónico 16 grupos  |
| P27SR050 | ud | Regulador electrónico 18 grupos  |
| P27SR060 | ud | Regulador electrónico 20 grupos  |
| P27SR070 | ud | Regulador electrónico 22 grupos  |
| P27SR080 | ud | Regulador electrónico 24 grupos  |
| P27SR090 | ud | Repetidor acústico invidentes    |
| P27SR091 | ud | Repetidor acústico con reloj     |
| P27SR092 | ud | Sonería tirolesa                 |
| P27SR100 | ud | Eq.electrónico C.V.T.p/semáforos |
| P27SR101 | ud | Eq.electrónico C.V.T.p/señal oc. |

#### **P27SW**

#### **VARIOS SEMAFORIZACIÓN**

|          |    |                                  |
|----------|----|----------------------------------|
| P27SW010 | ud | Pulsador para peatones           |
| P27SW020 | ud | Lámpara halógena 12 V., 55 W.    |
| P27SW030 | ud | Lámpara incandescente 25 W.      |
| P27SW040 | ud | Detector doble i/caja            |
| P27SW050 | ud | Armario para regulador/acometida |
| P27SW060 | h. | Programación de regulador        |
| P27SW070 | ud | Reloj electrónico                |
| P27SW080 | ud | Intermitente doble salida        |
| P27SW090 | m. | Espira inductora                 |
| P27SW100 | ud | Acometida eléctrica              |
| P27SW130 | ud | Lámpara incandescente 70 W.      |
| P27SW140 | ud | Cambiador de tensión             |
| P27SW150 | ud | Cartel chapa CVT a más veloci.   |

#### **P27T**

#### **RED TELEFÓNICA**

|              |    |                                  |
|--------------|----|----------------------------------|
| <b>P27TM</b> |    | <b>ARMARIOS</b>                  |
| P27TM010     | ud | Armario interconexión 600 pares  |
| P27TM020     | ud | Armario interconexión 900 pares  |
| P27TM030     | ud | Armario interconexión 1200 pares |
| P27TM040     | ud | Armario interconexión 1500 pares |
| P27TM050     | ud | Armario interconexión 1800 pares |
| P27TM060     | ud | Armario distribución urbanizac.  |

|              |    |                                   |
|--------------|----|-----------------------------------|
| P27TM070     | ud | Armario terminal fibra óptica     |
| P27TM080     | ud | Armario repartición 32 fibras óp  |
| P27TM090     | ud | Armario distr. inter 25 abonados  |
| P27TM100     | ud | Armario dist. inter. 50 abonados  |
| P27TM110     | ud | Armario dist. inter. 75 abonados  |
| P27TM120     | ud | Armario dist. inter. 100 abonad.  |
| P27TM130     | ud | Armario dist. inter. 125 abonad.  |
| P27TM140     | ud | Armario dist. inter. 150 abonad.  |
| P27TM150     | ud | Armario dist. inter. 175 abonad.  |
| P27TM160     | ud | Armario dist. inter. 200 abonad.  |
| <b>P27TT</b> |    | <b>TUBOS DE PVC</b>               |
| P27TT010     | m. | Tubo rígido PVC 40x1,2 mm.        |
| P27TT020     | m. | Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.        |
| P27TT030     | m. | Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.       |
| P27TT040     | m. | Tritubo polietileno D=40 mm       |
| P27TT050     | ud | Soporte separador 40 mm 4 aloj.   |
| P27TT060     | ud | Soporte separador 63 mm 4 aloj.   |
| P27TT070     | ud | Soporte separador 110 mm 4 aloj.  |
| P27TT100     | ud | Codo PVC 63/45/2500 mm            |
| P27TT110     | ud | Codo PVC 63/90/561 mm             |
| P27TT150     | ud | Tapón obturador conductos D=63mm  |
| P27TT170     | m. | Cuerda plástico N-5 guía cable    |
| P27TT180     | m. | Hilo acerado 0,8 mm para guía     |
| P27TT200     | kg | Limpiador unión PVC               |
| P27TT210     | kg | Adhesivo unión PVC                |
| <b>P27TW</b> |    | <b>VARIOS</b>                     |
| P27TW010     | ud | Módulo 20 cm buzón CR prefab.     |
| P27TW020     | ud | Regleta 10 orificios              |
| P27TW030     | ud | Regleta 32 orificios              |
| P27TW040     | ud | Taco expansión M-10               |
| P27TW050     | ud | Rejilla acero para pocillo        |
| P27TW060     | ud | Grapa fijación D=63 mm            |
| P27TW070     | ud | Grapa fijación D=40 mm            |
| P27TW080     | ud | Gancho de tiro                    |
| P27TW090     | ud | Soporte fijación armario poste    |
| P27TW100     | ud | Plantilla armario interconexión   |
| P27TW110     | ud | Plantilla armario distribución    |
| P27TW120     | ud | Roseta de conexiones RJ-45 Cat. 6 |
| P27TW130     | ud | Conector de red RJ 45 Cat 6       |