



TA
RI 20
FA 19
enero



sofamel

FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD



sofamel

OFICINA Y ALMACÉN

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) España



FÁBRICA Y LABORATORIO

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) España

ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel. +34 93 808 79 80
Fax +34 93 808 77 00
info@sofamel.es

www.sofamel.com





sofame

índice

| | |
|---|---------|
| CONEXIONES | 04-57 |
| Conexiones y uniones para cable de cobre | 06 |
| Conexiones y uniones para cable de aluminio | 20 |
| Conexiones y uniones bimetálicas | 25 |
| Petacas de derivación | 31 |
| Aprietahilos | 34 |
| Picas y accesorios de puesta a tierra | 35 |
| Conexiones y uniones a tornillería | 38 |
| Bornes de derivación | 40 |
| Regletas de conexión | 42 |
| Punteras huecas | 43 |
| Terminales preaislados | 45 |
| Amarres | 48 |
| Conectores de perforación | 50 |
| Ganchos y ojos de riostra | 50 |
| Fijaciones | 51 |
| Termoretráctil | 56 |
| HERRAMIENTAS | 58-83 |
| Cortacables manuales | 60 |
| Herramientas de engaste para terminales | 61 |
| Herramientas para punteras huecas | 64 |
| Herramientas para preaislados | 65 |
| Pelacables y pelamangueras | 65 |
| Herramientas para bridas | 65 |
| Herramientas hidráulicas manuales | 66 |
| Herramientas hidráulicas a batería | 70 |
| Cabezales hidráulicos | 75 |
| Tabla de utilización de matrices | 78 |
| Adaptadores | 82 |
| Accionamientos | 82 |
| SEGURIDAD | 84-203 |
| Protección personal | 86 |
| Aislamiento | 101 |
| Pértigas aislantes | 105 |
| Accesorios para pértigas y equipos de puesta a tierra | 119 |
| Equipos de puesta a tierra y cortacircuitos | 123 |
| Detectores de tensión | 162 |
| Salvamento y primeros auxilios | 175 |
| Dispositivos de enclavamiento | 179 |
| Señalización y balizamiento | 186 |
| Escaleras de Fibra de vidrio | 195 |
| INTERCABLE | 204-227 |
| Herramientas y maletas para herramientas | 205 |
| Destornilladores Futur II | 208 |
| Conjunto de destornilladores | 210 |
| Herramientas aisladas componibles | 211 |
| Alicates | 212 |
| Herramientas para cortar | 214 |
| Herramientas para pelar | 218 |
| Herramientas manuales | 222 |
| Gama adjunta | 225 |
| Expositor Intercable | 227 |
| EXPOSITORES | 228-229 |
| Expositor de conexiones | 228 |
| Expositores de material de seguridad | 229 |
| ÍNDICE POR CÓDIGOS | 231-236 |

- Conexiones de cobre
- Conexiones de aluminio
- Conexiones bimetálicas
- Petacas de derivación
- Aprietahilos
- Picas y accesorios de puesta a tierra
- Conexiones a tornillería
- Bornes de derivación
- Regletas de conexión
- Punteras huecas
- Terminales preaislados
- Fijaciones
- Termoretráctil
- Conectores de perforación
- Amarres
- Ganchos y ojos de riostra
- Fijaciones
- Termoretráctil



Conexión

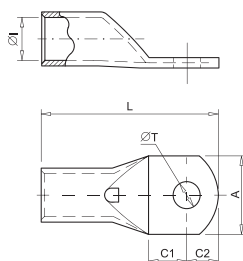
La mejor conexión



Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. T

Terminal de cobre tubular

Los terminales T están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

Según norma IEC 61238-1-3.

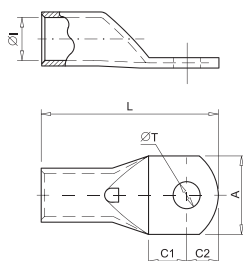


| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|------|-------------|-------|-------|---------|
| | | | | ØI | L | ØT | A | C1 | C2 | | | | |
| 010100 | T-1,5/4 | 1,5 | 4 | 1,8 | 18,0 | 4,3 | 8,7 | 5,0 | 4,0 | 0,074 | 100 | 3000 | 21,75 |
| 010110 | T-1,5/5 | | 5 | | 18,5 | 5,3 | 8,7 | 5,0 | 4,5 | 0,071 | 100 | 3000 | 21,75 |
| 010120 | T-1,5/6 | | 6 | | 20,0 | 6,4 | 11,0 | 6,0 | 5,0 | 0,081 | 100 | 2000 | 22,49 |
| 010130 | T-2,5/4 | 2,5 | 4 | 2,7 | 18,0 | 4,3 | 8,7 | 5,0 | 4,0 | 0,111 | 100 | 2000 | 23,22 |
| 010140 | T-2,5/5 | | 5 | | 19,0 | 5,3 | 8,7 | 5,5 | 4,5 | 0,112 | 100 | 2000 | 23,22 |
| 010150 | T-2,5/6 | | 6 | | 20,0 | 6,4 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | 0,110 | 100 | 1800 | 23,22 |
| 010160 | T-2,5/8 | 8 | 24,0 | 8,3 | 12,0 | 8,0 | 7,0 | 0,128 | 100 | 1800 | 24,37 | | |
| 010170 | T-4/4 | 4 | 4 | 3,3 | 21,0 | 4,3 | 8,7 | 5,0 | 4,5 | 0,168 | 100 | 1600 | 27,11 |
| 010180 | T-4/5 | | 5 | | 21,0 | 5,3 | 8,7 | 5,0 | 4,5 | 0,163 | 100 | 1600 | 27,11 |
| 010190 | T-4/6 | | 6 | | 23,0 | 6,4 | 11,0 | 6,0 | 5,5 | 0,171 | 100 | 1600 | 27,11 |
| 010200 | T-4/8 | | 8 | | 26,5 | 8,3 | 14,0 | 8,0 | 7,0 | 0,179 | 100 | 1200 | 28,79 |
| 010210 | T-6/4 | 6 | 4 | 3,8 | 23,0 | 4,3 | 10,3 | 6,0 | 5,0 | 0,204 | 100 | 1600 | 28,05 |
| 010220 | T-6/5 | | 5 | | 23,0 | 5,3 | 10,3 | 6,0 | 5,0 | 0,202 | 100 | 1500 | 28,05 |
| 010230 | T-6/6 | | 6 | | 24,0 | 6,4 | 10,3 | 6,0 | 5,5 | 0,200 | 100 | 1500 | 28,05 |
| 010240 | T-6/8 | | 8 | | 27,0 | 8,3 | 14,0 | 8,0 | 7,0 | 0,208 | 100 | 1300 | 30,47 |
| 010260 | T-10/5 | 10 | 5 | 4,7 | 25,5 | 5,3 | 11,9 | 6,0 | 5,5 | 0,364 | 100 | 1000 | 32,04 |
| 010270 | T-10/6 | | 6 | | 27,0 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,361 | 100 | 1000 | 32,04 |
| 010280 | T-10/8 | | 8 | | 30,0 | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 8,0 | 0,388 | 100 | 800 | 32,04 |
| 010290 | T-10/10 | | 10 | | 34,0 | 10,5 | 18,0 | 10,5 | 9,5 | 0,414 | 100 | 600 | 42,87 |
| 010310 | T-16/5 | 16 | 5 | 5,6 | 26,5 | 5,3 | 11,9 | 6,0 | 5,0 | 0,465 | 100 | 700 | 36,98 |
| 010320 | T-16/6 | | 6 | | 28,5 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,489 | 100 | 700 | 36,98 |
| 010330 | T-16/8 | | 8 | | 31,0 | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 7,5 | 0,500 | 100 | 600 | 37,93 |
| 010340 | T-16/10 | | 10 | | 34,5 | 10,5 | 18,0 | 10,0 | 9,0 | 0,524 | 100 | 500 | 42,76 |
| 010350 | T-16/12 | | 12 | | 38,5 | 13,0 | 20,0 | 12,0 | 11,0 | 0,552 | 100 | 500 | 50,11 |
| 010360 | T-25/6 | 25 | 6 | 7,1 | 31,0 | 6,4 | 13,5 | 7,0 | 6,0 | 0,700 | 50 | 450 | 52,85 |
| 010370 | T-25/8 | | 8 | | 34,0 | 8,3 | 15,0 | 8,5 | 7,5 | 0,742 | 50 | 450 | 52,85 |
| 010380 | T-25/10 | | 10 | | 39,0 | 10,5 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 0,811 | 50 | 400 | 55,89 |
| 010390 | T-25/12 | | 12 | | 41,0 | 13,0 | 21,0 | 12,0 | 11,0 | 0,793 | 50 | 300 | 68,72 |
| 010410 | T-35/6 | | 6 | | 34,0 | 6,4 | 15,7 | 7,0 | 6,0 | 1,081 | 50 | 300 | 80,48 |
| 010420 | T-35/8 | 35 | 8 | 8,7 | 38,0 | 8,3 | 15,7 | 9,0 | 8,0 | 1,165 | 50 | 300 | 81,53 |
| 010430 | T-35/10 | | 10 | | 42,0 | 10,5 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 1,221 | 50 | 200 | 85,63 |
| 010440 | T-35/12 | | 12 | | 44,0 | 13,0 | 21,0 | 12,0 | 11,0 | 1,231 | 50 | 200 | 87,41 |
| 010450 | T-35/14 | | 14 | | 48,0 | 14,5 | 21,0 | 14,0 | 13,0 | 1,315 | 50 | 200 | 103,00 |
| 010500 | T-50/6 | | 50 | | 6 | 9,8 | 41,0 | 6,4 | 17,9 | 8,0 | 7,0 | 1,570 | 20 |
| 010510 | T-50/8 | 8 | | 43,0 | 8,3 | | 17,9 | 9,0 | 8,0 | 1,591 | 20 | 180 | 115,60 |
| 010520 | T-50/10 | 10 | | 47,0 | 10,5 | | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 1,706 | 20 | 160 | 118,20 |
| 010530 | T-50/12 | 12 | | 51,0 | 13,0 | | 21,0 | 13,0 | 12,0 | 1,746 | 20 | 160 | 118,20 |
| 010540 | T-50/14 | 14 | | 53,0 | 14,5 | | 25,0 | 14,0 | 13,0 | 1,793 | 20 | 140 | 130,20 |
| 010550 | T-50/16 | 16 | | 55,0 | 16,5 | | 26,0 | 15,0 | 14,0 | 1,771 | 20 | 140 | 143,30 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. T

Terminal de cobre tubular

Los terminales T están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

Según norma IEC 61238-1-3.



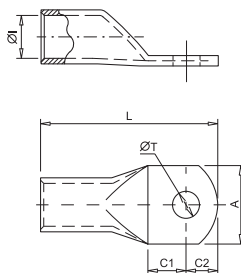
| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|----|------------------|-------|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | | | ØI | L | ØT | A | C1 | C2 | | | | |
| 010570 | T-70/8 | 70 | 8 | 11,5 | 47,0 | 8,3 | 21,5 | 9,0 | 8,0 | 2,385 | 20 | 120 | 167,00 |
| 010580 | T-70/10 | 70 | 10 | 11,5 | 51,0 | 10,5 | 21,5 | 11,0 | 10,0 | 2,510 | 20 | 120 | 167,00 |
| 010590 | T-70/12 | 70 | 12 | 11,5 | 53,0 | 13,0 | 21,5 | 12,0 | 11,0 | 2,504 | 20 | 120 | 167,00 |
| 010600 | T-70/14 | 70 | 14 | 11,5 | 58,0 | 14,5 | 25,0 | 15,0 | 13,0 | 2,698 | 20 | 100 | 190,10 |
| 010610 | T-70/16 | 70 | 16 | 11,5 | 59,0 | 16,5 | 26,0 | 15,0 | 14,0 | 2,617 | 20 | 100 | 193,30 |
| 010630 | T-95/8 | 95 | 8 | 13,5 | 52,0 | 8,3 | 24,7 | 10,0 | 9,0 | 3,354 | 20 | 80 | 231,10 |
| 010640 | T-95/10 | 95 | 10 | 13,5 | 55,0 | 10,5 | 24,7 | 11,0 | 11,0 | 3,387 | 20 | 80 | 231,10 |
| 010650 | T-95/12 | 95 | 12 | 13,5 | 57,0 | 13,0 | 24,7 | 12,0 | 12,0 | 3,468 | 20 | 80 | 231,10 |
| 010660 | T-95/14 | 95 | 14 | 13,5 | 61,0 | 14,5 | 24,7 | 15,0 | 13,0 | 3,622 | 20 | 80 | 251,10 |
| 010670 | T-95/16 | 95 | 16 | 13,5 | 64,0 | 16,5 | 27,0 | 16,0 | 15,0 | 3,690 | 20 | 80 | 251,10 |
| 010690 | T-120/8 | 120 | 8 | 15,6 | 56,0 | 8,3 | 28,9 | 10,0 | 9,0 | 5,357 | 10 | 60 | 380,30 |
| 010700 | T-120/10 | 120 | 10 | 15,6 | 58,0 | 10,5 | 28,9 | 11,0 | 10,0 | 5,452 | 10 | 60 | 380,30 |
| 010710 | T-120/12 | 120 | 12 | 15,6 | 63,0 | 13,0 | 28,9 | 14,0 | 12,0 | 5,800 | 10 | 60 | 380,30 |
| 010720 | T-120/14 | 120 | 14 | 15,6 | 67,0 | 14,5 | 28,9 | 16,0 | 14,0 | 6,068 | 10 | 60 | 380,30 |
| 010730 | T-120/16 | 120 | 16 | 15,6 | 71,0 | 16,5 | 28,9 | 17,0 | 16,0 | 6,296 | 10 | 60 | 380,30 |
| 010750 | T-150/10 | 150 | 10 | 16,5 | 69,0 | 10,5 | 30,4 | 13,0 | 11,0 | 7,125 | 10 | 50 | 496,90 |
| 010760 | T-150/12 | 150 | 12 | 16,5 | 75,0 | 13,0 | 30,4 | 16,0 | 14,0 | 7,749 | 10 | 50 | 496,90 |
| 010770 | T-150/14 | 150 | 14 | 16,5 | 79,0 | 14,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 7,891 | 10 | 50 | 496,90 |
| 010780 | T-150/16 | 150 | 16 | 16,5 | 79,0 | 16,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 7,694 | 10 | 40 | 496,90 |
| 010800 | T-185/10 | 185 | 10 | 18,8 | 74,0 | 10,5 | 34,0 | 13,0 | 11,0 | 9,842 | 10 | 40 | 659,70 |
| 010810 | T-185/12 | 185 | 12 | 18,8 | 80,0 | 13,0 | 34,0 | 16,0 | 14,0 | 10,447 | 10 | 40 | 659,70 |
| 010820 | T-185/14 | 185 | 14 | 18,8 | 84,0 | 14,5 | 34,0 | 18,0 | 16,0 | 10,991 | 10 | 40 | 659,70 |
| 010830 | T-185/16 | 185 | 16 | 18,8 | 85,0 | 16,5 | 34,0 | 18,0 | 17,0 | 10,831 | 10 | 40 | 659,70 |
| 010850 | T-240/10 | 240 | 10 | 21,2 | 82,0 | 10,5 | 38,4 | 14,0 | 12,0 | 12,466 | 5 | 25 | 880,30 |
| 010860 | T-240/12 | 240 | 12 | 21,2 | 86,0 | 13,0 | 38,4 | 16,0 | 14,0 | 12,916 | 5 | 25 | 876,20 |
| 010870 | T-240/14 | 240 | 14 | 21,2 | 90,0 | 14,5 | 38,4 | 18,0 | 16,0 | 13,352 | 5 | 25 | 876,20 |
| 010880 | T-240/16 | 240 | 16 | 21,2 | 91,0 | 16,5 | 38,4 | 18,0 | 17,0 | 13,198 | 5 | 25 | 876,20 |
| 010900 | T-300/12 | 300 | 12 | 23,4 | 93,0 | 13,0 | 41,7 | 16,0 | 14,0 | 15,780 | 5 | 15 | 1.296,00 |
| 010910 | T-300/14 | 300 | 14 | 23,4 | 94,0 | 14,5 | 41,7 | 16,0 | 15,0 | 17,249 | 5 | 15 | 1.296,00 |
| 010920 | T-300/16 | 300 | 16 | 23,4 | 100,0 | 16,5 | 41,7 | 19,0 | 18,0 | 18,161 | 5 | 15 | 1.296,00 |
| 010940 | T-400/12* | 400 | 12 | 26,8 | 110,0 | 13,0 | 47,8 | 21,0 | 19,0 | 24,560 | 5 | 10 | 2.168,00 |
| 010950 | T-400/16* | 400 | 16 | 26,8 | 110,0 | 16,5 | 47,8 | 21,0 | 19,0 | 24,246 | 5 | 10 | 2.157,00 |
| 010960 | T-400/20* | 400 | 20 | 26,8 | 116,0 | 21,0 | 47,8 | 24,0 | 22,0 | 25,010 | 5 | 10 | 2.157,00 |
| 010980 | T-500/16* | 500 | 16 | 29,8 | 115,0 | 16,5 | 54,8 | 22,0 | 19,0 | 42,990 | 1 | 9 | 2.919,00 |
| 010985 | T-500/20* | 500 | 20 | 29,8 | 120,0 | 21,0 | 54,8 | 24,0 | 22,0 | 46,702 | 1 | 9 | 2.933,00 |
| 010988 | T-630/16* | 630 | 16 | 34,5 | 128,0 | 16,5 | 64,4 | 22,0 | 19,0 | 66,260 | 1 | 5 | 4.543,00 |
| 010990 | T-630/20* | 630 | 20 | 34,5 | 134,0 | 21,0 | 64,4 | 24,0 | 23,0 | 68,680 | 1 | 5 | 4.543,00 |

* No cumplen con el certificado UL.

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. TL

Terminal de cobre reforzado

Los terminales TL están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. La mayor longitud de la caña permite asegurar una mejor conexión eléctrica en condiciones más desfavorables.

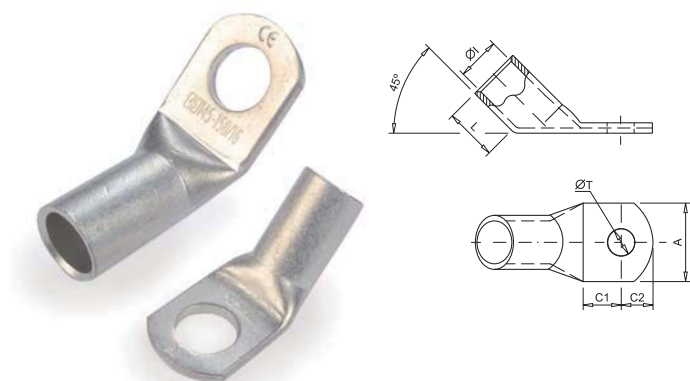
Según norma IEC 61238-1-3.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|----|------------------|------|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | | | ØI | L | ØT | A | C1 | C2 | | | | |
| 006270 | TL-10/6 | 10 | 6 | 4,7 | 35 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,492 | 100 | 600 | 50,65 |
| 006280 | TL-10/8 | | 8 | | 38 | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 8,0 | 0,513 | 100 | 600 | 50,75 |
| 006320 | TL-16/6 | 16 | 6 | 5,6 | 39 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,685 | 100 | 400 | 57,37 |
| 006330 | TL-16/8 | | 8 | | 41,5 | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 7,5 | 0,691 | 100 | 400 | 58,52 |
| 006370 | TL-25/8 | 25 | 8 | 7,1 | 50 | 8,3 | 15,0 | 8,5 | 7,5 | 1,128 | 50 | 250 | 85,63 |
| 006380 | TL-25/10 | | 10 | | 55 | 10,5 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 1,193 | 50 | 200 | 90,88 |
| 006420 | TL-35/8 | 35 | 8 | 8,7 | 53 | 8,3 | 15,7 | 9,0 | 8,0 | 1,685 | 50 | 150 | 120,80 |
| 006430 | TL-35/10 | | 10 | | 57 | 10,5 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 1,765 | 50 | 150 | 121,80 |
| 006520 | TL-50/10 | 50 | 10 | 9,8 | 63 | 10,5 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 2,372 | 20 | 120 | 170,20 |
| 006530 | TL-50/12 | | 12 | | 67 | 13,0 | 21,0 | 13,0 | 12,0 | 2,402 | 20 | 100 | 170,20 |
| 006580 | TL-70/10 | 70 | 10 | 11,5 | 69 | 10,5 | 21,5 | 11,0 | 10,0 | 3,600 | 10 | 40 | 258,50 |
| 006590 | TL-70/12 | | 12 | | 71 | 13,0 | 21,5 | 12,0 | 11,0 | 3,561 | 10 | 40 | 258,50 |
| 006650 | TL-95/12 | 95 | 12 | 13,5 | 79 | 13,0 | 24,7 | 12,0 | 12,0 | 5,260 | 10 | 40 | 365,60 |
| 006660 | TL-95/14 | | 14 | | 83 | 14,5 | 24,7 | 15,0 | 13,0 | 5,137 | 10 | 40 | 365,60 |
| 006670 | TL-95/16 | | 16 | | 86 | 16,5 | 27,0 | 16,0 | 15,0 | 5,191 | 10 | 40 | 365,60 |
| 006710 | TL-120/12 | 120 | 12 | 15,6 | 87 | 13,0 | 28,9 | 14,0 | 12,0 | 8,231 | 10 | 30 | 575,70 |
| 006720 | TL-120/14 | | 14 | | 91 | 14,5 | 28,9 | 16,0 | 14,0 | 8,630 | 10 | 30 | 575,70 |
| 006730 | TL-120/16 | | 16 | | 95 | 16,5 | 28,9 | 17,0 | 16,0 | 8,834 | 10 | 30 | 575,70 |
| 006760 | TL-150/12 | 150 | 12 | 16,5 | 99 | 13,0 | 30,4 | 16,0 | 14,0 | 10,243 | 10 | 30 | 775,40 |
| 006770 | TL-150/14 | | 14 | | 103 | 14,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 10,290 | 10 | 30 | 775,40 |
| 006780 | TL-150/16 | | 16 | | 103 | 16,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 10,423 | 10 | 30 | 775,40 |
| 006810 | TL-185/12 | 185 | 12 | 18,8 | 108 | 13,0 | 34,0 | 16,0 | 14,0 | 14,417 | 10 | 20 | 982,30 |
| 006820 | TL-185/14 | | 14 | | 112 | 14,5 | 34,0 | 18,0 | 16,0 | 14,891 | 10 | 20 | 982,30 |
| 006830 | TL-185/16 | | 16 | | 113 | 16,5 | 34,0 | 18,0 | 17,0 | 14,746 | 10 | 20 | 982,30 |
| 006860 | TL-240/12 | 240 | 12 | 21,2 | 114 | 13,0 | 38,4 | 16,0 | 14,0 | 17,324 | 5 | 15 | 1.268,00 |
| 006870 | TL-240/14 | | 14 | | 118 | 14,5 | 38,4 | 18,0 | 16,0 | 17,978 | 5 | 15 | 1.268,00 |
| 006880 | TL-240/16 | | 16 | | 119 | 16,5 | 38,4 | 18,0 | 17,0 | 17,914 | 5 | 15 | 1.268,00 |
| 006920 | TL-300/16 | 300 | 16 | 23,4 | 132 | 16,5 | 41,7 | 19,0 | 18,0 | 22,698 | 6 | 12 | 1.609,00 |
| 006950 | TL-400/16 | 400 | 16 | 26,8 | 140 | 16,5 | 47,8 | 21,0 | 19,0 | 32,130 | 4 | 8 | 2.275,00 |
| 006980 | TL-500/16 | 500 | 16 | 29,8 | 143 | 16,5 | 54,8 | 22,0 | 19,0 | 53,430 | 1 | 7 | 3.832,00 |
| 006985 | TL-630/16 | 630 | 16 | 34,5 | 155 | 16,5 | 64,4 | 22,0 | 19,0 | 85,713 | 1 | 3 | 4.856,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. T45°

Terminal de cobre tubular a 45°

Los terminales T45° están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiera de una ubicación determinada.

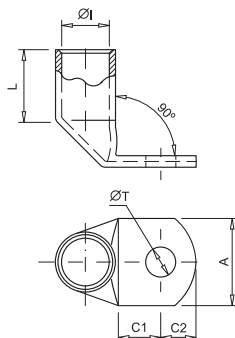
Según norma IEC 61238-1-3.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|----|------------------|----|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | | | ØI | L | ØT | A | C1 | C2 | | | | |
| 007270 | T45-10/6 | 10 | 6 | 4,7 | 10 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,391 | 100 | 800 | 40,24 |
| 007280 | T45-10/8 | | 8 | | | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 8,0 | 0,400 | 100 | 800 | 40,24 |
| 007320 | T45-16/6 | 16 | 6 | 5,6 | 11 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,518 | 100 | 600 | 45,39 |
| 007330 | T45-16/8 | | 8 | | | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 7,5 | 0,527 | 100 | 600 | 46,55 |
| 007370 | T45-25/8 | 25 | 8 | 7,1 | 13 | 8,3 | 15,0 | 8,5 | 7,5 | 0,731 | 50 | 350 | 64,09 |
| 007380 | T45-25/10 | | 10 | | | 10,5 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 0,803 | 50 | 350 | 68,08 |
| 007420 | T45-35/8 | 35 | 8 | 8,7 | 16 | 8,3 | 15,7 | 9,0 | 8,0 | 1,157 | 50 | 250 | 98,02 |
| 007430 | T45-35/10 | | 10 | | | 10,5 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 1,219 | 50 | 200 | 103,00 |
| 007520 | T45-50/10 | 50 | 10 | 9,8 | 19 | 10,5 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 1,822 | 20 | 120 | 139,70 |
| 007530 | T45-50/12 | | 12 | | | 13,0 | 21,0 | 13,0 | 12,0 | 1,768 | 20 | 120 | 139,70 |
| 007580 | T45-70/10 | 70 | 10 | 11,5 | 21 | 10,5 | 21,5 | 11,0 | 10,0 | 2,470 | 20 | 100 | 200,60 |
| 007590 | T45-70/12 | | 12 | | | 13,0 | 21,5 | 12,0 | 11,0 | 2,514 | 20 | 100 | 200,60 |
| 007660 | T45-95/14 | 95 | 14 | 13,5 | 24 | 14,5 | 24,7 | 15,0 | 13,0 | 3,606 | 20 | 60 | 304,70 |
| 007670 | T45-95/16 | | 16 | | | 16,5 | 27,0 | 16,0 | 15,0 | 3,619 | 20 | 60 | 304,70 |
| 007720 | T45-120/14 | 120 | 14 | 15,6 | 28 | 14,5 | 28,9 | 16,0 | 14,0 | 5,948 | 10 | 50 | 484,30 |
| 007730 | T45-120/16 | | 16 | | | 16,5 | 17,0 | 16,0 | 16,0 | 6,260 | 10 | 40 | 484,30 |
| 007770 | T45-150/14 | 150 | 14 | 16,5 | 32 | 14,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 7,814 | 10 | 40 | 607,30 |
| 007780 | T45-150/16 | | 16 | | | 16,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 7,618 | 10 | 30 | 607,30 |
| 007830 | T45-185/16 | 185 | 16 | 18,8 | 34 | 16,5 | 34,0 | 18,0 | 17,0 | 10,540 | 10 | 20 | 809,00 |
| 007880 | T45-240/16 | 240 | 16 | 21,2 | 38 | 16,5 | 38,4 | 18,0 | 17,0 | 13,126 | 5 | 20 | 1.058,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. T90°

Terminal de cobre tubular a 90°

Los terminales T90° están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiere de una ubicación determinada.

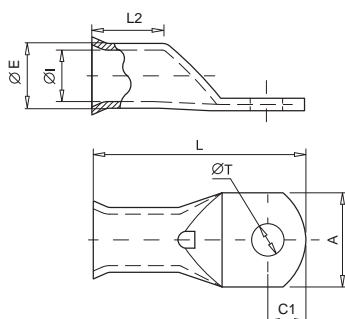
Según norma IEC 61238-1-3.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|----|------------------|----|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | | | ØI | L | ØT | A | C1 | C2 | | | | |
| 008270 | T90-10/6 | 10 | 6 | 4,7 | 10 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,374 | 100 | 800 | 40,24 |
| 008280 | T90-10/8 | 10 | 8 | | | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 8,0 | 0,396 | 100 | 700 | 40,24 |
| 008320 | T90-16/6 | 16 | 6 | 5,6 | 11 | 6,4 | 11,9 | 7,0 | 6,0 | 0,500 | 100 | 600 | 45,39 |
| 008330 | T90-16/8 | | 8 | | | 8,3 | 15,0 | 8,0 | 7,5 | 0,509 | 100 | 600 | 46,55 |
| 008370 | T90-25/8 | 25 | 8 | 7,1 | 13 | 8,3 | 15,0 | 8,5 | 7,5 | 0,768 | 50 | 300 | 64,09 |
| 008380 | T90-25/10 | | 10 | | | 10,5 | 18,0 | 11,0 | 10,0 | 0,813 | 50 | 300 | 68,08 |
| 008420 | T90-35/8 | 35 | 8 | 8,7 | 16 | 8,3 | 15,7 | 9,0 | 8,0 | 1,295 | 50 | 250 | 98,02 |
| 008430 | T90-35/10 | | 10 | | | 10,5 | 19,0 | 11,0 | 10,0 | 1,157 | 50 | 200 | 103,00 |
| 008520 | T90-50/10 | 50 | 10 | 9,8 | 19 | 10,5 | 20,0 | 11,0 | 10,0 | 1,788 | 20 | 160 | 139,70 |
| 008530 | T90-50/12 | | 12 | | | 13,0 | 21,0 | 13,0 | 12,0 | 1,983 | 20 | 160 | 139,70 |
| 008580 | T90-70/10 | 70 | 10 | 11,5 | 21 | 10,5 | 21,5 | 11,0 | 10,0 | 2,586 | 20 | 100 | 200,60 |
| 008590 | T90-70/12 | | 12 | | | 13,0 | 21,5 | 12,0 | 11,0 | 2,614 | 20 | 100 | 200,60 |
| 008660 | T90-95/14 | 95 | 14 | 13,5 | 24 | 14,5 | 24,7 | 15,0 | 13,0 | 3,737 | 20 | 60 | 305,70 |
| 008670 | T90-95/16 | | 16 | | | 16,5 | 27,0 | 16,0 | 15,0 | 3,730 | 20 | 60 | 305,70 |
| 008720 | T90-120/14 | 120 | 14 | 15,6 | 28 | 14,5 | 28,9 | 16,0 | 14,0 | 6,350 | 10 | 30 | 483,20 |
| 008730 | T90-120/16 | | 16 | | | 16,5 | 28,9 | 17,0 | 16,0 | 6,508 | 10 | 30 | 483,20 |
| 008770 | T90-150/14 | 150 | 14 | 16,5 | 32 | 14,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 8,000 | 10 | 30 | 607,30 |
| 008780 | T90-150/16 | | 16 | | | 16,5 | 30,4 | 18,0 | 16,0 | 7,860 | 10 | 30 | 607,30 |
| 008830 | T90-185/16 | 185 | 16 | 18,8 | 34 | 16,5 | 34,0 | 18,0 | 17,0 | 10,850 | 10 | 20 | 806,80 |
| 008880 | T90-240/16 | 240 | 16 | 21,2 | 38 | 16,5 | 38,4 | 18,0 | 17,0 | 13,630 | 5 | 15 | 1.058,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. TT

NF C20-130 Terminal de cobre tulipa

Los terminales TT están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

El abocardado en el extremo de la caña los hace idóneos para la introducción del cable.

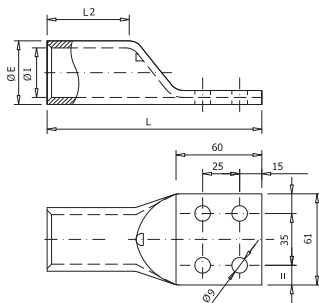
Según norma NF C20-130.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|----|------------------|------|--------|-------|------|--------|--------|----------|--------|------|----------|
| | | | | ØE | ØI | L | ØT | A | C1 | L2 | | | | |
| 009220 | TT-6/5 | 6 | 5 | 5,5 | 3,3 | 31,50 | 5,3 | 13,0 | 8,0 | 10,7 | 0,243 | 100 | 1200 | 35,30 |
| 009230 | TT-6/6 | 6 | 6 | | | 31,50 | 6,5 | | | | 8,0 | 0,366 | 100 | 1200 |
| 009270 | TT-10/6 | 10 | 6 | 6,8 | 4,3 | 30,50 | 6,5 | 12,0 | 6,5 | 12,0 | 0,598 | 100 | 800 | 39,92 |
| 009280 | TT-10/8 | 10 | 8 | | | 37,00 | 8,5 | | | | 15,0 | 10,0 | 600 | 39,92 |
| 009320 | TT-16/6 | 16 | 6 | 8,0 | 5,3 | 33,30 | 6,5 | 13,0 | 6,3 | 10,7 | 0,712 | 100 | 500 | 45,18 |
| 009330 | TT-16/8 | 16 | 8 | | | 37,50 | 8,5 | | | | 8,5 | 0,752 | 100 | 500 |
| 009360 | TT-25/6 | 25 | 6 | 9,5 | 6,6 | 36,30 | 6,5 | 13,0 | 6,3 | 15,0 | 0,874 | 50 | 300 | 64,09 |
| 009370 | TT-25/8 | 25 | 8 | | | 42,00 | 8,5 | | | | 18,0 | 10,0 | 300 | 65,65 |
| 009380 | TT-25/10 | 25 | 10 | 46,00 | 10,5 | 18,0 | 12,0 | 250 | 69,74 | | | | | |
| 009420 | TT-35/8 | 35 | 8 | 11,0 | 7,9 | 44,00 | 8,5 | 17,0 | 10,0 | 17,0 | 1,591 | 50 | 200 | 90,88 |
| 009430 | TT-35/10 | 35 | 10 | | | 49,00 | 10,5 | | | | 17,0 | 12,0 | 200 | 97,20 |
| 009510 | TT-50/8 | 50 | 8 | 12,5 | 9,2 | 47,00 | 8,5 | 18,0 | 10,0 | 19,0 | 2,109 | 20 | 140 | 126,00 |
| 009520 | TT-50/10 | 50 | 10 | | | 52,00 | 10,5 | | | | 18,0 | 12,0 | 140 | 129,20 |
| 009530 | TT-50/12 | 50 | 12 | - | - | 13,0 | 13,0 | 120 | 130,20 | | | | | |
| 009570 | TT-70/8 | 70 | 8 | 15,0 | 11,0 | 51,00 | 8,5 | 21,0 | 10,0 | 21,0 | 2,241 | 20 | 100 | 192,20 |
| 009580 | TT-70/10 | 70 | 10 | | | 55,00 | 10,5 | | | | 21,0 | 12,0 | 80 | 203,10 |
| 009590 | TT-70/12 | 70 | 12 | 59,00 | 13,0 | 22,0 | 13,0 | 80 | 206,20 | | | | | |
| 009640 | TT-95/10 | 95 | 10 | 17,0 | 13,1 | 60,00 | 10,5 | 25,0 | 12,0 | 22,0 | 4,518 | 20 | 60 | 274,10 |
| 009650 | TT-95/12 | 95 | 12 | | | 62,00 | 13,0 | | | | 13,0 | 4,292 | 20 | 60 |
| 009660 | TT-95/14 | 95 | 14 | 66,50 | 15,0 | 14,5 | 4,354 | 20 | 60 | 296,30 | | | | |
| 009670 | TT-95/16 | 95 | 16 | 70,00 | 16,0 | 16,0 | 4,714 | 20 | 60 | 296,30 | | | | |
| 009710 | TT-120/12 | 120 | 12 | 19,0 | 14,5 | 66,00 | 13,0 | 27,5 | 13,0 | 26,0 | 6,544 | 10 | 50 | 451,80 |
| 009720 | TT-120/14 | 120 | 14 | | | 69,50 | 15,0 | | | | 14,5 | 5,972 | 10 | 50 |
| 009730 | TT-120/16 | 120 | 16 | 72,00 | 17,0 | 16,0 | 6,198 | 10 | 50 | 451,80 | | | | |
| 009760 | TT-150/12 | 150 | 12 | 21,0 | 16,2 | 73,00 | 13,0 | 30,0 | 15,0 | 30,0 | 8,578 | 10 | 40 | 589,30 |
| 009770 | TT-150/14 | 150 | 14 | | | 73,00 | 15,0 | | | | 15,0 | 8,069 | 10 | 40 |
| 009780 | TT-150/16 | 150 | 16 | 75,00 | 17,0 | 16,0 | 7,865 | 10 | 40 | 589,30 | | | | |
| 009810 | TT-185/12 | 185 | 12 | 23,0 | 18,0 | 81,00 | 13,0 | 33,5 | 16,0 | 32,0 | 10,255 | 10 | 40 | 802,60 |
| 009830 | TT-185/16 | 185 | 16 | | | 87,00 | 17,0 | | | | 19,0 | 10,596 | 10 | 30 |
| 009860 | TT-240/12 | 240 | 12 | 26,0 | 20,6 | 93,50 | 13,0 | 38,5 | 21,5 | 35,0 | 14,383 | 5 | 25 | 962,30 |
| 009880 | TT-240/16 | 240 | 16 | | | 93,50 | 17,0 | | | | 21,5 | 14,240 | 5 | 25 |
| 009920 | TT-300/16 | 300 | 16 | 28,0 | 23,0 | 102,00 | 17,0 | 41,0 | 19,0 | 44,0 | 16,270 | 5 | 10 | 1.332,00 |
| 009950 | TT-400/16 | 400 | 16 | 32,0 | 26,0 | 115,00 | 17,0 | 46,5 | 19,0 | 44,0 | 26,819 | 4 | 8 | 2.523,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019

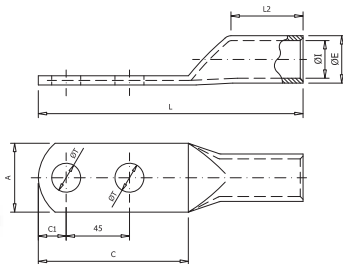


Mod. T4H

Terminal de cobre de pala de 4 agujeros

Los terminales T-4H de cobre de pala de 4 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|------------------|------|-------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | L | L2 | | | | |
| 001100 | T-185/4H | 185 | 23,7 | 18,8 | 124,0 | 46,0 | 14,924 | 10 | 30 | 1.402,00 |
| 001110 | T-240/4H | 240 | 26,2 | 21,2 | 128,0 | 48,0 | 17,328 | 5 | 15 | 1.649,00 |
| 001120 | T-300/4H | 300 | 28,6 | 23,4 | 133,0 | 50,0 | 21,280 | 5 | 15 | 1.952,00 |
| 001130 | T-400/4H | 400 | 32,8 | 26,8 | 134,0 | 50,0 | 28,570 | 2 | 10 | 2.401,00 |
| 001140 | T-500/4H | 500 | 38,4 | 29,8 | 139,0 | 54,0 | 51,860 | 2 | 8 | 4.077,00 |
| 001150 | T-630/4H | 630 | 44,7 | 34,5 | 145,0 | 60,0 | 76,075 | 2 | 4 | 5.699,00 |
| 001160 | T-800/4H | 800 | 52,0 | 40,0 | 160,0 | 70,0 | 115,175 | 1 | 3 | 8.886,00 |



Mod. TDT

Terminal de cobre de pala de 2 agujeros

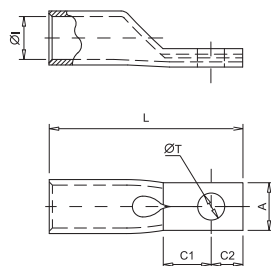
Los terminales TDT de cobre de pala de 2 agujeros están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|------------------|------|-------|------|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | L | ØT | A | L2 | C1 | C | | | | |
| 002530 | TDT-50/12 | 50 | 14,0 | 11,0 | 130,0 | 13,0 | 20,5 | 40,0 | 14,5 | 75,0 | 5,757 | 30 | 60 | 425,40 |
| 002590 | TDT-70/12 | 70 | 15,0 | 12,0 | 130,0 | 13,0 | 21,4 | 40,0 | 17,0 | 80,0 | 6,365 | 30 | 60 | 463,30 |
| 002650 | TDT-95/12 | 95 | 18,0 | 14,0 | 132,0 | 13,0 | 26,0 | 42,0 | 17,0 | 80,0 | 10,676 | 10 | 30 | 735,40 |
| 002710 | TDT-120/12 | 120 | 20,0 | 16,0 | 135,0 | 13,0 | 29,0 | 42,0 | 17,0 | 80,0 | 11,952 | 10 | 30 | 855,20 |
| 002760 | TDT-150/12 | 150 | 22,0 | 17,0 | 150,0 | 13,0 | 31,5 | 50,0 | 17,0 | 80,0 | 18,350 | 5 | 25 | 1.302,00 |
| 002810 | TDT-185/12 | 185 | 23,0 | 18,2 | 150,0 | 13,0 | 33,0 | 50,0 | 17,0 | 80,0 | 18,678 | 5 | 20 | 1.562,00 |
| 002860 | TDT-240/16 | 240 | 28,0 | 22,0 | 150,0 | 17,0 | 40,0 | 50,0 | 17,0 | 80,0 | 27,072 | 5 | 15 | 1.965,00 |
| 002900 | TDT-300/16 | 300 | 32,0 | 25,0 | 180,0 | 17,0 | 46,0 | 68,0 | 21,5 | 89,0 | 44,516 | 6 | 12 | 3.206,00 |
| 002940 | TDT-400/16 | 400 | 37,0 | 30,0 | 180,0 | 17,0 | 54,0 | 60,0 | 22,0 | 90,0 | 55,198 | 2 | 8 | 3.803,00 |
| 002980 | TDT-500/16 | 500 | 40,0 | 31,0 | 180,0 | 17,0 | 57,5 | 60,0 | 23,5 | 93,0 | 72,520 | 2 | 8 | 4.984,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



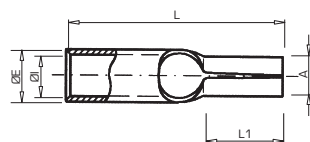
Mod. TPE

Terminal de pala estrecha

Los terminales TPE están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. El diseño estrecho de la pala los hace idóneos donde los requisitos por falta de espacio son necesarios.

Según norma IEC 61238-1-3.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|------|------------------|------|------|--------|------|------|-------------|--------|------|---------|
| | | | | ØI | L | ØT | A | C1 | C2 | | | | |
| 032125 | TPE-50/8 | 50 | 8 | 9,8 | 50,0 | 8,5 | 15,0 | 10,0 | 8,0 | 1,826 | 20 | 160 | 156,70 |
| 032126 | TPE-50/10 | | 10 | | | | | | | 10,5 | 1,724 | 20 | 160 |
| 032131 | TPE-70/8 | 70 | 8 | 11,5 | 55,0 | 8,5 | 15,0 | 12,0 | 8,0 | 2,800 | 20 | 100 | 220,60 |
| 032132 | TPE-70/10 | | 10 | | | | | | | 10,5 | 2,730 | 20 | 100 |
| 032140 | TPE-95/8 | 95 | 8 | 13,5 | 60,0 | 8,5 | 15,0 | 11,0 | 10,0 | 3,739 | 20 | 80 | 259,50 |
| 032145 | TPE-95/10 | | 10 | | | | | | | 10,5 | 3,763 | 20 | 80 |
| 032149 | TPE-120/8 | 120 | 8 | 15,6 | 65,0 | 8,5 | 21,0 | 10,0 | 11,0 | 6,186 | 10 | 60 | 457,20 |
| 032150 | TPE-120/10 | | 10 | | | | | | | 10,5 | 6,105 | 10 | 60 |
| 032155 | TPE-150/8 | 150 | 8 | 16,5 | 72,0 | 8,5 | 21,0 | 13,0 | 12,0 | 8,112 | 10 | 40 | 552,20 |
| 032160 | TPE-150/10 | | 10 | | | | | | | 10,5 | 7,284 | 10 | 40 |
| 032161 | TPE-150/12 | 12 | 12,5 | 7,178 | 10 | 40 | 552,20 | | | | | | |
| 032170 | TPE-185/10 | 185 | 10 | 18,9 | 75,0 | 10,5 | 26,0 | 13,0 | 12,0 | 9,710 | 10 | 30 | 859,20 |
| 032171 | TPE-185/12 | | 12 | | | | | | | 12,5 | 9,570 | 10 | 30 |
| 032180 | TPE-240/10 | 240 | 10 | 21,2 | 85,0 | 10,5 | 26,0 | 13,0 | 12,0 | 12,772 | 5 | 25 | 931,70 |
| 032181 | TPE-240/12 | | 12 | | | | | | | 12,5 | 12,584 | 5 | 25 |



Mod. CP

Punta de conexión tubular

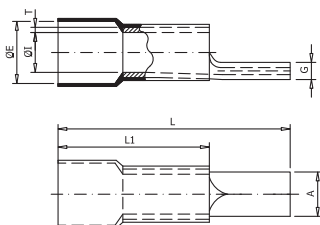
Las punteras tubulares CP están fabricadas con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Su diseño lo hace eficaz en aquellas aplicaciones del conductor con un borne de conexión.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|----------------------------|------|------------------|------|------|------|-------|-------------|-------|--------|---------|
| | | | | ØE | ØI | L | A | L1 | | | | |
| 025100 | CP-1,5 | 1,5 | 3,5 | 1,7 | 17,0 | 2,0 | 10,0 | 0,600 | 100 | 2000 | 11,17 | |
| 025110 | CP-2,5 | 2,5 | 4,2 | 2,5 | 17,5 | 2,0 | 10,0 | 0,700 | 100 | 2000 | 11,87 | |
| 025120 | CP-6 | 6 | 6,0 | 3,7 | 20,0 | 2,5 | 10,0 | 1,490 | 100 | 1500 | 20,59 | |
| 025130 | CP-10 | 10 | 6,8 | 4,7 | 25,0 | 5,0 | 12,0 | 0,423 | 100 | 1000 | 36,24 | |
| 025140 | CP-16 | 16 | 7,8 | 5,6 | 31,0 | 6,0 | 15,0 | 0,573 | 100 | 800 | 45,09 | |
| 025150 | CP-25 | 25 | 9,4 | 7,1 | 34,0 | 7,0 | 18,0 | 0,829 | 100 | 500 | 70,60 | |
| 025160 | CP-35 | 35 | 11,3 | 8,7 | 42,0 | 9,0 | 18,0 | 1,420 | 100 | 300 | 99,39 | |
| 025170 | CP-50 | 50 | 12,6 | 9,8 | 46,0 | 10,0 | 21,0 | 1,849 | 50 | 200 | 247,90 | |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. CPP

Punta de conexión aislada

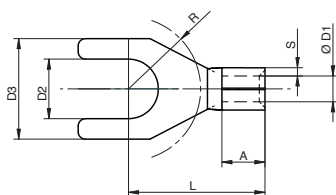
Las punteras CPP están fabricadas con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Su diseño facilita la conexión del conductor en los bornes de acometida.

El aislamiento de poliamida 6.6 está diseñado para facilitar la entrada del cable.



| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|----------------------------|------------------|------|------|------|-----|------|-----|----------|-------|------|---------|
| | | | ØE | ØI | L | L1 | G | A | T | | | | |
| 025180 | CPP-10 | 10 | 9,0 | 4,5 | 29,5 | 15,5 | 2,4 | 4,3 | 1,1 | 0,290 | 100 | 600 | 55,37 |
| 025190 | CPP-16 | 16 | 10,5 | 5,9 | 35,0 | 19,0 | 2,6 | 5,5 | 1,2 | 0,470 | 100 | 300 | 65,54 |
| 025200 | CPP-25 | 25 | 11,5 | 7,0 | 44,5 | 24,5 | 2,6 | 6,8 | 1,2 | 0,750 | 100 | 200 | 109,80 |
| 025210 | CPP-35 | 35 | 14,0 | 8,7 | 54,0 | 29,5 | 3,2 | 8,0 | 1,5 | 1,320 | 50 | 150 | 178,00 |
| 025220 | CPP-50 | 50 | 15,8 | 9,8 | 61,0 | 35,0 | 3,8 | 9,5 | 1,8 | 2,040 | 50 | 100 | 243,80 |
| 025230 | CPP-70 | 70 | 18,0 | 11,6 | 75,0 | 44,0 | 4,2 | 11,0 | 2,0 | 3,310 | 25 | 50 | 390,40 |
| 025240 | CPP-95 | 95 | 21,6 | 21,6 | 75,0 | 44,0 | 5,2 | 12,5 | 2,5 | 4,740 | 20 | 40 | 511,10 |



Mod. CU

Terminal horquilla soldado de cobre

Los terminales horquilla CU están fabricados con fleje de cobre soldado con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

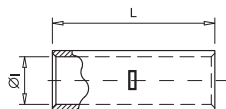
Según norma DIN 46234.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|----|------------------|-----|-----|----|-----|-----|-------|----------|-------|-------|---------|
| | | | | D2 | D3 | R | L | A | ØD1 | S | | | | |
| 030100 | CU-1,5/3 | 1,5 | 3 | 3,2 | 6 | 4,5 | 11 | 1,6 | 0,8 | 0,058 | 100 | - | 12,82 | |
| 030110 | CU-1,5/4 | | 4 | 4,3 | 6,5 | 6 | 12 | | | 0,056 | 100 | - | 12,82 | |
| 030120 | CU-1,5/5 | | 5 | 5,3 | 6 | 6,5 | 13 | | | 0,082 | 100 | - | 14,50 | |
| 030130 | CU-2,5/3 | 2,5 | 3 | 3,2 | 6,5 | 4,5 | 11 | 5 | 2,3 | 0,065 | 100 | - | 14,50 | |
| 030140 | CU-2,5/4 | | 4 | 4,3 | 8 | 6 | 12 | | | 0,065 | 100 | - | 14,50 | |
| 030150 | CU-2,5/5 | | 5 | 5,3 | 10 | 6,5 | 14 | | | 0,081 | 100 | - | 15,87 | |
| 030160 | CU-2,5/6 | | 6 | 6,5 | 11 | 7,5 | 16 | | | 0,125 | 100 | - | 23,22 | |
| 030170 | CU-6/4 | 6 | 4 | 4,3 | 8 | 6 | 14 | 6 | 3,6 | 0,137 | 100 | - | 27,42 | |
| 030180 | CU-6/5 | | 5 | 5,3 | 10 | 6,5 | 15 | | | 0,144 | 100 | - | 27,42 | |
| 030190 | CU-6/6 | | 6 | 6,5 | 11 | 7,5 | 16 | | | 0,166 | 100 | - | 33,42 | |
| 030200 | CU-6/8 | | 8 | 8,4 | 14 | 10 | 19 | | | 0,180 | 100 | - | 33,42 | |
| 030210 | CU-6/10 | | 10 | 10,5 | 19 | 14 | 23 | | | - | 100 | - | 33,42 | |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



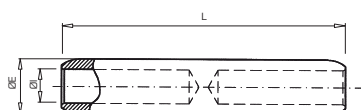
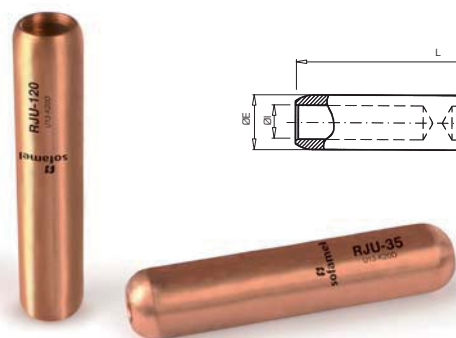
Mod. M

Manguito de cobre tubular

Los manguitos M están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan un tope central que facilita el posicionamiento del cable.

Según norma IEC 61238-1-3

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------|----------------------------|------------------|-------|--------|-------------|-------|----------|---------|
| | | | Ø | L | | | | | |
| 015100 | M-1,5 | 1,5 | 1,8 | 15,0 | 0,072 | 100 | 5000 | 16,39 | |
| 015110 | M-2,5 | 2,5 | 2,7 | 15,0 | 0,109 | 100 | 3500 | 18,49 | |
| 015120 | M-4 | 4 | 3,3 | 22,0 | 0,204 | 100 | 1600 | 25,95 | |
| 015130 | M-6 | 6 | 3,8 | 22,0 | 0,227 | 100 | 1300 | 29,63 | |
| 015140 | M-10 | 10 | 4,7 | 25,0 | 0,397 | 100 | 800 | 33,30 | |
| 015150 | M-16 | 16 | 5,6 | 27,0 | 0,516 | 100 | 600 | 41,92 | |
| 015160 | M-25 | 25 | 7,1 | 29,0 | 0,730 | 50 | 400 | 53,17 | |
| 015170 | M-35 | 35 | 8,7 | 33,0 | 1,127 | 50 | 250 | 76,84 | |
| 015190 | M-50 | 50 | 9,8 | 35,0 | 1,434 | 20 | 200 | 99,88 | |
| 015200 | M-70 | 70 | 11,5 | 39,0 | 2,149 | 20 | 120 | 157,60 | |
| 015210 | M-95 | 95 | 13,5 | 43,0 | 2,906 | 20 | 80 | 203,80 | |
| 015220 | M-120 | 120 | 15,6 | 47,0 | 4,730 | 10 | 60 | 333,00 | |
| 015230 | M-150 | 150 | 16,5 | 58,0 | 6,375 | 10 | 50 | 410,80 | |
| 015240 | M-185 | 185 | 18,9 | 64,0 | 8,929 | 10 | 40 | 579,90 | |
| 015250 | M-240 | 240 | 21,2 | 75,0 | 11,834 | 5 | 30 | 784,80 | |
| 015260 | M-300 | 300 | 23,4 | 90,0 | 16,082 | 5 | 15 | 1.017,00 | |
| 015270 | M-400 | 400 | 26,8 | 90,0 | 20,998 | 5 | 10 | 1.566,00 | |
| 015280 | M-500 | 500 | 29,8 | 98,0 | 40,235 | 1 | 5 | 2.279,00 | |
| 015290 | M-630 | 630 | 34,5 | 105,0 | 64,730 | 1 | 1 | 3.667,00 | |



Mod. RJU

Manguito de cobre media tensión

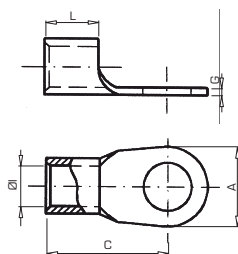
Los manguitos de media tensión RJU están fabricados con barra de cobre electrolítico. Incorporan un tope central que divide al conector en dos partes iguales.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|------------------|------|-----|-------------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | L | | | | |
| 017160 | RJU0-25 | 25 | 20 | 7,5 | 95 | 23,28 | 1 | 25 | 2.776,00 |
| 017170 | RJU0-35 | 35 | 20 | 8,5 | 95 | 22,32 | 1 | 25 | 2.776,00 |
| 017180 | RJU1-50 | 50 | 20 | 9,5 | 95 | 21,23 | 1 | 25 | 2.776,00 |
| 017190 | RJU1-70 | 70 | 20 | 11 | 95 | 19,37 | 1 | 25 | 2.776,00 |
| 017200 | RJU1-95 | 95 | 20 | 13 | 95 | 16,48 | 1 | 25 | 2.776,00 |
| 017210 | RJU2-120 | 120 | 20 | 14,2 | 95 | 14,51 | 1 | 25 | 4.073,00 |
| 017220 | RJU2-150 | 150 | 25 | 16 | 102 | 27,51 | 1 | 15 | 4.073,00 |
| 017230 | RJU4-185 | 185 | 25 | 18 | 102 | 22,92 | 1 | 15 | 6.388,00 |
| 017240 | RJU4-240 | 240 | 32 | 20 | 105 | 48,53 | 1 | 10 | 6.388,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. TD

Terminal soldado de cobre

Los terminales TD están fabricados con fleje de cobre soldado con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

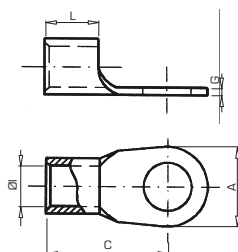
Según norma DIN 46234.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|------|------------------|-------|------|------|-------|-------------|-------|------|---------|
| | | | | Øl | L | A | C | G | | | | |
| 020100 | TD-1,5/3 | 1,5 | 3 | 1,6 | 5,0 | 6,0 | 11,0 | 0,8 | 0,055 | 100 | 4000 | 10,91 |
| 020110 | TD-1,5/4 | | 4 | | | 8,0 | 12,0 | | | | | |
| 020120 | TD-1,5/5 | | 5 | | | 10,0 | 13,0 | | | | | |
| 020130 | TD-2,5/3 | 2,5 | 3 | 2,3 | 5,0 | 6,0 | 11,0 | 0,8 | 0,064 | 100 | 3000 | 10,91 |
| 020140 | TD-2,5/4 | | 4 | | | 8,0 | 12,0 | | | | | |
| 020150 | TD-2,5/5 | | 5 | | | 10,0 | 14,0 | | | | | |
| 020160 | TD-2,5/6 | | 6 | | | 11,0 | 16,0 | | | | | |
| 020170 | TD-2,5/8 | 8 | 14,0 | 17,0 | 0,135 | 100 | 2000 | 18,97 | | | | |
| 020180 | TD-6/4 | 6 | 4 | 3,6 | 6,0 | 8,0 | 14,0 | 1,0 | 0,139 | 100 | 800 | 18,97 |
| 020190 | TD-6/5 | | 5 | | | 10,0 | 15,0 | | | | | |
| 020200 | TD-6/6 | | 6 | | | 11,0 | 16,0 | | | | | |
| 020210 | TD-6/8 | | 8 | | | 14,0 | 19,0 | | | | | |
| 020220 | TD-6/10 | 10 | 18,0 | 21,0 | 0,279 | 100 | 600 | 39,58 | | | | |
| 020230 | TD-10/5 | 10 | 5 | 4,5 | 8,0 | 11,0 | 16,0 | 1,1 | 0,229 | 100 | 600 | 54,67 |
| 020240 | TD-10/6 | | 6 | | | 11,0 | 17,0 | | | | | |
| 020250 | TD-10/8 | | 8 | | | 14,0 | 20,0 | | | | | |
| 020260 | TD-10/10 | | 10 | | | 18,0 | 21,0 | | | | | |
| 020270 | TD-10/12 | | 12 | | | 22,0 | 23,0 | | | | | |
| 020280 | TD-16/5 | 16 | 5 | 5,8 | 10,0 | 10,0 | 20,0 | 1,2 | 0,406 | 100 | 600 | 95,88 |
| 020290 | TD-16/6 | | 6 | | | 11,0 | 20,0 | | | | | |
| 020300 | TD-16/8 | | 8 | | | 14,0 | 22,0 | | | | | |
| 020310 | TD-16/10 | | 10 | | | 18,0 | 24,0 | | | | | |
| 020320 | TD-16/12 | | 12 | | | 22,0 | 26,0 | | | | | |
| 020330 | TD-25/6 | 25 | 6 | 7,5 | 11,0 | 12,0 | 25,0 | 1,5 | 1,400 | 50 | 300 | 146,90 |
| 020340 | TD-25/8 | | 8 | | | 16,0 | 25,0 | | | | | |
| 020350 | TD-25/10 | | 10 | | | 18,0 | 26,0 | | | | | |
| 020360 | TD-25/12 | | 12 | | | 22,0 | 31,0 | | | | | |
| 020370 | TD-25/16 | | 16 | | | 28,0 | 35,0 | | | | | |
| 020380 | TD-35/6 | 35 | 6 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 26,0 | 1,6 | 1,920 | 50 | 200 | 216,20 |
| 020390 | TD-35/8 | | 8 | | | 26,0 | 26,0 | | | | | |
| 020400 | TD-35/10 | | 10 | | | 18,0 | 27,0 | | | | | |
| 020410 | TD-35/12 | | 12 | | | 22,0 | 31,0 | | | | | |
| 020420 | TD-35/16 | | 16 | | | 28,0 | 36,0 | | | | | |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. TD

Terminal soldado de cobre

Los terminales TD están fabricados con fleje de cobre soldado con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

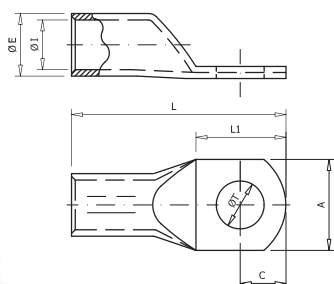
Según norma DIN 46234.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|----|------------------|------|------|------|-----|-------------|-------|------|----------|
| | | | | Øl | L | A | C | G | | | | |
| 020430 | TD-50/6 | 50 | 6 | 11,0 | 16,0 | 18,0 | 34,0 | 1,8 | 1,760 | 25 | 150 | 345,80 |
| 020440 | TD-50/8 | | 8 | | | 18,0 | 34,0 | | 1,720 | 25 | 150 | 345,80 |
| 020450 | TD-50/10 | | 10 | | | 18,0 | 34,0 | | 1,680 | 25 | 150 | 345,80 |
| 020460 | TD-50/12 | | 12 | | | 22,0 | 36,0 | | 1,840 | 25 | 150 | 394,70 |
| 020470 | TD-50/16 | | 16 | | | 28,0 | 40,0 | | 2,120 | 25 | 100 | 503,90 |
| 020480 | TD-70/6 | 70 | 6 | 13,0 | 18,0 | 22,0 | 38,0 | 2,0 | 2,600 | 10 | 80 | 465,10 |
| 020490 | TD-70/8 | | 8 | | | 22,0 | 38,0 | | 2,600 | 10 | 80 | 465,10 |
| 020500 | TD-70/10 | | 10 | | | 22,0 | 38,0 | | 2,600 | 10 | 80 | 465,10 |
| 020510 | TD-70/12 | | 12 | | | 22,0 | 38,0 | | 2,600 | 10 | 80 | 465,10 |
| 020520 | TD-70/16 | | 16 | | | 22,0 | 38,0 | | 2,600 | 10 | 80 | 542,60 |
| 020530 | TD-95/8 | 95 | 8 | 15,0 | 20 | 24,0 | 42,0 | 2,5 | 4,100 | 10 | 60 | 720,10 |
| 020540 | TD-95/10 | | 10 | | | 24,0 | 42,0 | | 4,100 | 10 | 60 | 720,10 |
| 020550 | TD-95/12 | | 12 | | | 24,0 | 42,0 | | 4,000 | 10 | 60 | 720,10 |
| 020560 | TD-95/16 | | 16 | | | 28,0 | 44,0 | | 4,100 | 10 | 60 | 733,40 |
| 020570 | TD-120/8 | | 8 | | | 24,0 | 44,0 | | 5,600 | 10 | 60 | 994,50 |
| 020580 | TD-120/10 | 120 | 10 | 16,5 | 22 | 24,0 | 44,0 | 3,0 | 6,200 | 10 | 60 | 994,50 |
| 020590 | TD-120/12 | | 12 | | | 24,0 | 44,0 | | 5,400 | 10 | 60 | 994,50 |
| 020600 | TD-120/16 | | 16 | | | 28,0 | 48,0 | | 5,700 | 10 | 40 | 1.260,00 |
| 020610 | TD-150/10 | | 10 | | | 30,0 | 50,0 | | 8,400 | 5 | 30 | 1.385,00 |
| 020620 | TD-150/12 | 150 | 12 | 19,0 | 24 | 30,0 | 50,0 | 3,2 | 8,600 | 5 | 25 | 1.385,00 |
| 020630 | TD-150/16 | | 16 | | | 30,0 | 50,0 | | 7,700 | 5 | 20 | 1.385,00 |
| 020640 | TD-185/10 | | 10 | | | 36,0 | 50,0 | | 11,100 | 5 | 20 | 1.989,00 |
| 020650 | TD-185/12 | 185 | 12 | 21,0 | 28 | 36,0 | 50,0 | 3,5 | 10,800 | 5 | 20 | 1.989,00 |
| 020660 | TD-185/16 | | 16 | | | 36,0 | 50,0 | | 10,700 | 5 | 20 | 1.989,00 |
| 020670 | TD-240/10 | | 10 | | | 38,0 | 56,0 | | 15,200 | 5 | 20 | 2.553,00 |
| 020680 | TD-240/12 | 240 | 12 | 23,5 | 32 | 38,0 | 56,0 | 4,0 | 15,000 | 5 | 20 | 2.553,00 |
| 020690 | TD-240/16 | | 16 | | | 38,0 | 56,0 | | 14,700 | 5 | 15 | 2.553,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. TCD

Terminal DIN 46235 de cobre reforzado

Los terminales de cobre TCD están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Según DIN 46235.



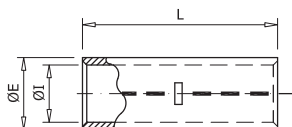
| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------------|----------------------------|----|------------------|------|-------|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | | | ØE | ØI | L | ØT | A | L1 | C | | | | |
| 005270 | TCD-10/6 | 10 | 6 | 6,0 | 4,5 | 37,5 | 6,4 | 9,0 | 19,5 | 9,5 | 0,350 | 100 | 700 | 23,22 |
| 005280 | TCD-10/8 | 10 | 8 | 6,0 | 4,5 | 40,0 | 8,4 | 9,0 | 21,0 | 11,0 | 0,354 | 100 | 600 | 23,22 |
| 005320 | TCD-16/6 | 16 | 6 | 8,5 | 5,5 | 46,5 | 6,4 | 13,0 | 18,5 | 9,5 | 1,194 | 50 | 250 | 80,59 |
| 005330 | TCD-16/8 | 16 | 8 | 8,5 | 5,5 | 49,0 | 8,4 | 13,0 | 23,0 | 11,0 | 1,206 | 50 | 250 | 80,59 |
| 005370 | TCD-25/8 | 25 | 8 | 10,0 | 7,0 | 51,0 | 8,4 | 16,0 | 23,0 | 12,0 | 1,551 | 50 | 200 | 106,00 |
| 005380 | TCD-25/10 | 25 | 10 | 10,0 | 7,0 | 53,0 | 10,5 | 17,0 | 27,0 | 14,0 | 1,543 | 50 | 200 | 106,00 |
| 005420 | TCD-35/8 | 35 | 8 | 12,5 | 8,2 | 55,0 | 8,4 | 17,5 | 23,0 | 12,0 | 3,010 | 20 | 120 | 203,80 |
| 005430 | TCD-35/10 | 35 | 10 | 12,5 | 8,2 | 57,0 | 10,5 | 19,0 | 27,0 | 14,0 | 2,997 | 20 | 120 | 204,80 |
| 005520 | TCD-50/10 | 50 | 10 | 14,5 | 10 | 67,0 | 10,5 | 22,0 | 27,0 | 14,0 | 4,497 | 20 | 100 | 309,90 |
| 005530 | TCD-50/12 | 50 | 12 | 14,5 | 10 | 68,0 | 13,0 | 24,0 | 29,0 | 15,0 | 4,403 | 20 | 100 | 309,90 |
| 005580 | TCD-70/10 | 70 | 10 | 16,5 | 11,5 | 70,0 | 10,5 | 24,0 | 27,0 | 14,0 | 6,029 | 20 | 60 | 417,00 |
| 005590 | TCD-70/12 | 70 | 12 | 16,5 | 11,5 | 71,0 | 13,0 | 24,0 | 27,0 | 14,0 | 6,065 | 20 | 60 | 417,00 |
| 005650 | TCD-95/12 | 95 | 12 | 19,0 | 13,5 | 78,0 | 13,0 | 28,0 | 26,0 | 13,0 | 8,373 | 10 | 40 | 632,50 |
| 005660 | TCD-95/14 | 95 | 14 | 19,0 | 13,5 | 79,5 | 15,0 | 32,0 | 29,0 | 14,5 | 8,357 | 10 | 40 | 632,50 |
| 005670 | TCD-95/16 | 95 | 16 | 19,0 | 13,5 | 81,0 | 17,0 | 32,0 | 32,0 | 16,0 | 8,596 | 10 | 40 | 632,50 |
| 005710 | TCD-120/12 | 120 | 12 | 21,0 | 15,5 | 86,0 | 13,0 | 30,0 | 29,0 | 15,0 | 10,436 | 10 | 30 | 772,20 |
| 005720 | TCD-120/14 | 120 | 14 | 21,0 | 15,5 | 88,0 | 15,0 | 30,0 | 31,0 | 16,0 | 10,820 | 10 | 30 | 777,40 |
| 005730 | TCD-120/16 | 120 | 16 | 21,0 | 15,5 | 89,0 | 17,0 | 30,0 | 35,0 | 18,0 | 10,650 | 10 | 30 | 777,40 |
| 005760 | TCD-150/12 | 150 | 12 | 23,5 | 17,0 | 94,0 | 13,0 | 34,0 | 29,0 | 15,0 | 13,374 | 10 | 20 | 1.124,00 |
| 005770 | TCD-150/14 | 150 | 14 | 23,5 | 17,0 | 96,0 | 15,0 | 34,0 | 31,0 | 16,0 | 15,514 | 10 | 20 | 1.137,00 |
| 005780 | TCD-150/16 | 150 | 16 | 23,5 | 17,0 | 97,0 | 17,0 | 34,0 | 35,0 | 18,0 | 15,436 | 10 | 20 | 1.137,00 |
| 005810 | TCD-185/12 | 185 | 12 | 25,5 | 19,0 | 98,0 | 13,0 | 37,0 | 29,0 | 15,0 | 18,167 | 10 | 20 | 1.289,00 |
| 005820 | TCD-185/14 | 185 | 14 | 25,5 | 19,0 | 100,0 | 15,0 | 37,0 | 31,0 | 16,0 | 17,852 | 10 | 20 | 1.313,00 |
| 005830 | TCD-185/16 | 185 | 16 | 25,5 | 19,0 | 101,0 | 17,0 | 37,0 | 35,0 | 18,0 | 18,227 | 10 | 20 | 1.313,00 |
| 005860 | TCD-240/12 | 240 | 12 | 29,0 | 21,5 | 108,0 | 13,0 | 42,0 | 29,0 | 15,0 | 25,766 | 5 | 10 | 1.875,00 |
| 005870 | TCD-240/14 | 240 | 14 | 29,0 | 21,5 | 110,0 | 15,0 | 42,0 | 31,0 | 16,0 | 25,780 | 5 | 10 | 1.908,00 |
| 005880 | TCD-240/16 | 240 | 16 | 29,0 | 21,5 | 111,0 | 17,0 | 42,0 | 35,0 | 18,0 | 26,587 | 5 | 10 | 1.908,00 |
| 005920 | TCD-300/16 | 300 | 16 | 32,0 | 24,5 | 119,0 | 17,0 | 48,0 | 35,0 | 18,0 | 31,472 | 5 | 10 | 2.306,00 |
| 005950 | TCD-400/16* | 400 | 16 | 38,5 | 27,5 | 140,0 | 17,0 | 55,0 | 45,0 | 24,0 | 53,380 | 2 | 4 | 4.692,00 |
| 005980 | TCD-500/16* | 500 | 16 | 42,0 | 31,0 | 150,0 | 17,0 | 60,0 | 45,0 | 24,0 | 78,187 | 1 | 4 | 5.548,00 |

* No cumplen con el certificado UL.

Conexiones y Uniones para Cable de Cobre

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. MCD

Manguito DIN 46267 de cobre tubular

Los manguitos de cobre MCD están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

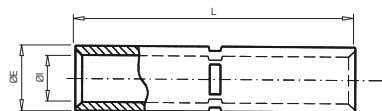
Según DIN 46267.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|------------------|------|-----|-------------|-------|------|-----------|
| | | | ØE | ØI | L | | | | |
| 004130 | MCD-6 | 6 | 5,5 | 3,8 | 30 | 0,317 | 100 | 1000 | 24,37 |
| 004140 | MCD-10 | 10 | 6,0 | 4,5 | 30 | 0,320 | 100 | 700 | 24,37 |
| 004150 | MCD-16 | 16 | 8,5 | 5,5 | 50 | 1,387 | 100 | 200 | 108,20 |
| 004160 | MCD-25 | 25 | 10,0 | 7,0 | 50 | 1,683 | 50 | 150 | 131,30 |
| 004170 | MCD-35 | 35 | 12,5 | 8,2 | 50 | 2,988 | 20 | 120 | 229,00 |
| 004190 | MCD-50 | 50 | 14,5 | 10,0 | 56 | 4,073 | 20 | 80 | 318,30 |
| 004200 | MCD-70 | 70 | 16,5 | 11,5 | 56 | 5,169 | 20 | 60 | 404,40 |
| 004210 | MCD-95 | 95 | 19,0 | 13,5 | 70 | 8,157 | 10 | 40 | 645,10 |
| 004220 | MCD-120 | 120 | 21,0 | 15,5 | 70 | 8,231 | 10 | 40 | 726,00 |
| 004230 | MCD-150 | 150 | 23,5 | 17,0 | 80 | 13,810 | 10 | 30 | 1.086,00 |
| 004240 | MCD-185 | 185 | 25,5 | 19,0 | 85 | 16,332 | 5 | 25 | 1.268,00 |
| 004250 | MCD-240 | 240 | 29,0 | 21,5 | 90 | 22,368 | 5 | 15 | 1.759,00 |
| 004260 | MCD-300 | 300 | 32,0 | 24,5 | 100 | 27,634 | 5 | 10 | 2.187,00 |
| 004270 | MCD-400 | 400 | 38,5 | 27,5 | 150 | 73,500 | 2 | 6 | 5.622,00 |
| 004280 | MCD-500 | 500 | 42,0 | 31,0 | 160 | 86,740 | 1 | 2 | 6.633,00 |
| 004290 | MCD-625 | 625 | 44,0 | 34,5 | 160 | 79,900 | 1 | 2 | 6.160,00 |
| 004300 | MCD-800 | 800 | 52,0 | 40,0 | 200 | 151,616 | 1 | 8 | 11.399,00 |
| 004310 | MCD-1000 | 1000 | 58,0 | 44,0 | 200 | 197,510 | 1 | 8 | 14.744,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Aluminio

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. MAL

Manguito de aluminio tubular

Los manguitos MAL están fabricados en tubo de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales. Se incorpora grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

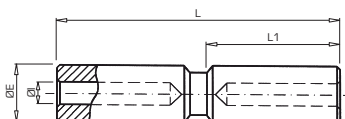
Para cable aéreo

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|------------------|------|-----|-------------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | L | | | | |
| 080100 | MAL-25 | 25 | 11,0 | 6,5 | 100 | 1,880 | 1 | 250 | 290,70 |
| 080110 | MAL-35 | 35 | 13,3 | 7,8 | 100 | 2,660 | 1 | 200 | 323,00 |
| 080120 | MAL-50 | 50 | 15,2 | 9,7 | 100 | 2,840 | 1 | 200 | 377,40 |
| 080130 | MAL-70 | 70 | 17,0 | 11,0 | 100 | 3,700 | 1 | 150 | 424,50 |
| 080140 | MAL-95 | 95 | 19,3 | 12,6 | 100 | 4,700 | 1 | 130 | 528,10 |
| 080150 | MAL-120 | 120 | 21,7 | 14,1 | 140 | 9,200 | 1 | 90 | 629,40 |
| 080160 | MAL-150 | 150 | 25,0 | 15,5 | 140 | 12,300 | 1 | 85 | 740,20 |
| 080170 | MAL-185 | 185 | 28,1 | 18,3 | 140 | 13,800 | 1 | 60 | 905,40 |
| 080180 | MAL-240 | 240 | 32,0 | 19,5 | 140 | 18,800 | 1 | 50 | 1.133,70 |
| 080190 | MAL-300 | 300 | 34,0 | 23,3 | 145 | 25,000 | 1 | 50 | 1.475,50 |

Conexiones y Uniones para Cable de Aluminio

Conexiones

TARIFA ENERO 2019

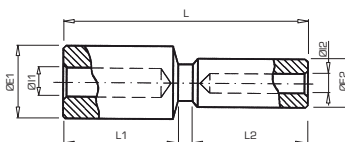


Mod. BT

Manguito aluminio baja tensión

Los manguitos BT están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tabique central que divide el conector en dos partes iguales. Se incorpora grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|----------------------------|------------------|------|-----|------|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | L | L1 | | | | |
| 085100 | BT-25 | 25 | 20,0 | 6,5 | 100 | 47,5 | 7,500 | 1 | 125 | 600,10 |
| 085110 | BT-35 | 35 | 20,0 | 8,0 | 100 | 47,5 | 7,200 | 1 | 125 | 600,10 |
| 085120 | BT-50 | 50 | 20,0 | 9,0 | 100 | 47,5 | 6,600 | 1 | 125 | 600,10 |
| 085130 | BT-70 | 70 | 20,0 | 11,0 | 100 | 47,5 | 5,900 | 1 | 125 | 600,10 |
| 085140 | BT-95 | 95 | 20,0 | 12,5 | 100 | 47,5 | 5,700 | 1 | 125 | 600,10 |
| 085150 | BT-120 | 120 | 25,0 | 13,7 | 135 | 64,0 | 13,300 | 1 | 75 | 828,00 |
| 085160 | BT-150 | 150 | 25,0 | 15,5 | 135 | 64,0 | 11,900 | 1 | 75 | 828,00 |
| 085170 | BT-185 | 185 | 32,0 | 17,0 | 135 | 64,0 | 21,600 | 1 | 50 | 1.115,00 |
| 085180 | BT-240 | 240 | 32,0 | 19,5 | 135 | 64,0 | 20,000 | 1 | 50 | 1.115,00 |
| 085190 | BT-300 | 300 | 40,0 | 23,3 | 187 | 90,0 | 34,000 | 1 | 25 | 3.290,00 |
| 085200 | BT-400 | 400 | 40,0 | 26,0 | 187 | 90,0 | 32,000 | 1 | 25 | 3.290,00 |



Mod. RBT

Manguito aluminio reductor baja tensión

Los manguitos RBT están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tabique central que divide el conector en dos partes iguales. Se incorpora grasa neutra en ambos agujeros para evitar la oxidación del aluminio.

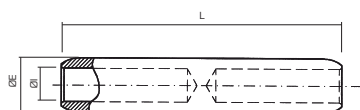
| Código | Ref. | Sección Al. (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------------|--------------------------------|-----|------------------|------|------|------|-------|------|------|----------|-------|------|----------|
| | | 1 | 2 | ØE1 | ØI1 | ØE2 | ØI2 | L | L1 | L2 | | | | |
| 090100 | RBT-50/25 | 50 | 25 | 20,0 | 9,0 | 20,0 | 6,5 | 100,0 | 47,5 | 47,5 | 7,000 | 1 | 125 | 782,00 |
| 090110 | RBT-95/50 | 95 | 50 | 20,0 | 12,5 | 20,0 | 9,0 | 100,0 | 47,5 | 47,5 | 5,000 | 1 | 125 | 782,00 |
| 090120 | RBT-150/50 | 150 | 50 | 25,0 | 15,5 | 20,0 | 9,0 | 118,5 | 64,0 | 47,5 | 9,000 | 1 | 75 | 995,30 |
| 090130 | RBT-150/95 | 150 | 95 | 25,0 | 15,5 | 20,0 | 12,5 | 118,5 | 64,0 | 47,5 | 8,800 | 1 | 75 | 995,30 |
| 090140 | RBT-240/95 | 240 | 95 | 32,0 | 19,5 | 20,0 | 12,5 | 118,5 | 64,0 | 47,5 | 13,600 | 1 | 50 | 1.417,00 |
| 090150 | RBT-240/150 | 240 | 150 | 32,0 | 19,5 | 25,0 | 15,5 | 135,0 | 64,0 | 64,0 | 16,000 | 1 | 50 | 1.417,00 |

* Para otros reductores consultar.

Conexiones y Uniones para Cable de Aluminio

Conexiones


TARIFA ENERO 2019



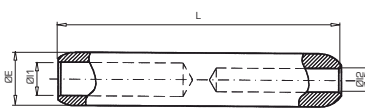
Mod. RJ1A

Manguito de aluminio multitensión

Los manguitos RJ1A están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales, añadiendo en ambos agujeros grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio.

Cumplen con la norma UNE 211024 y poseen el certificado  de AENOR.*

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|------------------|------|-------|-------------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | L | | | | |
| 095100 | RJ1A-25 | 25 | 20,0 | 6,5 | 106,5 | 7,900 | 1 | 150 | 769,40 |
| 095110 | RJ1A-35 | 35 | 20,0 | 8,0 | 106,5 | 7,600 | 1 | 150 | 769,40 |
| 095120 | RJ1A-50* | 50 | 20,0 | 9,0 | 106,5 | 7,160 | 1 | 150 | 769,40 |
| 095130 | RJ1A-70 | 70 | 20,0 | 11,0 | 106,5 | 7,000 | 1 | 150 | 769,40 |
| 095140 | RJ1A-95* | 95 | 20,0 | 12,5 | 106,5 | 5,700 | 1 | 150 | 769,40 |
| 095150 | RJ2A-120 | 120 | 25,0 | 13,7 | 133,0 | 13,000 | 1 | 90 | 955,60 |
| 095160 | RJ2A-150* | 150 | 25,0 | 15,5 | 133,0 | 11,300 | 1 | 90 | 955,60 |
| 095170 | RJ4A-185 | 185 | 32,0 | 17,0 | 143,5 | 22,000 | 1 | 50 | 1.281,00 |
| 095180 | RJ4A-240* | 240 | 32,0 | 19,5 | 143,5 | 19,000 | 1 | 50 | 1.281,00 |
| 095190 | RJ5A-300 | 300 | 40,0 | 23,3 | 218,0 | 48,000 | 1 | 15 | 2.618,00 |
| 095200 | RJ5A-400* | 400 | 40,0 | 26,0 | 218,0 | 43,000 | 1 | 15 | 2.618,00 |



Mod. RJ2A

Manguito de aluminio reductor multitensión

Los manguitos RJ2A están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Incorporan un tope central que divide el conector en dos partes iguales, añadiendo en ambos agujeros grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio.

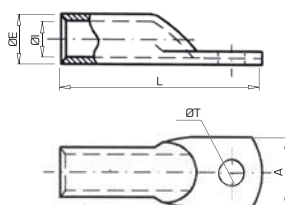
| Código | Ref. | Sección Al. (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------------|--------------------------------|-----|------------------|------|------|-------|-------------|-------|------|----------|
| | | 1 | 2 | ØE | ØI1 | ØI2 | L | | | | |
| 100100 | RJ1A-50/25 | 50 | 25 | 20 | 9,0 | 6,5 | 106,5 | 7,450 | 1 | 150 | 1.075,00 |
| 100140 | RJ1A-95/50 | 95 | 50 | 20 | 12,5 | 9,0 | 106,5 | 6,340 | 1 | 150 | 1.075,00 |
| 100150 | RJ2A-150/50 | 150 | 50 | 25 | 15,5 | 9,0 | 133,0 | 11,880 | 1 | 90 | 1.384,00 |
| 100160 | RJ2A-150/95 | 150 | 95 | 25 | 15,5 | 12,5 | 133,0 | 10,900 | 1 | 90 | 1.384,00 |
| 100165 | RJ4A-240/50 | 240 | 50 | 32 | 19,5 | 9,0 | 143,5 | 21,030 | 1 | 50 | 1.680,00 |
| 100170 | RJ4A-240/95 | 240 | 95 | 32 | 19,5 | 12,5 | 143,5 | 20,080 | 1 | 50 | 1.680,00 |
| 100180 | RJ4A-240/150 | 240 | 150 | 32 | 19,5 | 15,5 | 143,5 | 19,010 | 1 | 50 | 1.680,00 |

* Para otras medidas consultar.

Conexiones y Uniones para Cable de Aluminio

Conexiones

TARIFA ENERO 2019

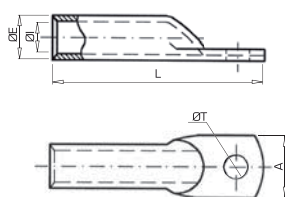


Mod. TBE

Terminal de aluminio estañado

Los terminales de aluminio estañado TBE están fabricados en tubo de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%, con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|------------------|------|------|-------|------|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | ØT | L | A | | | | |
| 115090 | TBE-16 | 16 | 8,7 | 5,5 | 8,5 | 43,0 | 15,0 | 0,437 | 1 | 400 | 214,30 |
| 115100 | TBE-25 | 25 | 11,0 | 6,5 | 8,5 | 52,0 | 16,0 | 0,860 | 1 | 400 | 253,00 |
| 115110 | TBE-35 | 35 | 13,3 | 7,8 | 8,5 | 56,0 | 19,0 | 1,360 | 1 | 250 | 277,00 |
| 115120 | TBE-50 | 50 | 15,2 | 9,7 | 13,0 | 68,0 | 22,0 | 1,880 | 1 | 200 | 284,30 |
| 115130 | TBE-70 | 70 | 17,0 | 11,0 | 13,0 | 75,0 | 25,0 | 2,700 | 1 | 200 | 387,90 |
| 115140 | TBE-95 | 95 | 19,3 | 12,6 | 13,0 | 81,0 | 28,0 | 3,880 | 1 | 150 | 416,10 |
| 115150 | TBE-120 | 120 | 21,7 | 14,1 | 13,0 | 94,0 | 32,0 | 5,600 | 1 | 100 | 613,70 |
| 115160 | TBE-150 | 150 | 25,0 | 15,5 | 13,0 | 104,0 | 35,0 | 8,200 | 1 | 75 | 595,90 |
| 115170 | TBE-185 | 185 | 28,1 | 18,3 | 13,0 | 112,0 | 40,0 | 10,600 | 1 | 50 | 701,50 |
| 115180 | TBE-240 | 240 | 32,0 | 19,5 | 15,0 | 125,0 | 44,0 | 17,200 | 1 | 50 | 969,20 |
| 115190 | TBE-300 | 300 | 34,0 | 23,3 | 15,0 | 140,0 | 47,0 | 20,700 | 1 | 40 | 1.610,00 |



Mod. TBES

Terminal de aluminio estañado. Caña larga

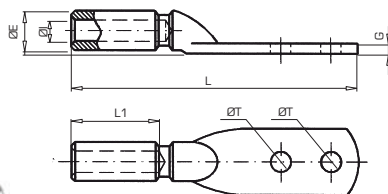
Los terminales de aluminio estañado TBES están fabricados en tubo de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%, con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. La mayor longitud de la caña permite asegurar una mejor conexión eléctrica en condiciones más desfavorables.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|------------------|------|------|-------|------|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | ØT | L | A | | | | |
| 120090 | TBES-16 | 16 | 8,7 | 5,5 | 8,5 | 53,0 | 15,0 | 0,531 | 1 | 250 | 226,80 |
| 120100 | TBES-25 | 25 | 11,0 | 6,5 | 8,5 | 64,0 | 16,0 | 1,104 | 1 | 250 | 265,60 |
| 120110 | TBES-35 | 35 | 13,3 | 7,8 | 8,5 | 70,0 | 19,0 | 1,696 | 1 | 200 | 308,40 |
| 120120 | TBES-50 | 50 | 15,2 | 9,7 | 13,0 | 82,0 | 22,0 | 2,240 | 1 | 200 | 338,70 |
| 120130 | TBES-70 | 70 | 17,0 | 11,0 | 13,0 | 89,0 | 25,0 | 3,100 | 1 | 150 | 433,90 |
| 120140 | TBES-95 | 95 | 19,3 | 12,6 | 13,0 | 95,0 | 28,0 | 4,200 | 1 | 100 | 515,40 |
| 120150 | TBES-120 | 120 | 21,7 | 14,1 | 13,0 | 117,0 | 32,0 | 6,600 | 1 | 75 | 672,20 |
| 120160 | TBES-150 | 150 | 25,0 | 15,5 | 13,0 | 119,0 | 35,0 | 11,000 | 1 | 60 | 849,90 |
| 120170 | TBES-185 | 185 | 28,1 | 18,3 | 13,0 | 125,0 | 40,0 | 11,800 | 1 | 50 | 885,50 |
| 120180 | TBES-240 | 240 | 32,0 | 19,5 | 15,0 | 139,0 | 44,0 | 18,100 | 1 | 40 | 1.458,00 |

Conexiones y Uniones para Cable de Aluminio

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. TBEM/S

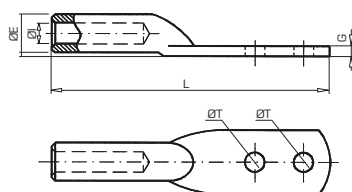
Terminal bimetalico macizo estañado

Los terminales bimetalicos TBEM/S están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones con cables subterráneos.

Para cable subterráneo

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|------------------|------|------|------|------|-----|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | ØT | L1 | G | L | | | | |
| 125120 | TBEM/S-50 | 50 | 20,0 | 9,0 | 13,0 | 47,5 | 7,7 | 170 | 12,000 | 1 | 60 | 1.596,00 |
| 125140 | TBEM/S-95 | 95 | 20,0 | 12,5 | 13,0 | 47,5 | 7,7 | 170 | 11,200 | 1 | 50 | 1.596,00 |
| 125160 | TBEM/S-150 | 150 | 25,0 | 15,5 | 13,0 | 64,5 | 11,6 | 190 | 19,400 | 1 | 40 | 1.791,00 |
| 125180 | TBEM/S-240 | 240 | 32,0 | 19,5 | 13,0 | 64,5 | 11,6 | 199 | 27,800 | 1 | 30 | 2.546,00 |

* Para otras medidas consultar.



Mod. TBEM/A

Terminal bimetalico macizo estañado

Los terminales bimetalicos TBEM/A están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones con cables aéreos.

Para cable aéreo

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|------------------|------|------|------|-----|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | ØT | G | L | | | | |
| 125190 | TBEM/A-30 | LA-30 | 20,0 | 7,6 | 13,0 | 7,7 | 170 | 12,200 | 1 | 80 | 1.596,00 |
| 125200 | TBEM/A-56 | LA-56 | 20,0 | 10,0 | 13,0 | 7,7 | 170 | 11,800 | 1 | 80 | 1.596,00 |
| 125210 | TBEM/A-78 | LA-78 | 20,0 | 12,0 | 13,0 | 7,7 | 170 | 10,600 | 1 | 80 | 1.596,00 |
| 125230 | TBEM/A-110 | LA-110 | 25,0 | 14,5 | 13,0 | 11,6 | 190 | 19,800 | 1 | 40 | 1.791,00 |
| 125250 | TBEM/A-180 | LA-180 | 32,0 | 18,3 | 13,0 | - | 199 | 32,500 | 1 | 30 | 2.707,00 |

* Para otras medidas consultar.

Conexiones y Uniones Bimetálicas

Conexiones


TARIFA ENERO 2019

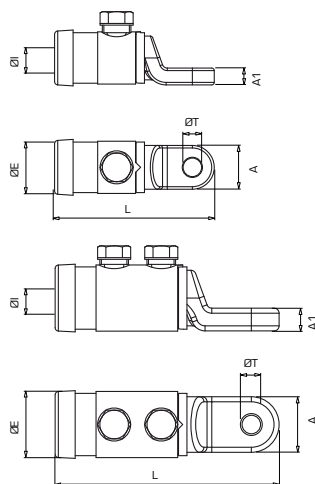
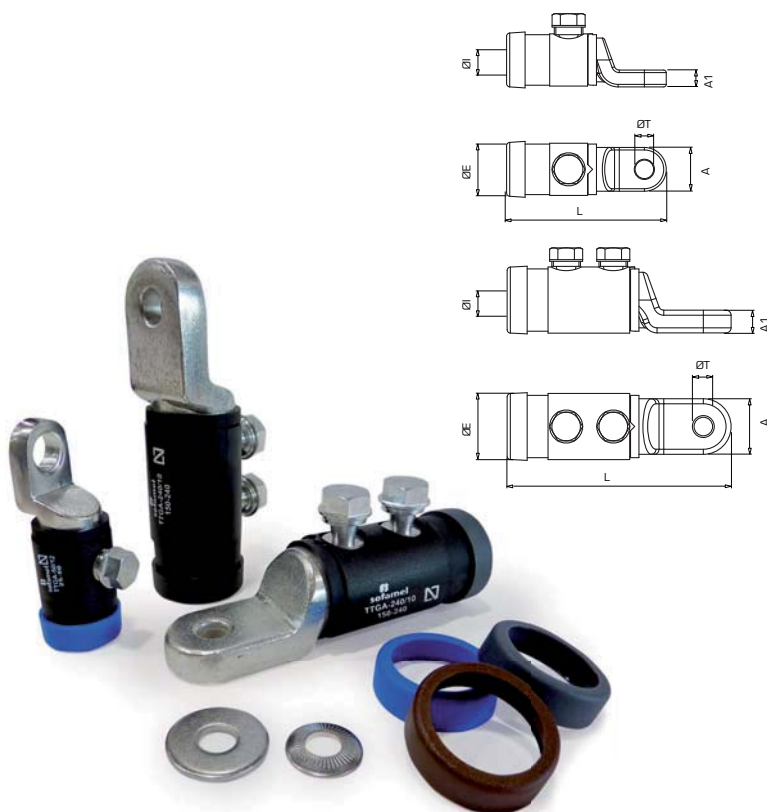






Mod. TTGA

Terminales aislados con tornillo fusible normalizados por Iberdrola

Los terminales TTGA están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad con un acabado que cubre toda la superficie del terminal mediante un baño electrolítico de estaño. Disponen de una cubierta aislante y anillos de distintos colores para diferenciar las fases.

Cumplen con la norma UNE 211022 y poseen el certificado  de Aenor.

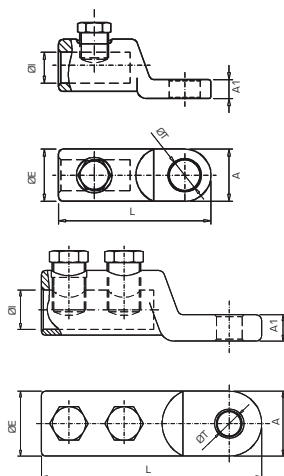


| Código | Ref. | Sección (mm ²) | T1/T2 | | T3 | | Long. Desforre | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € | | |
|--------|-------------|----------------------------|---|---|---|---|----------------|------------------|----|-----|----|-----|------|----------|-------|--------|-------|----|-------|
| | | |  |  |  |  | | ØE | ØI | L | ØT | A | A1 | | | | | | |
| 101400 | TTGA-50/8 | 25 a 50 | 1 x M12 | 12 | 8 | 13 | 35 | 29 | 13 | 79 | 9 | 22 | 8 | 6,600 | 1 | 50 | 27,60 | | |
| 101405 | TTGA-50/10 | | | | 10 | 17 | | 10 | 17 | 29 | 13 | 79 | 11 | 22 | 8 | 6,700 | 1 | 50 | 27,60 |
| 101410 | TTGA-50/12 | | | | 12 | 19 | | 12 | 19 | 29 | 13 | 79 | 13 | 22 | 8 | 7,100 | 1 | 50 | 27,60 |
| 101415 | TTGA-95/8 | 50 a 95 | 1 x M12 | 12 | 8 | 13 | 35 | 29 | 13 | 79 | 9 | 22 | 8 | 6,400 | 1 | 50 | 27,60 | | |
| 101420 | TTGA-95/10 | | | | 10 | 17 | | 10 | 17 | 29 | 13 | 79 | 11 | 22 | 8 | 6,600 | 1 | 50 | 27,60 |
| 101425 | TTGA-95/12 | | | | 12 | 19 | | 12 | 19 | 29 | 13 | 79 | 13 | 22 | 8 | 7,000 | 1 | 50 | 27,60 |
| 101438 | TTGA-150/10 | 95 a 150 | 2 x M17 | 17 | 10 | 17 | 60 | 33 | 16 | 118 | 11 | 26 | 10 | 11,300 | 1 | 25 | 36,38 | | |
| 101439 | TTGA-150/12 | | | | 12 | 19 | | 12 | 19 | 33 | 16 | 118 | 13 | 26 | 10 | 11,100 | 1 | 25 | 36,38 |
| 101450 | TTGA-240/10 | 150 a 240 | 2 x M17 | 17 | 10 | 17 | 60 | 40 | 20 | 133 | 11 | 33 | 13,5 | 21,000 | 1 | 25 | 42,14 | | |
| 101455 | TTGA-240/12 | | | | 12 | 19 | | 12 | 19 | 40 | 20 | 133 | 13 | 33 | 13,5 | 21,700 | 1 | 25 | 42,14 |

Conexiones y Uniones Bimetálicas

Conexiones


TARIFA ENERO 2019






Mod. TTG

Terminal con tornillo fusible

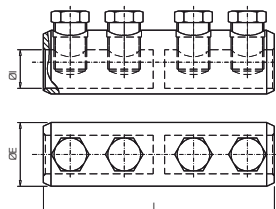
Los terminales TTG están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad de pureza igual o superior al 99,5% con un acabado superficial estañado que cubre toda la superficie del terminal mediante un baño electro-lítico.

Cumplen con la norma UNE 211024-3 y poseen el certificado  de AENOR.



| Código | Ref. | Sección (mm ²) |  | Long. Desforre |  |  | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|-------------|----------------------------|---|----------------|---|---|------------------|----|-----|----|----|------|----------|-------|------|-------|
| | | | | | | | ØE | ØI | L | ØT | A | A1 | | | | |
| 101105 | TTG-50/8* | 25 a 50 | 1 | 35 | 1 x M12 | 12 | 22 | 13 | 64 | 9 | 22 | 8 | 4,500 | 1 | 100 | 20,91 |
| 101106 | TTG-50/10* | | | | | | 22 | 13 | 64 | 11 | 22 | 8 | 4,300 | 1 | 100 | 20,91 |
| 101107 | TTG-50/12* | | | | | | 22 | 13 | 64 | 13 | 22 | 8 | 4,300 | 1 | 100 | 20,91 |
| 101113 | TTG-95/8* | 50 a 95 | 1 | 35 | 1 x M12 | 12 | 22 | 13 | 64 | 9 | 22 | 8 | 4,400 | 1 | 100 | 20,91 |
| 101114 | TTG-95/10* | | | | | | 22 | 13 | 64 | 11 | 22 | 8 | 4,300 | 1 | 100 | 20,91 |
| 101115 | TTG-95/12* | | | | | | 22 | 13 | 64 | 13 | 22 | 8 | 4,000 | 1 | 100 | 20,91 |
| 101135 | TTG-150/10* | 95 a 150 | 2 | 60 | 2 x M17 | 17 | 26 | 16 | 100 | 11 | 26 | 10 | 11,000 | 1 | 50 | 28,23 |
| 101136 | TTG-150/12* | | | | | | 26 | 16 | 100 | 13 | 26 | 10 | 10,800 | 1 | 50 | 28,23 |
| 101099 | TTG-240/10* | 95 a 240 | 2 | 60 | 2 x M17 | 17 | 33 | 20 | 112 | 11 | 33 | 13,5 | 17,300 | 1 | 45 | 32,94 |
| 101100 | TTG-240/12* | | | | | | 33 | 20 | 112 | 13 | 33 | 13,5 | 17,400 | 1 | 45 | 32,94 |
| 101119 | TTG-400/12 | 240 a 400 | 2 | 75 | 2 x M22 | 22 | 40 | 26 | 135 | 13 | 40 | 13,5 | 27,500 | 1 | 30 | 70,05 |
| 101120 | TTG-400/16 | | | | | | 40 | 26 | 135 | 17 | 40 | 13,5 | 28,500 | 1 | 30 | 70,05 |





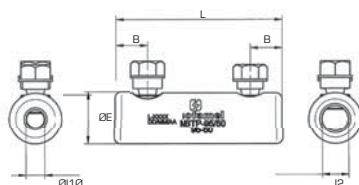
Mod. MTG

Manguito con tornillo fusible

Los manguitos de tornillería MTG están fabricados con aluminio de fundición de alta conductividad y pureza, más del 99.5% y con un acabado de estaño. Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando perfectamente a ras del conector.

Fabricado según norma UNE 211024-3.

| Código | Ref. | Sección | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|------------|----------|------------------|----|-----|-------------|-------|------|-------|
| | | | ØE | ØI | L | | | | |
| 101200 | MTG-95/240 | 95 a 240 | 33 | 22 | 120 | 21,800 | 1 | 40 | 35,55 |



Mod. MBPT-95/50

Manguito de puesta a tierra con tornillo fusible

Manguito de empalme de puesta a tierra para conexión bi-metálica de secciones 95mm² aluminio - 50mm² aluminio. Recomendado para redes subterráneas o aéreas no sometidas a tracción mecánica.

Instalación mediante apriete por tornillería fusible.

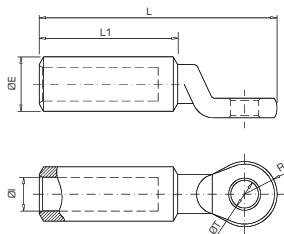
Manguito de aleación de aluminio de alta resistencia con acabado superficial estañado de 20µ.

| Código | Ref. | Sección | | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|------------|---------|----|------------------|-----|------|----|----|-------------|-------|------|-------|
| | | Al | Al | ØE | ØI1 | ØI2 | L | B | | | | |
| 101210 | MBPT-95/50 | 95 | 50 | 25 | 9 | 12,6 | 80 | 15 | 10,300 | 1 | 75 | 27,50 |

Conexiones y Uniones Bimetálicas

Conexiones


TARIFA ENERO 2019



Mod. TDC/S

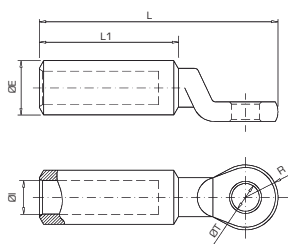
Terminal bimetalico estampado

Los terminales bimetalicos TDC/S están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñado para conexiones con cable subterráneo.

* Cumplen con la norma UNE 211024-1 y poseen el certificado  de AENOR.

Para cable subterráneo

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|------------------|------|------|------|-------|-------|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | ØT | R | L1 | L | | | | |
| 111090 | TDC/S-16 | 16 | 20,0 | 5,5 | 13,0 | 13,0 | 48,0 | 88,0 | 5,300 | 1 | 150 | 634,40 |
| 111100 | TDC/S-25 | 25 | 20,0 | 6,5 | 13,0 | 13,0 | 48,0 | 88,0 | 5,000 | 1 | 150 | 600,90 |
| 111110 | TDC/S-35 | 35 | 20,0 | 8,0 | 13,0 | 13,0 | 48,0 | 88,0 | 4,800 | 1 | 150 | 600,90 |
| 111120 | TDC/S-50* | 50 | 20,0 | 9,0 | 13,0 | 13,0 | 48,0 | 88,0 | 4,840 | 1 | 150 | 588,70 |
| 111130 | TDC/S-70 | 70 | 20,0 | 11,0 | 13,0 | 13,0 | 48,0 | 88,0 | 4,300 | 1 | 150 | 588,70 |
| 111140 | TDC/S-95* | 95 | 20,0 | 12,5 | 13,0 | 13,0 | 48,0 | 88,0 | 4,240 | 1 | 150 | 588,70 |
| 111150 | TDC/S-120 | 120 | 25,0 | 14,0 | 13,0 | 15,0 | 65,0 | 113,0 | 9,210 | 1 | 100 | 711,50 |
| 111160 | TDC/S-150* | 150 | 25,0 | 15,5 | 13,0 | 15,0 | 65,0 | 113,0 | 8,640 | 1 | 100 | 711,50 |
| 111170 | TDC/S-185 | 185 | 32,0 | 17,0 | 13,0 | 18,0 | 65,0 | 122,0 | 15,000 | 1 | 70 | 924,70 |
| 111180 | TDC/S-240* | 240 | 32,0 | 19,5 | 13,0 | 18,0 | 65,0 | 122,0 | 14,500 | 1 | 70 | 924,70 |
| 111185 | TDC/S-300 | 300 | 40,0 | 23,3 | 13,0 | 20,0 | 100,0 | 165,0 | 30,600 | 1 | 32 | 3.042,00 |
| 111190 | TDC/S-400 | 400 | 40,0 | 26,0 | 13,0 | 20,0 | 100,0 | 165,0 | 28,250 | 1 | 32 | 3.042,00 |



Mod. TDC/A

Terminal bimetalico estampado

Los terminales bimetalicos TDC/A están fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Mediante un baño electrolítico se cubre de estaño toda la superficie del conector. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio. Diseñado para conexiones con cable aéreo.

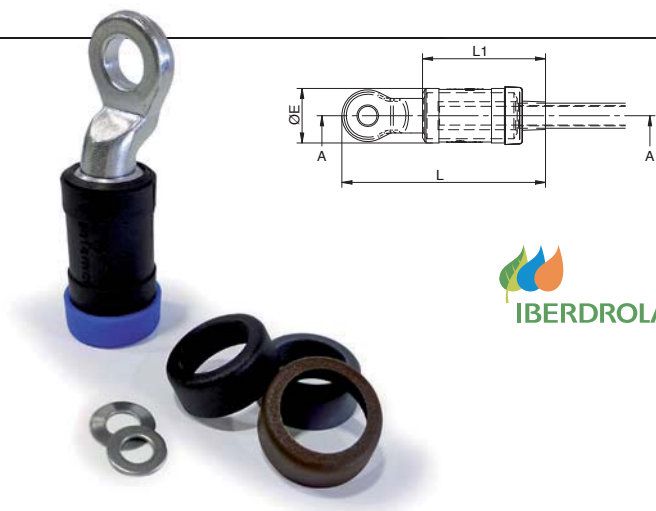
Para cable aéreo

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------------------|------------------|------|------|------|------|-------|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | ØT | R | L1 | L | | | | |
| 111200 | TDC/A-30 | LA-30 | 20,0 | 7,6 | 13,0 | 13,0 | 53,0 | 93,0 | 5,400 | 1 | 150 | 631,50 |
| 111205 | TDC/A-54,6 | LA-54,6 | 20,0 | 10,0 | 13,0 | 13,0 | 53,0 | 93,0 | 4,800 | 1 | 150 | 631,50 |
| 111210 | TDC/A-56 | LA-56 | 20,0 | 10,0 | 13,0 | 13,0 | 53,0 | 93,0 | 4,800 | 1 | 150 | 631,50 |
| 111220 | TDC/A-78 | LA-78 | 20,0 | 12,0 | 13,0 | 13,0 | 53,0 | 93,0 | 4,520 | 1 | 150 | 631,50 |
| 111225 | TDC/A-80 | LA-80 | 20,0 | 12,5 | 13,0 | 13,0 | 53,0 | 93,0 | 4,480 | 1 | 150 | 631,50 |
| 111230 | TDC/A-110 | LA-110 | 25,0 | 14,5 | 13,0 | 15,0 | 70,0 | 118,0 | 9,300 | 1 | 100 | 839,60 |
| 111240 | TDC/A-180 | LA-180 | 32,0 | 18,3 | 13,0 | 18,0 | 70,0 | 127,0 | 15,900 | 1 | 70 | 1.096,00 |

Conexiones y Uniones Bimetálicas

Conexiones

TARIFA ENERO 2019



Mod. TDC/S KIT

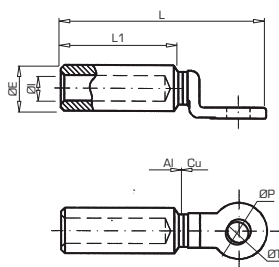
Terminales bimetalico estampado aislados normalizados por Iberdrola

Kit terminal bimetalico estampado normalizado por Iberdrola.

El kit se compone de:

- Terminal TDC/S fabricado con barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5 % i con tratamiento de estañado electrolítico. Cumple con la norma UNE 211024 y certificado de AENOR.
- Funda aislante de caucho sintético.
- Anillos de identificación de fases o neutro.
- Arandelas de conexión.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|----------|----------------|----------------------------|------------------|-----|----|----------|-------|------|-------|
| | | | ØE | L | L1 | | | | |
| 111118 K | TDC/S-50/8 K | 50 | 26 | 100 | 51 | 8,000 | 1 | 40 | 11,10 |
| 111119 K | TDC/S-50/10 K | | | | | 8,700 | 1 | 40 | 11,10 |
| 111120 K | TDC/S-50/12 K | | | | | 8,300 | 1 | 40 | 11,10 |
| 111139 K | TDC/S-95/10 K | 95 | | | | 8,100 | 1 | 40 | 11,10 |
| 111140 K | TDC/S-95/12 K | | | | | 7,800 | 1 | 40 | 11,10 |
| 111159 K | TDC/S-150/10 K | 150 | 31 | 128 | 68 | 12,000 | 1 | 30 | 12,70 |
| 111160 K | TDC/S-150/12 K | | | | | 12,700 | 1 | 30 | 12,70 |
| 111180 K | TDC/S-240/12 K | 240 | 38 | 140 | 86 | 19,300 | 1 | 20 | 15,10 |



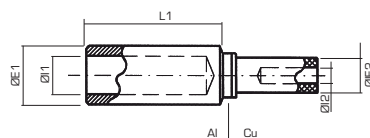
Mod. TBF

Terminal bimetalico a fricción

Los terminales bimetalicos TBF están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. La pala está fabricada en cobre por forja. Mediante un proceso de soldadura para fricción se unen ambos materiales formando el conector bimetalico. Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

Cumplen con la norma NF C33-090-1.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|---------|----------------------------|------------------|------|-------|-------|------|------|----------|-------|------|----------|
| | | | ØE | ØI | L1 | L | ØT | ØP | | | | |
| 110100 | TBF-16 | 16 | 20,0 | 5,5 | 47,5 | 86,0 | 12,8 | 25,0 | 7,600 | 1 | 150 | 759,20 |
| 110110 | TBF-25 | 25 | 20,0 | 6,5 | 47,5 | 86,0 | 12,8 | 25,0 | 7,200 | 1 | 150 | 717,60 |
| 110120 | TBF-35 | 35 | 20,0 | 8,0 | 47,5 | 86,0 | 12,8 | 25,0 | 7,200 | 1 | 150 | 717,60 |
| 110130 | TBF-50 | 50 | 20,0 | 9,0 | 47,5 | 86,0 | 12,8 | 25,0 | 7,000 | 1 | 150 | 717,60 |
| 110140 | TBF-70 | 70 | 20,0 | 11,0 | 47,5 | 86,0 | 12,8 | 25,0 | 7,000 | 1 | 150 | 717,60 |
| 110150 | TBF-95 | 95 | 20,0 | 12,5 | 47,5 | 86,0 | 12,8 | 25,0 | 6,300 | 1 | 150 | 717,60 |
| 110160 | TBF-120 | 120 | 25,0 | 13,7 | 64,0 | 110,0 | 12,8 | 30,0 | 13,500 | 1 | 100 | 989,60 |
| 110170 | TBF-150 | 150 | 25,0 | 15,5 | 64,0 | 110,0 | 12,8 | 30,0 | 12,200 | 1 | 100 | 989,60 |
| 110180 | TBF-185 | 185 | 32,0 | 17,0 | 64,0 | 110,0 | 12,8 | 30,0 | 20,100 | 1 | 70 | 1.420,00 |
| 110190 | TBF-240 | 240 | 32,0 | 19,5 | 64,0 | 110,0 | 12,8 | 30,0 | 22,600 | 1 | 70 | 1.420,00 |
| 110200 | TBF-300 | 300 | 40,0 | 23,3 | 100,0 | 154,0 | 16,5 | 36,0 | 33,400 | 1 | 32 | 3.194,00 |
| 110210 | TBF-400 | 400 | 40,0 | 26,0 | 100,0 | 154,0 | 16,5 | 36,0 | 30,200 | 1 | 32 | 3.194,00 |



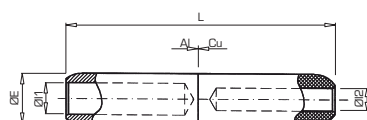
Mod. MBI

Manguito bimetalítico baja tensión

Los manguitos bimetalíticos MBI están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y barra de cobre electrolítico. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el manguito bimetalítico. Se añade en el agujero de la parte de aluminio grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones en baja tensión.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------------|----------------------------|-----|------------------|------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | Al | Cu | ØE1 | ØI1 | L1 | ØE2 | ØI2 | | | | |
| 130100 | MBI-50/25 | 50 | 25 | 20,0 | 9,0 | 48,0 | 12,2 | 7,0 | 6,700 | 1 | 30 | 2.595,00 |
| 130110 | MBI-95/50 | 95 | 50 | 20,0 | 12,5 | 48,0 | 12,2 | 9,5 | 5,100 | 1 | 30 | 2.595,00 |
| 130120 | MBI-150/50 | 150 | 50 | 25,0 | 15,5 | 65,0 | 12,2 | 9,5 | 8,500 | 1 | 20 | 3.284,00 |
| 130130 | MBI-150/95 | 150 | 95 | 25,0 | 15,5 | 65,0 | 21,0 | 13,0 | 14,300 | 1 | 20 | 3.284,00 |
| 130135 | MBI-240/50 | 240 | 50 | 32,0 | 19,5 | 65,0 | 12,2 | 9,5 | 12,900 | 1 | 10 | 4.190,00 |
| 130137 | MBI-240/95 | 240 | 95 | 32,0 | 19,5 | 65,0 | 21,0 | 13,0 | 18,000 | 1 | 10 | 4.190,00 |
| 130140 | MBI-240/150 | 240 | 150 | 32,0 | 19,5 | 65,0 | 21,0 | 16,0 | 16,500 | 1 | 10 | 4.190,00 |

* Para otras secciones consultar.



Mod. RJAU

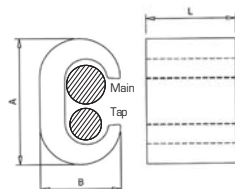
Manguito bimetalítico media tensión

Los manguitos bimetalíticos RJAU están fabricados en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y barra de cobre electrolítico. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el manguito bimetalítico. Se añade en el agujero de la parte de aluminio grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio. Diseñados para conexiones en baja y media tensión.

Cumplen con la norma NF C33-090-1.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------------|----------------------------|-----|------------------|------|------|-------|-------------|-------|------|----------|
| | | Al | Cu | ØE | ØI1 | ØI2 | L | | | | |
| 135100 | RJ1AU50/25 | 50 | 25 | 20 | 9,0 | 7,0 | 106,5 | 18,402 | 1 | 25 | 3.341,00 |
| 135110 | RJ1AU95/50 | 95 | 50 | 20 | 12,5 | 9,5 | 106,5 | 15,930 | 1 | 25 | 3.341,00 |
| 135120 | RJ2AU150/50 | 150 | 50 | 25 | 15,5 | 9,5 | 133,0 | 28,130 | 1 | 15 | 4.509,00 |
| 135130 | RJ2AU150/95 | 150 | 95 | 25 | 15,5 | 13,0 | 133,0 | 25,080 | 1 | 15 | 4.509,00 |
| 135134 | RJ4AU240/50 | 240 | 50 | 32 | 19,5 | 9,5 | 143,5 | 49,590 | 1 | 8 | 5.673,00 |
| 135137 | RJ4AU240/95 | 240 | 95 | 32 | 19,5 | 13,0 | 143,5 | 46,409 | 1 | 8 | 5.673,00 |
| 135140 | RJ4AU240/150 | 240 | 150 | 32 | 19,5 | 16,0 | 143,5 | 43,009 | 1 | 8 | 5.673,00 |

* Para otras secciones consultar.



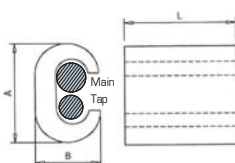
Mod. CRC

Petaca derivación de cobre

Las petacas de derivación CRC están fabricadas con un perfil de cobre electrolítico. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.

Cumplen con la Norma EN 62561-1.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|-----------|------|----------|------|------------------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | A | B | L | | | | |
| 145120 | CRC-3 | 25 | 10 | 6 | 4 | 18,6 | 11,7 | 17,5 | 1,918 | 50 | 300 | 177,50 |
| 145130 | CRC-4 | 25 | 16 | 10 | 4 | 19,5 | 11,8 | 17,6 | 1,774 | 50 | 300 | 192,20 |
| 145140 | CRC-5 | 25 | 16 | 25 | 16 | 20,5 | 12,0 | 17,7 | 1,790 | 50 | 250 | 185,90 |
| 145150 | CRC-6 | 35 | 35 | 25 | 4 | 25,2 | 15,5 | 21,1 | 3,848 | 25 | 125 | 378,20 |
| 145160 | CRC-7 | 35 | 35 | 35 | 16 | 26,7 | 15,2 | 21,3 | 3,612 | 25 | 125 | 361,40 |
| 145170 | CRC-8 | 70 | 50 | 35 | 4 | 33,3 | 20,4 | 27,2 | 9,315 | 10 | 60 | 741,70 |
| 145180 | CRC-9 | 70 | 50 | 70 | 35 | 34,2 | 20,5 | 27,2 | 8,545 | 10 | 60 | 655,50 |
| 145190 | CRC-10 | 95 | 70 | 35 | 16 | 41,9 | 23,8 | 29,1 | 14,795 | 10 | 40 | 1.154,00 |
| 145200 | CRC-11 | 95 | 70 | 70 | 35 | 41,0 | 25,1 | 29,4 | 14,002 | 10 | 40 | 1.157,00 |
| 145210 | CRC-12 | 95 | 95 | 95 | 95 | 39,8 | 25,0 | 29,1 | 12,039 | 10 | 40 | 1.067,00 |
| 145220 | CRC-13 | 120 | 120 | 120 | 25 | 44,1 | 27,2 | 30,0 | 15,579 | 10 | 40 | 1.160,00 |
| 145230 | CRC-14 | 185 | 150 | 95 | 50 | 44,5 | 27,2 | 27,5 | 13,105 | 10 | 50 | 1.271,00 |
| 145240 | CRC-15 | 150 | 150 | 150 | 70 | 45,1 | 27,9 | 30,2 | 10,685 | 5 | 30 | 2.922,00 |
| 145250 | CRC-16 | 185 | 120 | 185 | 95 | 53,7 | 33,2 | 35,2 | 25,700 | 5 | 25 | 3.083,00 |



Mod. CRA

Petaca derivación de aluminio

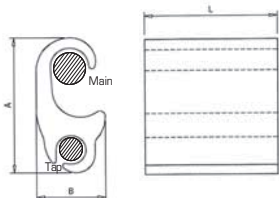
Las petacas de derivación CRA están fabricadas con un perfil de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|-----------|------|----------|------|------------------|------|------|-------------|-------|------|---------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | A | B | L | | | | |
| 140100 | CRA-1 | 35 | 25 | 35 | 25 | 25,0 | 16,4 | 38,5 | 2,525 | 1 | 150 | 201,70 |
| 140110 | CRA-2 | 70 | 50 | 50 | 50 | 35,0 | 22,0 | 65,0 | 6,880 | 1 | 100 | 328,30 |
| 140120 | CRA-3 | 120 | 95 | 35 | 10 | 41,0 | 25,5 | 65,0 | 11,350 | 1 | 75 | 452,60 |
| 140122 | CRA-3A | 120 | 95 | 120 | 95 | - | - | - | 11,650 | 1 | 75 | 487,20 |
| 140130 | CRA-4 | 185 | 150 | 95 | 70 | 51,9 | 31,5 | 65,0 | 12,150 | 1 | 50 | 616,80 |

Petacas de Derivación

Conexiones

TARIFA ENERO 2019

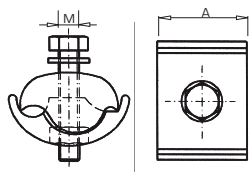


Mod. CRS

Petaca derivación bimetálica

Las petacas de derivación CRS están fabricadas con un perfil de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|-----------|------|----------|------|------------------|------|-------|-------------|-------|------|---------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | A | B | L | | | | |
| 151090 | CRS-0 | 35 | 10 | 35 | 10 | 42,5 | 19,5 | 46,0 | 1,500 | 1 | 100 | 211,10 |
| 151100 | CRS-1 | 35 | 16 | 10 | 2,5 | 24,8 | 14,0 | 18,0 | 0,840 | 1 | 200 | 166,00 |
| 151120 | CRS-3 | 120 | 50 | 70 | 10 | 53,0 | 25,9 | 50,0 | 0,874 | 1 | 75 | 403,40 |
| 151170 | CRS-8 | 120 | 95 | 120 | 70 | 50,0 | 22,1 | 50,0 | 0,747 | 1 | 75 | 426,60 |
| 151180 | CRS-9 | 185 | 120 | 70 | 10 | 57,0 | 29,0 | 50,0 | 1,028 | 1 | 65 | 460,20 |
| 151190 | CRS-10 | 240 | 120 | 150 | 70 | 56,0 | 28,7 | 100,0 | 1,998 | 1 | 40 | 713,40 |
| 151200 | CRS-11 | 240 | 95 | 240 | 95 | 56,0 | 31,3 | 100,0 | 1,772 | 1 | 35 | 714,40 |
| 151210 | CRS-12 | 300 | 240 | 70 | 10 | 56,6 | 31,7 | 50,0 | 1,088 | 1 | 60 | 670,30 |



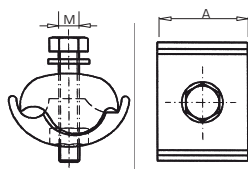
Mod. LB

Petaca derivación a tornillería

Las petacas de LB están fabricadas en fundición de aluminio.

La tornillería en acero inoxidable.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------|-----------|------|----------|------|------------------|----|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | A | M | | | | |
| 155100 | LB-1 | 50 | 6 | 35 | 6 | 29 | 6 | 4,060 | 10 | 40 | 844,70 |
| 155110 | LB-2 | 120 | 50 | 35 | 6 | 35 | 8 | 10,950 | 10 | 20 | 1.149,00 |
| 155120 | LB-3 | 185 | 50 | 70 | 10 | 44 | 10 | 18,250 | 10 | 10 | 1.326,00 |
| 155130 | LB-4 | 70 | 25 | 70 | 25 | 32 | 8 | 9,400 | 10 | 20 | 1.163,00 |
| 155140 | LB-5 | 150 | 95 | 95 | 25 | 41 | 10 | 16,600 | 5 | 10 | 1.315,00 |
| 155150 | LB-6 | 150 | 70 | 150 | 70 | 40 | 10 | 16,550 | 5 | 10 | 1.315,00 |
| 155160 | LB-7 | 240 | 95 | 240 | 50 | 50 | 12 | 27,300 | 5 | 5 | 1.797,00 |



Mod. LBE-ID

Petaca derivación a tornillería estañada

Las petacas LBE-ID están fabricadas en fundición de aluminio con acabado estañado de 20 μ.

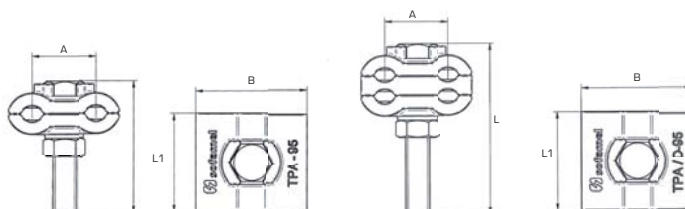
La tornillería en acero inoxidable.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|-----------|------|----------|------|------------------|----|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | A | M | | | | |
| 155001 | LBE-2-ID | 120 | 50 | 35 | 6 | 29 | 8 | 10,950 | 1 | 25 | 1.276,00 |
| 155002 | LBE-3-ID | 185 | 50 | 70 | 10 | 35 | 10 | 18,250 | 1 | 10 | 1.472,00 |
| 155003 | LBE-4-ID | 70 | 25 | 70 | 25 | 44 | 8 | 9,400 | 1 | 25 | 1.292,00 |

Mod. TPA y TPA/D

Petaca derivación a tornillería

Las petacas de TPA y TPA/D están fabricadas con aleación de aluminio con acabado estañado de 20 µ. Tornillería en acero inoxidable M12.

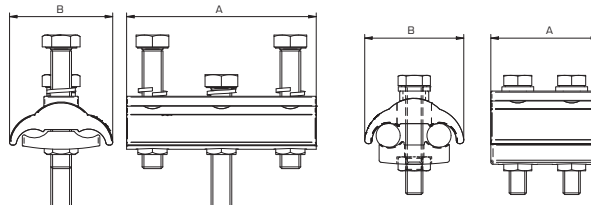


| Código | Ref. | Sección | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|---------|------------------|----|----|----|-------------|-------|------|----------|
| | | | A | B | L | L1 | | | | |
| 156100 | TPA-95 | 2 x 95 | 33 | 57 | 68 | 50 | 18,48 | 1 | 10 | 2.302,00 |
| 156110 | TPA/D-95 | 4 x 95 | 33 | 57 | 88 | 50 | 26,04 | 1 | 5 | 3.336,00 |

Mod. PGC/B

Petaca derivación a tornillería estañada

Las petacas PGC/B están fabricadas en fundición de aluminio con acabado estañado de 20 µ. La tornillería en acero inoxidable.

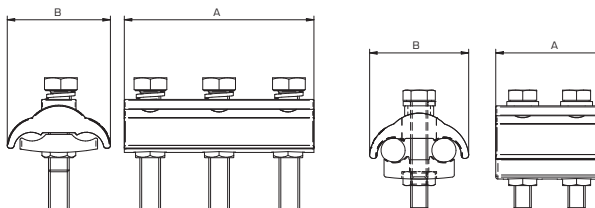


| Código | Ref. | Principal AL | | Derivado CU | | Dimensiones (mm) | | Kg x 100 | Bolsa Principal | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|--------------|------|-------------|------|------------------|----|-------------|--------------------|------|---------|
| | | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. | A | B | | | | |
| 155202 | PGC/B2-5 | 25 | 150 | 10 | 95 | 50 | 46 | 14,00 | 1 | 0 | 1.960 |
| 155203 | PGC/B3-10 | 35 | 300 | 25 | 240 | 105 | 65 | 55,40 | 1 | 0 | 2.189 |

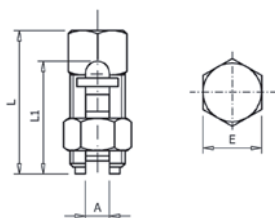
Mod. PGC/A

Petaca derivación a tornillería

Las petacas PGC/A están fabricadas en fundición de aluminio. La tornillería en acero inoxidable.



| Código | Ref. | Principal | | Dimensiones (mm) | | Kg x 100 | Bolsa Principal | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|-----------|------|------------------|----|-------------|--------------------|------|---------|
| | | Mín. | Máx. | A | B | | | | |
| 155200 | PGC/A2-5 | 16 | 150 | 50 | 46 | 13,5 | 1 | 0 | 1.650 |
| 155201 | PGC/A3-10 | 35 | 300 | 105 | 65 | 54,8 | 1 | 0 | 1.860 |

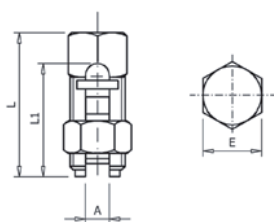


Mod. APC

Aprietahilos cobre

Los aprietahilos APC están fabricados en latón con un acabado superficial cobreado para mejorar el contacto eléctrico.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------------|-----------|------|----------|------|------------------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | L | L1 | E | A | | | | |
| 165010 | APC-6/6 | 6 | 4 | 6 | 1,5 | 24,0 | 19,0 | 10,0 | 3,6 | 1,670 | 25 | 200 | 282,40 |
| 165020 | APC-10/6 | 10 | 6 | 10 | 2,5 | 27,4 | 21,8 | 12,0 | 4,5 | 2,790 | 25 | 150 | 296,40 |
| 165030 | APC-16/16 | 16 | 10 | 16 | 2,5 | 34,0 | 22,7 | 13,0 | 5,6 | 3,820 | 25 | 100 | 324,00 |
| 165040 | APC-25/25 | 25 | 16 | 25 | 2,5 | 41,8 | 33,1 | 17,0 | 7,2 | 6,840 | 10 | 50 | 480,70 |
| 165090 | APC-35/35 | 35 | 16 | 35 | 2,5 | 41,8 | 33,8 | 17,0 | 7,4 | 6,640 | 10 | 40 | 499,90 |
| 165100 | APC-50/50 | 50 | 25 | 50 | 2,5 | 46,4 | 38,0 | 18,0 | 9,6 | 7,780 | 10 | 40 | 573,50 |
| 165110 | APC-70/70 | 70 | 35 | 70 | 2,5 | 49,4 | 42,2 | 20,0 | 10,8 | 8,500 | 10 | 30 | 730,10 |
| 165115 | APC-95/95 | 95 | 50 | 95 | 10 | 53,7 | 46,4 | 24,0 | 12,1 | 9,300 | 10 | 20 | 2.508,00 |
| 165120 | APC-120/120 | 120 | 50 | 120 | 10 | 60,5 | 53,5 | 26,7 | 15,3 | 10,100 | 5 | 15 | 2.615,00 |
| 165130 | APC-185/185 | 185 | 70 | 185 | 70 | 69,1 | 61,0 | 30,0 | 17,6 | 11,000 | 5 | 10 | 3.620,00 |
| 165140 | APC-240/240 | 240 | 70 | 240 | 70 | 75,6 | 68,0 | 35,4 | 21,5 | 12,500 | 5 | 10 | 3.590,00 |



Mod. APB

Aprietahilos bimetálicos

Los aprietahilos APB están fabricados en latón con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorpora un separador para diferenciar la conexión de los cables.


| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------------|-----------|------|----------|------|------------------|------|------|------|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | L | L1 | E | A | | | | |
| 160100 | APB-25/25 | 25 | 16 | 25 | 2,5 | 42,0 | 34,0 | 16,9 | 7,2 | 7,480 | 10 | 60 | 522,30 |
| 160110 | APB-35/35 | 35 | 16 | 35 | 2,5 | 42,0 | 34,0 | 16,9 | 7,4 | 8,034 | 10 | 60 | 557,50 |
| 160120 | APB-50/50 | 50 | 25 | 50 | 2,5 | 46,6 | 37,6 | 18,0 | 9,6 | 8,800 | 10 | 40 | 832,50 |
| 160130 | APB-70/70 | 70 | 35 | 70 | 2,5 | 49,0 | 42,5 | 20,0 | 11,0 | 9,600 | 10 | 40 | 1.078,00 |
| 160140 | APB-120/120 | 120 | 50 | 120 | 10 | 61,1 | 53,2 | 26,9 | 15,3 | 11,200 | 5 | 15 | 3.867,00 |



CE

Picas de puesta a tierra

Picas 100 o 300 micras

Las picas de puesta a tierra están fabricadas con acero calibrado con un tratamiento superficial de cobreado electrolítico de 100 o 300 micras. Las picas de 100 μ con diámetro 14,2 cumplen con la Norma UNE 202006 y poseen la certificación  de AENOR.



Picas de puesta a tierra 100 μ - Ø 14,2 mm

| Código | Ref. | Dimensiones | | Bolsa | Caja | Palet | € |
|---------|---|-------------|---------|-------|------|-------|-------|
| | | L | D | | | | |
| T101415 | Picas tierra 100 μ - Ø 14,2 Long 1,5 m | 1,5 m | 14,2 mm | 10 | 100 | 400 | 18,86 |
| T101420 | Picas tierra 100 μ - Ø 14,2 Long 2,0 m | 2,0 m | 14,2 mm | 10 | 100 | 400 | 25,42 |

Picas de puesta a tierra 100 μ - Ø 18,2 mm

| Código | Ref. | Dimensiones | | Bolsa | Caja | Palet | € |
|---------|---|-------------|---------|-------|------|-------|-------|
| | | L | D | | | | |
| T101820 | Picas tierra 100 μ - Ø 18,2 Long 2,0 m | 2,0 m | 18,2 mm | 5 | 100 | 400 | 30,75 |

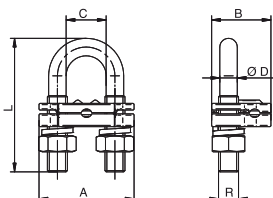
Picas de puesta a tierra 300 μ - Ø 14,6 mm

| Código | Ref. | Dimensiones | | Bolsa | Caja | Palet | € |
|---------|---|-------------|---------|-------|------|-------|-------|
| | | L | D | | | | |
| T301420 | Picas tierra 300 μ - Ø 14,6 Long 2,0 m | 2,0 m | 14,6 mm | 10 | 100 | 400 | 30,75 |

Accesorios de Puesta a Tierra

Conexiones

TARIFA ENERO 2019

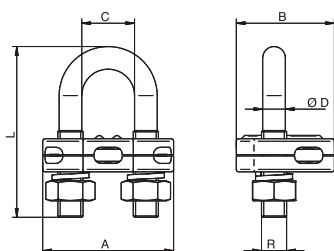


Mod. TGT142

Grapa de puesta a tierra

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con abarcón de acero galvanizado. Para Picas de 14,2 mm Ø.

| Código | Ref. | Cable Sección | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|------------------------|---------------|------|------------------|------|----|----|----|----|-------------|-------|------|------|
| | | Mín. | Máx. | A | B | C | ØD | L | R | | | | |
| TGT142 | Grapa de tierra GT 142 | 16 | 50 | 38 | 23,7 | 16 | 7 | 53 | 38 | 8,300 | 10 | 40 | 2,92 |

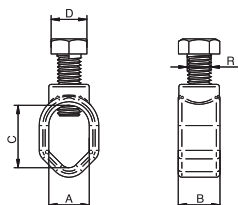


Mod. TGT142 RF

Grapa de puesta a tierra reforzada

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con abarcón de acero galvanizado. El grosor de la pared de las bridas hace que la conexión del cable a la brida sea más seguro y de mayor durabilidad. Para Picas de Ø 18,6 mm máx.

| Código | Ref. | Cable Sección | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|-----------|---------------------------|---------------|------|------------------|----|----|----|----|----|-------------|-------|------|------|
| | | Mín. | Máx. | A | B | C | ØD | L | R | | | | |
| TGT142 RF | Grapa de tierra reforzada | 35 | 150 | 52 | 39 | 21 | 9 | 68 | 52 | 19,200 | 5 | 15 | 9,53 |

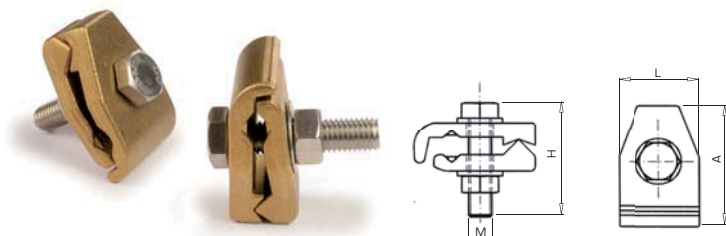


Mod. TGT142C

Grapa de puesta a tierra

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con tornillo en acero zincado.

| Código | Ref. | M | N | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Paquete | € |
|---------|------------------------------|------|----|------------------|------|----|----|-----|-------------|-------|---------|------|
| | | | | A | B | C | D | R | | | | |
| TGT142C | Grapa de tierra cerrada en C | M-10 | 15 | 17 | 17,5 | 26 | 15 | M10 | 7,200 | 10 | 50 | 3,18 |

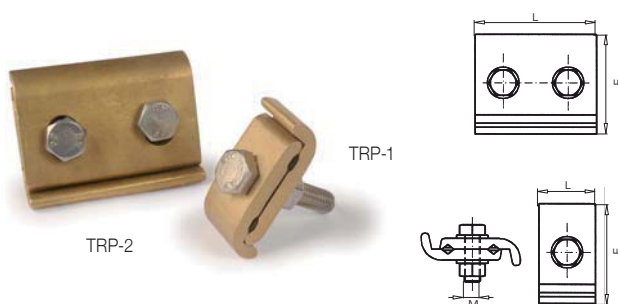


Mod. GTR

Grapa de tierra

Las petacas de derivación GTR están fabricadas en latón con tornillería en acero. De gran robustez están pensadas para las conexiones de toma a tierra.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|-----------|------|----------|------|------------------|----|----|----|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | A | L | H | M | | | | |
| 170100 | GTR-50/150 | 16 | 10 | 150 | 50 | 61 | 40 | 67 | 12 | 33,000 | - | 15 | 2.536,00 |

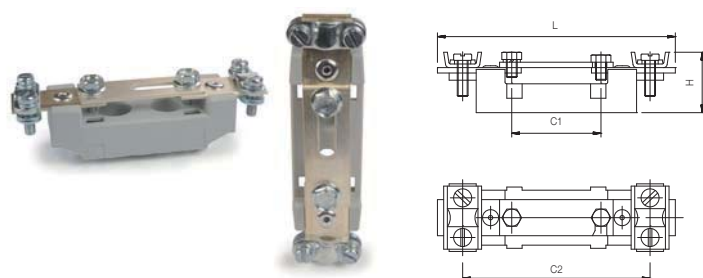


Mod. TRP

Petaca derivación cobre-cobre a tornillería

Las petacas TRP están fabricadas en latón con tornillería en acero. De gran robustez están disponibles con uno o dos tornillos y en dos longitudes distintas según la aplicación a realizar. De gran robustez están pensadas para las derivaciones de cables en líneas aéreas.

| Código | Ref. | Principal | | Derivado | | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------------|-----------|------|----------|------|------------------|----|----|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | E | L | M | | | | |
| 175100 | TRP-1-25/150 | 150 | 25 | 150 | 25 | 68 | 43 | 12 | 29,000 | - | 15 | 2.045,00 |
| 175110 | TRP-2-25/150 | 150 | 25 | 150 | 25 | 68 | 62 | 12 | 58,000 | - | 6 | 3.842,00 |
| 175120 | TRP-2-25/150-R | 150 | 25 | 150 | 25 | 68 | 90 | 12 | 81,000 | - | 5 | 4.823,00 |



Mod. PTR

Puente de tierra

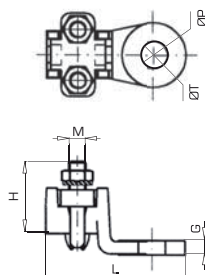
El puente de tierra esta fabricado en poliéster y admite una sección máxima de 70 mm².

| Código | Ref. | Dimensiones (mm) | | | | Kg x 100 | Caja | Palet | € |
|--------|------|------------------|----|----|-----|-------------|------|-------|-------|
| | | L | H | C1 | C2 | | | | |
| 240100 | PTR | 117,5 | 23 | 25 | 103 | - | 1 | 10 | 17,88 |

Conexiones y Uniones a Tornillería

Conexiones

TARIFA ENERO 2019

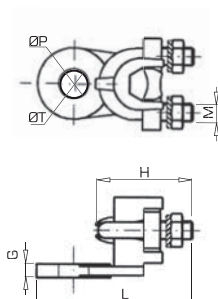


Mod. TR

Terminal a tornillería entrada recta

Los terminales de tornillería TR están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado.

| Código | Ref. | Ø Varilla (mm) | | Cable (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------|------|--------------------------|------|------------------|-----|---|------|----|---|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | H | L | M | ØP | ØT | G | | | | |
| 180100 | TR-10/50 | 10 | 4 | 70 | 10 | 31 | 52 | 5 | 26,5 | 13 | 5 | 6,500 | - | 40 | 818,60 |
| 180110 | TR-25/120 | 14 | 6 | 120 | 16 | 42 | 68 | 8 | 32,5 | 13 | 7 | 18,600 | - | 20 | 1.503,00 |
| 180120 | TR-70/150 | 16 | 10 | 150 | 25 | 54 | 77 | 8 | 35,5 | 13 | 6 | 23,400 | - | 15 | 1.960,00 |
| 180130 | TR-150/240 | 20 | 14 | 240 | 120 | 42 | 78 | 6 | 41,0 | 16 | 6 | 22,100 | - | 10 | 2.361,00 |
| 180140 | TR-240/400 | 24 | 20 | 400 | 240 | 53 | 105 | 7 | 54,0 | 18 | 8 | 47,700 | - | 5 | 4.309,00 |



Mod. TRE

Terminal a tornillería entrada 90°

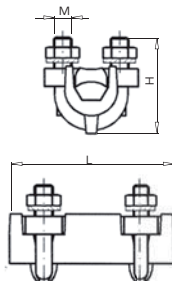
Los terminales de tornillería en escuadra TRE están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado. Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiere de una ubicación determinada.

| Código | Ref. | Ø Varilla (mm) | | Cable (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------|------|--------------------------|------|------------------|----|---|------|------|-----|-------------|-------|------|----------|
| | | Max. | Min. | Max. | Min. | H | L | M | ØP | ØT | G | | | | |
| 185100 | TRE-10/50 | 10 | 4 | 70 | 10 | 31 | 57 | 5 | 26,5 | 12,5 | 5,5 | 6,700 | - | 40 | 1.403,00 |
| 185110 | TRE-25/120 | 14 | 6 | 120 | 16 | 42 | 68 | 8 | 32,5 | 12,5 | 6,0 | 18,500 | - | 20 | 2.287,00 |

Conexiones y Uniones a Tornillería

Conexiones

TARIFA ENERO 2019

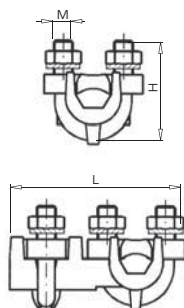
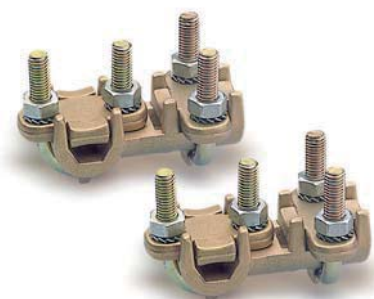


Mod. TRM

Manguito a tornillería

Los manguitos a tornillería TRM están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado.

| Código | Ref. | Ø Varilla (mm) | | Cable (mm²) | | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------|------|-------------|------|------------------|----|---|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | H | L | M | | | | |
| 190100 | TRM-10/50 | 10 | 4 | 50 | 10 | 31 | 47 | 5 | 8,600 | - | 35 | 1.055,00 |
| 190110 | TRM-25/120 | 14 | 6 | 120 | 16 | 42 | 65 | 8 | 25,350 | - | 15 | 2.124,00 |
| 190120 | TRM-70/150 | 16 | 10 | 150 | 25 | 55 | 70 | 8 | 33,800 | - | 10 | 2.737,00 |

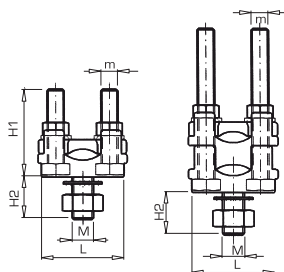


Mod. TRT

Manguito derivación a tornillería

Los manguitos a tornillería TRT están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado.

| Código | Ref. | Ø Varilla (mm) | | Cable (mm²) | | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------|------|-------------|------|------------------|------|---|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | H | L | M | | | | |
| 195100 | TRT-10/50 | 10 | 4 | 50 | 10 | 31 | 52,0 | 5 | 8,800 | - | 35 | 1.077,00 |
| 195110 | TRT-25/120 | 14 | 6 | 120 | 16 | 42 | 73,0 | 8 | 26,700 | - | 15 | 2.287,00 |
| 195120 | TRT-70/150 | 16 | 10 | 150 | 25 | 52 | 82,5 | 8 | 34,700 | - | 10 | 2.615,00 |

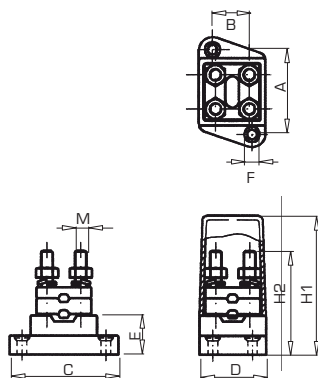
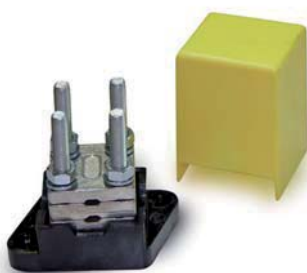


Mod. TRF

Bornes bimetálicos de torreta

Los bornes bimetálicos TRF y TRF/D están fabricados en latón con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Ideales para las derivaciones en cuadros eléctricos.

| Código | Ref. | Ø Varilla (mm) | | Cable (mm ²) | | Dimensiones (mm) | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------------|----------------|------|--------------------------|------|------------------|------|----|----|----|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | H1 | H2 | L | M | m | | | | |
| 200100 | TRF-25/50 | 10 | 3 | 50 | 4 | 29 | 15,5 | 29 | 6 | 5 | 5,840 | - | 50 | 437,00 |
| 200110 | TRF-50/80 | 12 | 4 | 95 | 6 | 34 | 1,08 | 33 | 8 | 6 | 9,900 | - | 30 | 621,00 |
| 200120 | TRF-80/150 | 16 | 7 | 150 | 25 | 41 | 18,5 | 42 | 10 | 8 | 17,500 | - | 20 | 881,30 |
| 200130 | TRF-150/240 | 20 | 10 | 240 | 50 | 48 | 20,0 | 52 | 12 | 10 | 32,800 | - | 10 | 1.503,00 |
| 200140 | TRF/D-25/50 | 10 | 3 | 50 | 4 | 34 | 15,5 | 29 | 6 | 5 | 7,400 | - | 40 | 554,10 |
| 200150 | TRF/D-50/80 | 12 | 4 | 95 | 6 | 65 | 16,5 | 33 | 8 | 6 | 15,700 | - | 20 | 967,00 |
| 200160 | TRF/D-80/150 | 16 | 7 | 150 | 25 | 76 | 18,5 | 42 | 10 | 8 | 27,000 | - | 15 | 1.370,00 |
| 200170 | TRF/D-150/240 | 20 | 10 | 240 | 50 | 88 | 20,0 | 52 | 12 | 10 | 57,000 | - | 6 | 2.876,00 |

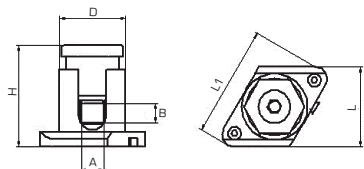


Mod. BEB

Borne bimetálico

Los bornes bimetálicos BEB están fabricados en latón con un acabado superficial estañado. La base del mismo es de baquelita que le confiere una alta resistencia a la temperatura.

| Código | Ref. | Ø Varilla (mm) | | Dimensiones (mm) | | | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------|------|------------------|----|-----|----|----|-----|-----|----|---|-------------|-------|------|----------|
| | | Máx. | Mín. | A | B | C | D | E | F | H1 | H2 | M | | | | |
| 220100 | BEB-63 | 70 | 70 | 42 | 22 | 56 | 34 | 20 | 4,0 | 63 | 53 | 6 | 16,200 | - | 12 | 2.766,00 |
| 220110 | BEB-95 | 95 | 95 | 54 | 30 | 72 | 44 | 22 | 5,5 | 76 | 72 | 7 | 30,800 | - | 6 | 3.526,00 |
| 220120 | BEB-150 | 150 | 150 | 66 | 40 | 84 | 54 | 25 | 5,5 | 87 | 82 | 7 | 45,600 | - | 3 | 4.189,00 |
| 220130 | BEB-240 | 240 | 240 | 82 | 45 | 101 | 64 | 26 | 6,5 | 102 | 96 | 8 | 72,200 | - | 2 | 5.790,00 |



Mod. BUS

Borne unipolar enlazable

Los bornes BUS están fabricados de poliamida 6,6 autoextinguible cumpliendo con la directiva CE. Todas las bornas son enlazables entre si y son ideales para aplicaciones en caja de derivación o empalmes.



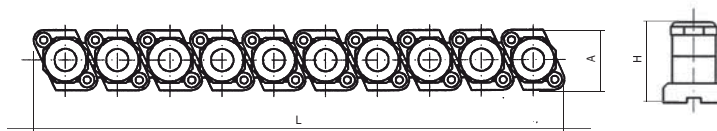
| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|------------------|------|------|------|------|-------|----------|-------|------|----------|
| | | | A | B | D | H | L | L1 | | | | |
| 233130 | BUS-10/16 | 10/16 | 6,5 | 10,0 | 25,0 | 40,0 | 33,0 | 48,0 | 2,600 | - | 50 | 292,70 |
| 233150 | BUS-25/35 | 25/35 | 8,5 | 12,0 | 25,0 | 43,0 | 33,0 | 48,0 | 3,400 | - | 40 | 439,10 |
| 233160 | BUS-50 | 50 | 10,0 | 14,5 | 31,5 | 52,0 | 40,0 | 58,0 | 5,300 | - | 25 | 611,50 |
| 233170 | BUS-70 | 70 | 12,0 | 26,0 | 38,0 | 68,0 | 47,0 | 69,0 | 8,000 | - | 20 | 737,00 |
| 233180 | BUS-95 | 95 | 15,5 | 30,0 | 45,0 | 85,0 | 51,0 | 83,0 | 11,300 | - | 15 | 1.040,00 |
| 233190 | BUS-120 | 120 | 14,0 | 34,0 | 48,0 | 61,0 | 54,0 | 83,0 | 75,700 | - | 15 | 1.636,00 |
| 233200 | BUS-150 | 150 | 21,0 | 34,0 | 52,0 | 80,0 | 73,5 | 122,0 | 14,100 | - | 4 | 5.197,00 |



Mod. ADRI

Borne de conexión de poliamida

Los bornes ADRI están fabricados de poliamida 6,6 autoextinguible cumpliendo con la directiva CE. Todos los bornes son suministrados en tiras de 10 polos y son ideales para aplicaciones en cajas de derivación o empalmes.



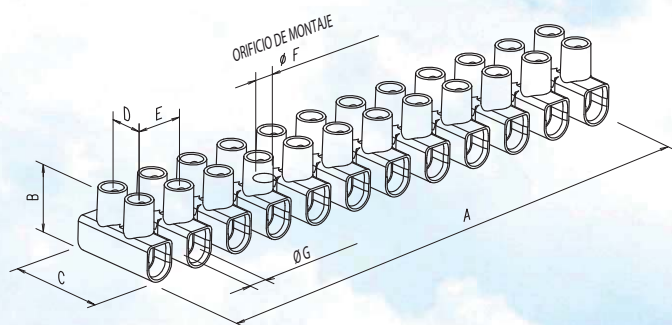
| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Dimensiones (mm) | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|------------------|------|-----|----------|-------|------|----------|
| | | | A | H | L1 | | | | |
| 231100 | ADRI-6 | 6 | 28,5 | 19,5 | 164 | 5,340 | - | 10 | 745,40 |
| 231110 | ADRI-10 | 10 | 28,5 | 24,0 | 204 | 11,600 | - | 10 | 1.095,00 |
| 231120 | ADRI-16 | 16 | 28,5 | 27,2 | 214 | 14,540 | - | 10 | 1.226,00 |
| 231130 | ADRI-25 | 25 | 28,5 | 29,3 | 224 | 16,660 | - | 10 | 2.193,00 |
| 231140 | ADRI-35 | 35 | 28,5 | 34,2 | 261 | 28,660 | - | 10 | 2.684,00 |

Regletas de Conexión

SKL

TARIFA ENERO 2019

- Nueva regleta de conexión de polipropileno **CE**
- Fácil de separar
- Poseen la marca **DN** del certificado AENOR



Mod. SKL

Regletas de Conexión

Regletas de bornes SKL se fabrican a partir de polipropileno con aditivos.
Según la directiva RoHS.



Según las normas 60998-1/1993 y EN 60998-2-1/1993 y todos los certificados principales de Europa.

| Código | Ref. | Color | Sección (mm ²) | Métrica | Dimensiones (mm) | | | | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|-------|----------------------------|---------|------------------|------|------|-----|------|------|-----|-------------|-------|------|----------|
| | | | | | A | B | C | ØG | E | D | ØF | | | | |
| 315350 | SKL-4 | ◇ | 4 | M2,6 | 94,9 | 13,0 | 16,6 | 3,2 | 8,1 | 6,4 | 2,6 | 19,0 | 10 | 500 | 113,40 |
| 315360 | SKL-6 | ◇ | 6 | M3,0 | 116,5 | 14,9 | 18,9 | 3,6 | 10,0 | 7,3 | 3,4 | 26,5 | 10 | 250 | 117,70 |
| 315370 | SKL-10 | ◇ | 10 | M3,5 | 133,8 | 17,3 | 23,4 | 4,3 | 11,5 | 10,0 | 3,7 | 43,6 | 10 | 250 | 194,40 |
| 315380 | SKL-16 | ◇ | 16 | M4,0 | 174,5 | 20,7 | 25,0 | 5,5 | 15,0 | 11,0 | 4,9 | 76,8 | 10 | 100 | 330,90 |
| 315390 | SKL-25 | ◇ | 25 | M5,0 | 187,3 | 28,0 | 30,0 | 7,0 | 16,0 | 11,5 | 4,5 | 116,0 | 10 | 50 | 781,60 |
| 315400 | SKL-35 | ◇ | 35 | M5,0 | 211,0 | 29,6 | 36,4 | 8,0 | 18,0 | 15,0 | 4,5 | 174,6 | 10 | 50 | 1.225,00 |
| 315410 | SKL-4N | ◆ | 4 | M2,6 | 94,9 | 13,0 | 16,6 | 3,2 | 8,1 | 6,4 | 2,6 | 19,0 | 10 | 500 | 113,40 |
| 315420 | SKL-6N | ◆ | 6 | M3,0 | 116,5 | 14,9 | 18,9 | 3,6 | 10,0 | 7,3 | 3,4 | 26,5 | 10 | 250 | 117,70 |
| 315430 | SKL-10N | ◆ | 10 | M3,5 | 133,8 | 17,3 | 23,4 | 4,3 | 11,5 | 10,0 | 3,7 | 43,6 | 10 | 250 | 194,40 |
| 315440 | SKL-16N | ◆ | 16 | M4,0 | 174,7 | 20,7 | 25,0 | 5,5 | 15,0 | 11,0 | 4,9 | 76,8 | 10 | 100 | 330,90 |
| 315450 | SKL-25N | ◆ | 25 | M5,0 | 187,3 | 28,0 | 30,0 | 7,0 | 16,0 | 11,5 | 4,5 | 116,0 | 10 | 50 | 781,60 |
| 315460 | SKL-35N | ◆ | 35 | M5,0 | 211,0 | 29,6 | 36,4 | 8,0 | 18,0 | 15,0 | 4,5 | 174,6 | 10 | 50 | 1.225,00 |



Mod. APF

Punteras huecas aisladas

Las punteras huecas APF están fabricadas en tubo capilar de cobre electrolítico con un acabado plateado estañado para mejorar el contacto eléctrico. La pieza de plástico inyectado está hecha de polipropileno (PP).

| Sec. (mm ²) | L1 | Código | Ref. | Color | Código | Ref. | Color | Código | Ref. | Color | Kg x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|----------------------------|----|--------|-------------|---------|--------|---------------|----------|--------|---------------|----------|---------------|-------|------|---------|
| | | | | F | | | W | | | DIN | | | | |
| 0,50 | 8 | 245100 | APF-0,50 | | 246100 | APF-0,50 W | | 245100 | APF-0,50 | | 0,088 | 100 | 4000 | 1,68 |
| | 10 | 260100 | APF/L-0,50 | BLANCO | 261100 | APF/L-0,50 W | NARANJA | 260100 | APF/L-0,50 | BLANCO | 0,112 | 100 | 3500 | 4,10 |
| 0,75 | 8 | 245110 | APF-0,75 | | 246110 | APF-0,75 W | | 245110 | APF-0,75 D | | 0,100 | 100 | 4000 | 1,68 |
| | 12 | 260110 | APF/L-0,75 | AZUL | 261110 | APF/L-0,75 W | BLANCO | 262110 | APF/L-0,75 D | GRIS | 0,123 | 100 | 3500 | 4,10 |
| 1 | 8 | 245120 | APF-1,00 | | 246120 | APF-1,00 W | | 245120 | APF-1,00 | | 0,116 | 100 | 3500 | 1,68 |
| | 12 | 260120 | APF/L-1,00 | ROJO | 261120 | APF/L-1,00 W | AMARILLO | 260120 | APF/L-1,00 | ROJO | 0,157 | 100 | 3000 | 4,10 |
| 1,5 | 8 | 245130 | APF-1,50 | | 246130 | APF-1,50 W | | 245130 | APF-1,50 | | 0,134 | 100 | 3000 | 1,79 |
| | 18 | 260130 | APF/L-1,50 | NEGRO | 261130 | APF/L-1,50 W | ROJO | 260130 | APF/L-1,50 | NEGRO | 0,213 | 100 | 2500 | 4,83 |
| 2,5 | 8 | 245140 | APF-2,50 | | 246140 | APF-2,50 W | | 246140 | APF-2,50 W | | 0,165 | 100 | 2500 | 1,89 |
| | 18 | 260140 | APF/L-2,50 | GRIS | 261140 | APF/L-2,50 W | AZUL | 261140 | APF/L-2,50 W | AZUL | 0,258 | 100 | 2000 | 4,83 |
| 4 | 10 | 245150 | APF-4,00 | | 246150 | APF-4,00 W | | 246150 | APF-4,00 W | | 0,231 | 100 | 2000 | 4,10 |
| | 18 | 260150 | APF/L-4,00 | NARANJA | 261150 | APF/L-4,00 W | GRIS | 261150 | APF/L-4,00 W | GRIS | 0,372 | 100 | 1600 | 8,22 |
| 6 | 12 | 245160 | APF-6,00 | | 246160 | APF-6,00 W | | 250160 | APF-6,00 D | | 0,388 | 100 | 1000 | 5,04 |
| | 18 | 260160 | APF/L-6,00 | VERDE | 261160 | APF/L-6,00 W | NEGRO | 262160 | APF/L-6,00 D | AMARILLO | 0,490 | 100 | 800 | 10,35 |
| 10 | 12 | 245170 | APF-10,00 | | 246170 | APF-10,00 W | | 250170 | APF-10,00 D | | 0,556 | 100 | 800 | 6,50 |
| | 18 | 260170 | APF/L-10,00 | MARRÓN | 261170 | APF/L-10,00 W | MARRIL | 262170 | APF/L-10,00 D | ROJO | 0,720 | 100 | 400 | 12,38 |
| 16 | 12 | 245180 | APF-16,00 | | 246180 | APF-16,00 W | | 250180 | APF-16,00 D | | 0,762 | 100 | 500 | 8,63 |
| | 18 | 260180 | APF/L-16,00 | MARRIL | 261180 | APF/L-16,00 W | VERDE | 262180 | APF/L-16,00 D | AZUL | 0,963 | 100 | 300 | 16,85 |
| 25 | 16 | 245190 | APF-25,00 | | 246190 | APF-25,00 W | | 250190 | APF-25,00 D | | 1,134 | 50 | 350 | 18,68 |
| | 22 | 260190 | APF/L-25,00 | NEGRO | 261190 | APF/L-25,00 W | MARRÓN | 262190 | APF/L-25,00 D | AMARILLO | 1,415 | 50 | 200 | 31,16 |
| 35 | 16 | 245200 | APF-35,00 | | 246200 | APF-35,00 W | | 245200 | APF-35,00 | | 1,308 | 50 | 250 | 34,21 |
| | 22 | 260200 | APF/L-35,00 | ROJO | 261200 | APF/L-35,00 W | BEIGE | 260200 | APF/L-35,00 | ROJO | 1,693 | 50 | 200 | 39,18 |
| 50 | 20 | 245210 | APF-50,00 | | 246210 | APF-50,00 W | | 245210 | APF-50,00 | | 2,300 | 50 | 150 | 59,48 |
| | 25 | 260210 | APF/L-50,00 | AZUL | 261210 | APF/L-50,00 W | OLIVA | 260210 | APF/L-50,00 | AZUL | 2,784 | 25 | 125 | 75,52 |

sofamel



Mod. APF/D

Puntera hueca aislada doble

Las punteras huecas APF/D están fabricadas en tubo capilar de cobre electrolítico con un acabado plateado estañado para mejorar el contacto eléctrico. La pieza de plástico inyectado está hecha de polipropileno (PP). Están diseñadas para tableros eléctricos.

| Sec. (mm ²) | L1 | Código | Ref. | Color F | | Código | Ref. | Color W | | Código | Ref. | Color DIN | | Kg x 1.000 | Bolsa | Caja | €x100 |
|-------------------------|----|--------|--------------|---------|--------|---------------|----------|---------|---------------|----------|-------|-----------|--------|------------|-------|------|-------|
| | | | | Color | Código | | | Color | Código | | | Color | Código | | | | |
| 0,50 | 8 | 255100 | APF/D-0,50 D | BLANCO | 256100 | APF/D-0,50 W | NARANJA | 255100 | APF/D-0,50 D | BLANCO | 0,110 | 100 | 3500 | 3,99 | | | |
| 0,75 | 8 | 258110 | APF/D-0,75 | AZUL | 256110 | APF/D-0,75 W | BLANCO | 255110 | APF/D-0,75 D | GRIS | 0,140 | 100 | 3500 | 3,99 | | | |
| 1 | 8 | 255120 | APF/D-1,00 D | ROJO | 256120 | APF/D-1,00 W | AMARILLO | 255120 | APF/D-1,00 D | ROJO | 0,160 | 100 | 2500 | 3,99 | | | |
| 1,5 | 8 | 255130 | APF/D-1,50 D | NEGRO | 256130 | APF/D-1,50 W | ROJO | 255130 | APF/D-1,50 D | NEGRO | 0,200 | 100 | 2000 | 5,48 | | | |
| 2,5 | 10 | 258140 | APF/D-2,50 | GRIS | 255140 | APF/D-2,50 D | AZUL | 255140 | APF/D-2,50 D | AZUL | 0,300 | 100 | 1000 | 6,09 | | | |
| 4 | 12 | 258150 | APF/D-4,00 | NARANJA | 255150 | APF/D-4,00 D | GRIS | 255150 | APF/D-4,00 D | GRIS | 0,460 | 100 | 800 | 20,40 | | | |
| 6 | 14 | 258160 | APF/D-6,00 | VERDE | 256160 | APF/D-6,00 W | NEGRO | 255160 | APF/D-6,00 D | AMARILLO | 0,640 | 100 | 500 | 27,10 | | | |
| 10 | 14 | 258170 | APF/D-10,00 | MARRÓN | 256170 | APF/D-10,00 W | MARFIL | 255170 | APF/D-10,00 D | ROJO | 0,990 | 100 | 400 | 34,81 | | | |
| 16 | 14 | 258180 | APF/D-16,00 | MARFIL | 256180 | APF/D-16,00 W | VERDE | 255180 | APF/D-16,00 D | AZUL | 1,450 | 100 | 200 | 42,63 | | | |

Mod. PF

Puntera hueca sin aislar



Las punteras sin aislar PF están fabricadas en tubo capilar de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Kg x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------------|----------------------------|------------|-------|------|---------|
| 265100 | PF-0,50/6 | 0,50 | 0,020 | 100 | 6000 | 3,26 |
| 265110 | PF-0,75/6 | 0,75 | 0,050 | 100 | 6000 | 3,26 |
| 265120 | PF-1,00/10 | 1,00 | 0,070 | 100 | 6000 | 3,26 |
| 265140 | PF-1,50/10 | 1,50 | 0,080 | 100 | 6000 | 3,26 |
| 265160 | PF-2,50/10 | 2,50 | 0,090 | 100 | 5000 | 3,57 |
| 265190 | PF-4,00/12 | 4,00 | 0,180 | 100 | 4000 | 6,80 |
| 265200 | PF-6,00/12 | 6,00 | 0,230 | 100 | 3300 | 7,82 |
| 265220 | PF-10,00/18 | 10,00 | 0,460 | 100 | 2500 | 11,98 |
| 265240 | PF-16,00/18 | 16,00 | 0,650 | 100 | 1000 | 14,01 |
| 265255 | PF-25,00/22 | 25,00 | 0,810 | 100 | 800 | 18,27 |
| 265258 | PF-35,00/25 | 35,00 | 1,170 | 100 | 500 | 23,65 |
| 265265 | PF-50,00/25 | 50,00 | 1,720 | 50 | 250 | 34,31 |



Los terminales preaislados AT están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

Mod. AT

Terminal preaislado redondo

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Métrico | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|---------|---------|-------|--------------|--------------|
| 270100 | AT-1,5/3 | 1,5 | 3 | 0,580 | 100 | 1600 | 5,30 |
| 270110 | AT-1,5/4 | | 4 | 0,620 | 100 | 1600 | 5,81 |
| 270120 | AT-1,5/5 | | 5 | 0,680 | 100 | 1600 | 6,43 |
| 270130 | AT-1,5/6 | | 6 | 0,850 | 100 | 1000 | 9,08 |
| 270140 | AT-1,5/8 | | 8 | 0,930 | 100 | 1000 | 9,28 |
| 270150 | AT-1,5/10 | 10 | 1,020 | 100 | 800 | 15,50 | |
| 270160 | AT-2,5/3 | 2,5 | 3 | 0,708 | 100 | 1400 | 6,32 |
| 270170 | AT-2,5/4 | | 4 | 0,710 | 100 | 1400 | 6,73 |
| 270180 | AT-2,5/5 | | 5 | 0,829 | 100 | 1200 | 7,34 |
| 270190 | AT-2,5/6 | | 6 | 1,172 | 100 | 1000 | 9,00 |
| 270200 | AT-2,5/8 | 8 | 1,000 | 100 | 1000 | 9,28 | |
| 270210 | AT-2,5/10 | 10 | 1,141 | 100 | 800 | 16,52 | |
| 270220 | AT-6/4 | 6,0 | 4 | 1,341 | 100 | 800 | 12,65 |
| 270230 | AT-6/5 | | 5 | 1,623 | 100 | 700 | 12,95 |
| 270240 | AT-6/6 | | 6 | 1,927 | 100 | 600 | 14,89 |
| 270250 | AT-6/8 | | 8 | 2,374 | 100 | 500 | 18,16 |
| 270260 | AT-6/10 | 10 | 2,103 | 100 | 500 | 16,83 | |



Los terminales preaislados AU están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

Mod. AU

Terminal preaislado horquilla

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | Métrico | Taladro | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|---------|---------|---------|-------|--------------|--------------|
| 275100 | AU-1,5/3 | 1,5 | 3 | 3,2 | 0,660 | 100 | 1600 | 6,22 |
| 275110 | AU-1,5/4 | | 4 | 4,3 | 0,650 | 100 | 1600 | 6,12 |
| 275120 | AU-1,5/5 | | 5 | 5,3 | 0,680 | 100 | 1400 | 6,94 |
| 275130 | AU-1,5/6 | | 6 | 6,4 | 0,680 | 100 | 1400 | 11,32 |
| 275140 | AU-1,5/8 | | 8 | 8,4 | 1,000 | 100 | 1000 | 17,00 |
| 275160 | AU-2,5/3 | 2,5 | 3 | 3,2 | 0,771 | 100 | 1400 | 6,80 |
| 275170 | AU-2,5/4 | | 4 | 4,3 | 0,748 | 100 | 1400 | 6,94 |
| 275180 | AU-2,5/5 | | 5 | 5,3 | 0,786 | 100 | 1200 | 7,65 |
| 275190 | AU-2,5/6 | | 6 | 6,4 | 0,781 | 100 | 1200 | 10,20 |
| 275200 | AU-2,5/8 | 8 | 8,4 | 0,946 | 100 | 800 | 26,01 | |
| 275220 | AU-6/4 | 6,0 | 4 | 4,3 | 1,542 | 100 | 800 | 12,65 |
| 275230 | AU-6/5 | | 5 | 5,3 | 1,523 | 100 | 800 | 12,65 |
| 275240 | AU-6/6 | | 6 | 6,4 | 1,417 | 100 | 700 | 17,24 |
| 275250 | AU-6/8 | | 8 | 8,4 | 2,116 | 100 | 600 | 18,77 |



Los terminales preaislados AFH están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Mod. AFH

Terminal preaislado enchufable hembra

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------------|----------------------------|---------|-------|------|--------------|
| 280100 | AFH-1,5/2,8 | 1,5 | 0,604 | 100 | 1600 | 8,87 |
| 280120 | AFH-1,5/4,8 | | 0,754 | 100 | 1400 | 9,18 |
| 280130 | AFH-1,5/6,3 | | 0,874 | 100 | 1200 | 9,49 |
| 280140 | AFH-2,5/4,8 | 2,5 | 0,942 | 100 | 1400 | 9,69 |
| 280150 | AFH-2,5/6,3 | | 1,022 | 100 | 1000 | 10,10 |
| 280160 | AFH-6/6,3 | 6,0 | 1,534 | 100 | 700 | 13,06 |
| 280170 | AFH-6/9,5 | | 2,534 | 100 | 500 | 19,79 |



Los terminales preaislados AFM están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Mod. AFM

Terminal preaislado enchufable macho

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|---------|-------|------|--------------|
| 295100 | AFM-1,5 | 1,5 | 0,794 | 100 | 1600 | 9,49 |
| 295110 | AFM-2,5 | 2,5 | 0,882 | 100 | 1400 | 10,10 |
| 295120 | AFM-6,0 | 6,0 | 1,494 | 100 | 800 | 13,87 |



Los manguitos preaislados AML están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Mod. AML

Manguito preaislado

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|---------|-------|------|--------------|
| 300100 | AML-1,5 | 1,5 | 0,840 | 100 | 1000 | 9,38 |
| 300110 | AML-2,5 | 2,5 | 1,010 | 100 | 800 | 10,40 |
| 300120 | AML-6 | 6,0 | 2,130 | 100 | 500 | 16,81 |



Los terminales preaislados AP están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

Mod. AP

Punta preaislada redonda

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|---------|-------|------|--------------|
| 285100 | AP-1,5 | 1,5 | 0,670 | 100 | 2000 | 7,04 |
| 285130 | APL-1,5 | | 0,720 | 100 | 2000 | 7,34 |
| 285110 | AP-2,5 | 2,5 | 0,752 | 100 | 1800 | 7,65 |
| 285140 | APL-2,5 | | 0,806 | 100 | 1800 | 7,96 |
| 285120 | AP-6 | 6,0 | 1,639 | 100 | 800 | 15,20 |



Los terminales preaislados APP están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC.

Mod. APP

Punta preaislada plana

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|----------------------------|---------|-------|------|--------------|
| 290100 | APP-1,5 | 1,5 | 0,580 | 100 | 1600 | 8,47 |
| 290130 | APPL-1,5 | | 0,660 | 100 | 1400 | 10,81 |
| 290110 | APP-2,5 | 2,5 | 0,670 | 100 | 1600 | 8,06 |
| 290140 | APPL-2,5 | | 0,766 | 100 | 1400 | 11,53 |
| 290120 | APP-6 | 6,0 | 1,221 | 100 | 900 | 13,06 |
| 290150 | APPL-6 | | 1,693 | 100 | 700 | 16,52 |



Los terminales preaislados AFH/A están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Mod. AFH/A

Terminal preaislado enchufable hembra total aislado

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|---------|-------|------|---------|
| 305100 | AFH/A-1,5 | 1,5 | 1,094 | 100 | 800 | 13,26 |
| 305110 | AFH/A-2,5 | 2,5 | 1,282 | 100 | 800 | 13,87 |
| 305120 | AFH/A-6 | 6,0 | 1,764 | 100 | 500 | 15,91 |



Los manguitos preaislados AFH/M están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Mod. AFH/M

Terminal preaislado macho-hembra

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------------------|---------|-------|------|---------|
| 305130 | AFH/M-1,5 | 1,5 | 1,294 | 100 | 1600 | 15,30 |
| 305140 | AFH/M-2,5 | 2,5 | 1,442 | 100 | 1600 | 17,65 |



Los terminales preaislados ACM están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Mod. ACM

Bulón preaislado macho

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|---------|-------|------|---------|
| 305150 | ACM-1,5 | 1,5 | 0,620 | 100 | 1600 | 11,53 |
| 305160 | ACM-2,5 | 2,5 | 0,680 | 100 | 1600 | 11,83 |



Los terminales preaislados ACH están fabricados con fleje de cobre electrolítico siendo el aislamiento en PVC. Incorporan un casquillo interior que le confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Mod. ACH

Bulón preaislado hembra

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | x 1.000 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------------------|---------|-------|------|---------|
| 305170 | ACH-1,5 | 1,5 | 1,010 | 100 | 1000 | 12,44 |
| 305180 | ACH-2,5 | 2,5 | 0,980 | 100 | 1000 | 13,97 |

Mod. PA-1500

Pinza

Las pinzas de amarre para líneas PA-1500 están fabricadas en material termoplástico con carga de fibra de vidrio y protección UV tanto el cuerpo como las cuñas. La anilla de fijación está fabricada en acero inoxidable con guardacabos de protección en material plástico.



| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|---------|----------------------------|------|-----------|----------|-------|------|-------|
| | | Mín. | Máx. | | | | | |
| 137100 | PA-1500 | 54,6 | 80 | 1500 | 48,000 | 1 | 15 | 27,60 |

Mod. PA-2000

Pinza

Las pinzas de amarre para líneas PA-2000 están fabricadas: el cuerpo en aleación de aluminio siendo la cuña en material termoplástico con carga de fibra de vidrio y protección UV. La anilla de fijación está fabricada en acero inoxidable con guardacabos de protección en material plástico.



| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|---------|----------------------------|------|-----------|----------|-------|------|-------|
| | | Mín. | Máx. | | | | | |
| 137105 | PA-2000 | 54,6 | 80 | 2000 | 52,500 | 1 | 15 | 34,81 |

Mod. PA-25

Pinza

Las pinzas de amarre para acometidas PA-25 están fabricadas en material termoplástico con carga de fibra de vidrio tanto el cuerpo como la cuña. La anilla de fijación está fabricada en acero inoxidable.



| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|-------|----------------------------|------|-----------|----------|-------|------|------|
| | | Mín. | Máx. | | | | | |
| 137120 | PA-25 | 2x16 | 4x25 | 200 | 7,500 | 1 | 20 | 4,08 |

Mod. ES-1500

Consola

El conjunto de suspensión ES-1500 está compuesto por consola de aluminio más pinza de suspensión en plástico.



| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|---------|----------------------------|------|-----------|----------|-------|------|-------|
| | | Mín. | Máx. | | | | | |
| 361100 | ES-1500 | 54,6 | 80 | 1500 | 37,000 | 1 | - | 35,03 |

Mod. PS-1500

Consola



La pinza de suspensión PS-1500 está fabricada en material termoplástico e incorpora una unión móvil de fijación a la consola.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|---------|----------------------------|------|-----------|----------|-------|------|-------|
| | | Mín. | Máx. | | | | | |
| 361110 | PS-1500 | 54,6 | 80 | 1500 | 13,000 | 1 | - | 23,32 |

Mod. CS-1500

Consola



Las consolas CS-1500 están fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia mecánica con dos agujeros para su fijación.

| Código | Ref. | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|---------|-----------|----------|-------|------|-------|
| 361120 | CS-1500 | 1500 | 24,000 | 1 | - | 21,33 |

Mod. CA-1500

Consola



Las consolas CA-1500 están fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia mecánica con dos agujeros para su fijación.

| Código | Ref. | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|---------|-----------|----------|-------|------|-------|
| 361130 | CA-1500 | 1500 | 30,000 | 1 | - | 21,22 |

Mod. RA-25

Consola



La cuna de reenvío RA-25 está fabricada en material termoplástico de alta resistencia a la intemperie con el anclaje de acero inoxidable. Están diseñados para la suspensión y cambio de dirección de las acometidas.

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | Carga daN | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|-------|----------------------------|------|-----------|----------|-------|------|-------|
| | | Mín. | Máx. | | | | | |
| 361140 | RA-25 | 2x16 | 4x25 | 250 | 8,000 | 1 | - | 12,04 |

Mod. ABT

Conectores de perforación de aislamiento 6KV

Los conectores de perforación de aislamiento ABT están fabricados en poliamida 6,6 con carga de fibra de vidrio. Las lengüetas en forma de sierra son de latón con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Conexión por perforación del cable principal y derivado.



ABT/CT-185/185

| Código | Ref. | Sección (mm ²) | | | | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|----------------|----------------------------|-----|----------|-----|-------------|-------|------|-------|
| | | Principal | | Derivado | | | | | |
| 136100 | ABT/CE-95 | 10 | 95 | 1,5 | 6 | 11,000 | 1 | 50 | 8,31 |
| 136120 | ABT/CT-95 | 25 | 95 | 6 | 35 | 13,000 | 1 | 50 | 10,14 |
| 136130 | ABT/CT-150 | 50 | 150 | 6 | 35 | 13,500 | 1 | 50 | 11,19 |
| 136140 | ABT/CT-95/95 | 25 | 95 | 25 | 95 | 17,500 | 1 | 30 | 13,38 |
| 136145 | ABT/CT-150/95 | 50 | 150 | 25 | 95 | 18,000 | 1 | 30 | 14,01 |
| 136150 | ABT/CT-185/185 | 50 | 185 | 50 | 185 | 34,000 | 1 | 20 | 23,55 |

Ganchos y Ojos de Riostra

Los ganchos y ojos de riostra están fabricados en acero de alta resistencia laminado en frío y protegidos contra la corrosión.



| Código | Ref. | Dimensiones (mm) | Poste | Protección | Bolsa | Caja | € |
|--------|----------|------------------|-------|-----------------|-------|------|-------|
| 362100 | GDPA-32R | M 10x320 | 200 | Zn+plastificado | 1 | - | 10,28 |
| 362110 | GDPA-40R | M 10x400 | 280 | Zn+plastificado | 1 | - | 11,51 |
| 362120 | GGA-18R | M 12x180 | 160 | Galvanizado | 1 | - | 13,38 |
| 362130 | GGA-24R | M 12x240 | 220 | Galvanizado | 1 | - | 16,83 |
| 362140 | GDPL-32R | M 16x320 | 190 | Zn+plastificado | 1 | - | 16,73 |
| 362150 | GDPL-40R | M 16x400 | 270 | Zn+plastificado | 1 | - | 17,15 |
| 362160 | GGL-18R | M 16x180 | 160 | Galvanizado | 1 | - | 17,36 |
| 362170 | GGL-24R | M 16x240 | 220 | Galvanizado | 1 | - | 23,74 |
| 362180 | GGL-30R | M 16x300 | 280 | Galvanizado | 1 | - | 19,14 |
| 362190 | ORL-18R | M 16x180 | 160 | Galvanizado | 1 | - | 14,12 |
| 362200 | ORL-20R | M 16x200 | 180 | Galvanizado | 1 | - | 15,16 |
| 362210 | ORL-24R | M 16x240 | 220 | Galvanizado | 1 | - | 16,83 |
| 362220 | ORL-28R | M 16x280 | 260 | Galvanizado | 1 | - | 19,03 |

Mod. BIP

Soporte plastificado acometidas



Las abrazaderas sintéticas BIP están fabricadas en acero inoxidable plastificado. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación. Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas. Especialmente diseñadas para acometidas.

| Código | Ref. | Capacidad Ø mm | Separación mural (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|----------------|-----------------------|----------|-------|------|---------|
| 367100 | BIP-120 CF | 10 a 22 | 10 | 10 | - | 100 | 159,90 |
| 367120 | BIP-120 CV | 10 a 22 | 10 | 10 | - | 100 | 133,80 |
| 367110 | BIP-180 CF | 10 a 42 | 10 | 10 | - | 100 | 171,40 |
| 367130 | BIP-180 CV | 10 a 42 | 10 | 10 | - | 100 | 133,80 |

Taco incluido.

Mod. MULTI

Abrazadera plastificada



Las abrazaderas plastificadas MULTI están fabricadas en acero plastificado. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación. Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas.

| Código | Ref. | Capacidad Ø mm | Largo x Ancho (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|----------------|--------------------|----------|-------|------|---------|
| 368100 | MULTI-50 | 8 a 17 | 110x10 | 0,800 | 100 | - | 90,55 |
| 368110 | MULTI-100 | 18 a 25 | 125x10 | 0,900 | 100 | - | 85,53 |
| 368120 | MULTI-150 | 26 a 35 | 150x20 | 1,800 | 100 | - | 125,40 |
| 368130 | MULTI-200 | 36 a 42 | 175x20 | 2,000 | 100 | - | 97,96 |
| 368140 | MULTI-300 | 43 a 52 | 225x20 | 1,380 | 50 | - | 116,00 |
| 368150 | MULTI-400 | 53 a 62 | 250x20 | 1,520 | 50 | - | 152,60 |

Mod. ES

Capuchón flexible de PVC



Los capuchones flexibles están fabricados en PVC con protección UV.

Son ideales para la protección del final del cable evitando el deterioro del mismo y la entrada de humedad.

| Código | Ref. | Ø mm | Longitud (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------|------|---------------|----------|-------|------|---------|
| 369100 | ES-7 | 7 | 50 | 0,250 | - | 100 | 133,80 |
| 369110 | ES-9 | 9 | 50 | 0,400 | - | 100 | 131,70 |
| 369120 | ES-10 | 10 | 60 | 0,800 | - | 100 | 140,10 |
| 369130 | ES-11 | 11 | 60 | 0,800 | - | 100 | 157,80 |
| 369140 | ES-12 | 12 | 60 | 0,800 | - | 100 | 150,50 |
| 369150 | ES-13 | 13 | 60 | 0,800 | - | 100 | 156,80 |
| 369160 | ES-14 | 14 | 60 | 0,800 | - | 100 | 163,00 |
| 369170 | ES-17 | 17 | 65 | 1,200 | - | 100 | 179,80 |
| 369180 | ES-20 | 20 | 70 | 1,800 | - | 100 | 209,10 |
| 369190 | ES-25 | 25 | 70 | 1,800 | - | 100 | 220,60 |
| 369200 | ES-30 | 30 | 80 | 3,500 | - | 100 | 225,80 |
| 369210 | ES-36 | 36 | 80 | 3,500 | - | 100 | 254,00 |
| 369220 | ES-40 | 40 | 100 | 5,600 | - | 100 | 285,30 |
| 369230 | ES-52 | 52 | 120 | 9,500 | - | 100 | 374,30 |

Mod. CCS

Capuchón Santoprene



Los capuchones flexibles están fabricados en santoprene con protección UV. Son ideales para la protección del final del cable evitando el deterioro del mismo y la entrada de humedad.

| Código | Ref. | Sección cable (mm) | Longitud (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|--------------------|---------------|----------|-------|------|---------|
| 370100 | CCS-6/35 | 6 a 35 | 30 | 0,200 | - | 100 | 57,19 |
| 370110 | CCS-25/185 | 25 a 185 | 80 | 0,840 | - | 100 | 182,90 |

Mod. BRPF

Soporte sintético fijación mural a clavo



Las abrazaderas BRPF están diseñadas para la instalación de cables trenzados en fachada. Están fabricados con material termoplástico y su sistema de anclaje es mediante vástago de expansión.

| Código | Ref. | Capacidad Ø mm | Separación mural (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|----------------|-----------------------|----------|-------|------|---------|
| 363100 | BRPF-1 | 35 a 150 | 10 | 8,300 | - | 50 | 246,70 |
| 363110 | BRPF-6 | 35 a 150 | 60 | 8,600 | - | 50 | 281,20 |

Mod. BRPV

Soporte sintético fijación mural a tornillo



Las abrazaderas BRPV están diseñadas para la instalación de cables trenzados en fachada. Están fabricados con material termoplástico y su sistema de anclaje es mediante tornillo y taco plástico de expansión.

| Código | Ref. | Capacidad Ø mm | Separación mural (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------|-----------------------|----------|-------|------|---------|
| 364100 | BRPV-1 | 37 a 150 | 10 | 6,800 | - | 50 | 357,00 |
| 364110 | BRPV-6 | 37 a 150 | 60 | 8,300 | - | 50 | 356,40 |
| 364120 | BRPV-10 | 37 a 150 | 100 | 8,300 | - | 50 | 837,40 |

Mod. CSL

Abrazadera sintética



Las abrazaderas sintéticas CSL están fabricadas en termoplástico. Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas.

| Código | Ref. | Capacidad Ø mm | Separación mural (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|---------|----------------|-----------------------|----------|-------|------|---------|
| 365100 | CSL-180 | 10 a 41 | 195 | 0,600 | 100 | - | 327,20 |
| 365110 | CSL-260 | 10 a 62 | 285 | 0,750 | 100 | - | 448,80 |
| 365120 | CSL-350 | 27 a 92 | 350 | 0,950 | 100 | - | 633,60 |

Mod. ARC

Soporte plastificado líneas



Las abrazaderas sintéticas ARC están fabricadas en acero inoxidable plastificado. No es necesaria ninguna herramienta para su instalación. Estas abrazaderas pueden ser reutilizadas. Especialmente diseñadas para líneas.

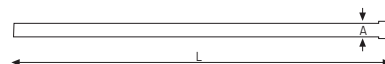
| Código | Ref. | Taco | Capacidad Ø mm | Separación mural (mm) | Kg x 100 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|----------|-------|----------------|-----------------------|----------|-------|------|----------|
| 366100 | ARC-1 | CD-12 | 45 | 10 | 4,400 | - | 100 | 196,50 |
| 366110 | ARC-2 | CD-12 | 45 | 60 | 5,900 | - | 100 | 243,50 |
| 366120 | ARC-3 | CD-14 | 45 | 100 | 12,600 | - | 75 | 427,50 |
| 366130 | ARC-25 | CD-12 | 52 | 10 | 4,900 | - | 100 | 263,40 |
| 366140 | ARC-225 | CD-12 | 52 | 60 | 6,000 | - | 75 | 254,00 |
| 366150 | ARC-2250 | CD-14 | 52 | 100 | 13,500 | - | 75 | 1.257,00 |
| 366160 | ARC-35 | CD-12 | 68 | 10 | 5,400 | - | 150 | 282,30 |
| 366170 | ARC-335 | CD-12 | 68 | 60 | 6,400 | - | 50 | 338,70 |
| 366180 | ARC-3350 | CD-14 | 68 | 100 | 14,400 | - | 50 | 584,40 |



Mod. BR

Bridas poliamida 6

Las bridas BR están fabricadas en poliamida 6,6. Pueden ser en color negro o natural.

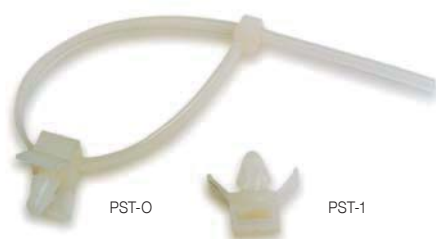


| Código | Ref. | Dimensiones (mm) | | Color | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------------|------------------|-------|---------|-------|-------|---------|
| | | L | A | | | | |
| 335100 | BRB-80.24 | 80 | 2,4 | Natural | 100 | - | 1,26 |
| 335110 | BRB-100.25 | 100 | 2,5 | | 100 | - | 1,26 |
| 335120 | BRB-140.25 | 140 | | | 100 | - | 2,43 |
| 335130 | BRB-160.25 | 160 | | | 100 | - | 2,64 |
| 335140 | BRB-200.25 | 200 | | | 100 | - | 3,46 |
| 335150 | BRB-150.36 | 150 | 3,6 | | 100 | - | 3,68 |
| 335160 | BRB-200.36 | 200 | | | 100 | - | 4,38 |
| 335170 | BRB-250.36 | 250 | | | 100 | - | 8,20 |
| 335180 | BRB-300.36 | 300 | | | 100 | - | 6,33 |
| 335190 | BRB-370.36 | 370 | 4,8 | | 100 | - | 8,84 |
| 335200 | BRB-190.48 | 190 | | | 100 | - | 4,85 |
| 335210 | BRB-250.48 | 250 | | | 100 | - | 7,54 |
| 335220 | BRB-280.48 | 280 | | | 100 | - | 9,08 |
| 335230 | BRB-370.48 | 370 | 7,6 | | 100 | - | 10,05 |
| 335240 | BRB-390.48 | 390 | | | 100 | - | 12,55 |
| 335250 | BRB-200.76 | 200 | | | 100 | - | 12,13 |
| 335260 | BRB-250.76 | 250 | | | 100 | - | 16,11 |
| 335270 | BRB-300.76 | 300 | 23,32 | | 100 | - | 15,37 |
| 335280 | BRB-380.76 | 380 | | | 100 | - | 23,32 |
| 335290 | BRN-80.24 | 80 | | | 2,4 | 100 | - |
| 335300 | BRN-100.25 | 100 | | 2,5 | 100 | - | 1,28 |
| 335310 | BRN-140.25 | 140 | 100 | | - | 2,43 | |
| 335320 | BRN-160.25 | 160 | 100 | | - | 2,67 | |
| 335330 | BRN-200.25 | 200 | 100 | | - | 3,46 | |
| 335340 | BRN-150.36 | 150 | 3,6 | 100 | - | 3,68 | |
| 335350 | BRN-200.36 | 200 | | 100 | - | 4,38 | |
| 335360 | BRN-250.36 | 250 | | 100 | - | 8,20 | |
| 335370 | BRN-300.36 | 300 | | 100 | - | 6,33 | |
| 335380 | BRN-370.36 | 370 | 4,8 | 100 | - | 10,56 | |
| 335390 | BRN-190.48 | 190 | | 100 | - | 4,85 | |
| 335400 | BRN-250.48 | 250 | | 100 | - | 7,54 | |
| 335410 | BRN-280.48 | 280 | | 100 | - | 9,08 | |
| 335420 | BRN-370.48 | 370 | 7,6 | 100 | - | 10,05 | |
| 335430 | BRN-390.48 | 390 | | 100 | - | 12,55 | |
| 335440 | BRN-200.76 | 200 | | 100 | - | 12,13 | |
| 335450 | BRN-250.76 | 250 | | 100 | - | 16,11 | |
| 335460 | BRN-300.76 | 300 | 15,79 | 100 | - | 15,79 | |
| 335470 | BRN-380.76 | 380 | | 100 | - | 19,55 | |

Mod. PST

Bases con soporte a presión

Las bases a presión PST están fabricadas en poliamida y son ideales para fijar a una superficie sin necesidad de utilizar ninguna herramienta.



| Código | Ref. | Ancho (mm) | Color | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------|------------|---------|-------|------|---------|
| 350100 | PST-0 | 4 | Natural | 100 | - | 12,65 |
| 350110 | PST-1 | 8 | Natural | 100 | - | 13,80 |

Mod. EC

Tacos

Los tacos EC están fabricados en poliamida y pensados para la colocación de las bridas CSL. Fácil colocación a superficie por percusión.



| Código | Ref. | Ancho (mm) | Color | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|------|------------|-------|-------|------|---------|
| 355100 | EC-8 | 9 | Negro | 100 | - | 9,39 |

Mod. CD

Tacos

Los tacos CD están fabricados en poliamida para colocación mural.



| Código | Ref. | Ø mm | Longitud (mm) | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------|------|---------------|-------|------|---------|
| 355110 | CD-8 | 8 | 40 | 100 | - | 15,89 |
| 355120 | CD-10 | 10 | 50 | 100 | - | 31,37 |
| 355130 | CD-12 | 12 | 60 | 100 | - | 44,13 |
| 355140 | CD-14 | 14 | 70 | 100 | - | 70,57 |
| 355150 | CD-16 | 16 | 75 | 100 | - | 210,10 |

Mod. SAP

Bases autoadhesivas

Las bases autoadhesivas SAP están fabricadas en poliamida y son ideales para fijar a una superficie sin necesidad de utilizar ninguna herramienta.



101

102

103

| Código | Ref. | Longitud x Ancho (mm) | Color | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-----------|-----------------------|---------|-------|------|---------|
| 340100 | SAP-101 | 21x21 | Natural | 100 | - | 21,96 |
| 340110 | SAP-101-N | 21x21 | Negro | 100 | - | 21,96 |
| 340120 | SAP-102 | 28x28 | Natural | 100 | - | 31,47 |
| 340130 | SAP-102-N | 28x28 | Negro | 100 | - | 31,47 |
| 340140 | SAP-103 | 28x28 | Natural | 100 | - | 32,72 |
| 340150 | SAP-103-N | 28x28 | Negro | 100 | - | 32,72 |

Mod. ST

Bases de fijación a tornillo

Las bases de fijación a tornillo ST están fabricadas en poliamida y son ideales para fijar a una superficie donde la resistencia del material a instalar necesite de una mayor resistencia.

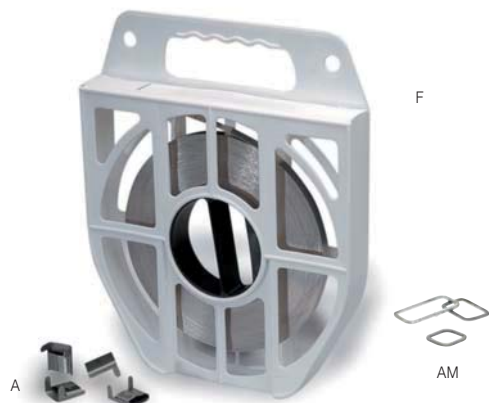


ST-1

ST-2

ST-0

| Código | Ref. | Longitud x Ancho (mm) | Color | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|--------|-----------------------|---------|-------|------|---------|
| 345100 | ST-0 | 19x9,5 | Natural | 100 | - | 7,21 |
| 345110 | ST-0-N | 19x9,5 | Negro | 100 | - | 7,21 |
| 345120 | ST-1 | 15x10 | Natural | 100 | - | 7,65 |
| 345130 | ST-1-N | 15x10 | Negro | 100 | - | 7,65 |
| 345140 | ST-2 | 23x16 | Natural | 100 | - | 10,38 |
| 345150 | ST-2-N | 23x16 | Negro | 100 | - | 10,38 |



Flaje y accesorios

El flaje de acero inoxidable Z12 CN 1707 incorpora un dispensador que facilita el transporte del mismo.

| Código | Ref. | Ancho x Espesor (mm) | Longitud (m) | x 1 | Bolsa | Caja | € |
|--------|-------|----------------------|--------------|-------|-------|------|--------|
| 371100 | F-104 | 10 x 0,4 | 50 | 1,600 | - | 1 | 154,70 |
| 371110 | F-107 | 10 x 0,7 | 50 | 2,700 | - | 1 | 181,90 |
| 371120 | F-204 | 20 x 0,4 | 50 | 3,400 | - | 1 | 167,20 |
| 371130 | F-207 | 20 x 0,7 | 50 | 5,800 | - | 1 | 240,50 |

| Código | Ref. | Ancho (mm) | x 1 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------|------------|-------|-------|------|---------|
| 371140 | A-100 | 10 | 0,500 | 100 | - | 46,52 |
| 371150 | A-200 | 20 | 0,900 | 100 | - | 64,30 |

| Código | Ref. | Capacidad (mm) | Longitud (m) | x 1 | Bolsa | Caja | € x 100 |
|--------|-------|----------------|--------------|-------|-------|------|---------|
| 371160 | AM-25 | 25 x 25 | 25 x 25 | 1,400 | 100 | - | 210,10 |
| 371170 | AM-40 | 25 x 40 | 25 x 40 | 1,900 | 100 | - | 200,70 |
| 371180 | AM-60 | 25 x 60 | 25 x 60 | 2,450 | 100 | - | 219,60 |



Mod. OPL

Tensora de flaje

Herramienta de fácil utilización para flajar el cable de acero inoxidable.

| Código | Ref. | x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|------|-------|-------|------|--------|
| 406100 | OPL | 145 | - | 1 | 704,70 |



Mod. OPC

Cortacable de flaje

Herramienta de corte para el cable de acero inoxidable.



| Código | Ref. | x 100 | Bolsa | Caja | € |
|--------|------|-------|-------|------|--------|
| 406110 | OPC | 70 | - | 1 | 326,40 |



Mod. TPF

Tubo pared fina

Tubo termoretráctil universal de pared fina sin adhesivo con excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

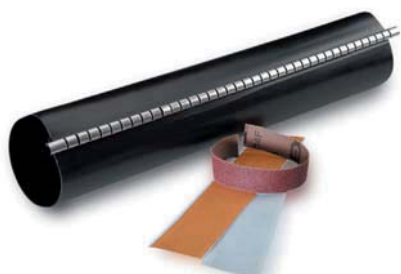
| Código | Ref. | Contracción Ø mm | Color | Longitud (m) | Espesor (mm) |  Bolsa |  Caja | € |
|--------|-----------------|---------------------|--------|-----------------|-----------------|---|--|-------|
| 376100 | TPF-2,4/1,2 N | 2,4 a 1,2 | Negro | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376110 | TPF-2,4/1,2 A | | Azul | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376120 | TPF-2,4/1,2 G | | Gris | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376130 | TPF-2,4/1,2 M | | Marrón | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376140 | TPF-3,2/1,6 N | 3,2 a 1,6 | Negro | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376150 | TPF-3,2/1,6 A | | Azul | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376160 | TPF-3,2/1,6 G | | Gris | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376170 | TPF-3,2/1,6 M | 4,8 a 2,4 | Marrón | 10 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376180 | TPF-4,8/2,4 N | | Negro | 8 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376190 | TPF-4,8/2,4 A | | Azul | 8 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376200 | TPF-4,8/2,4 G | | Gris | 8 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376210 | TPF-4,8/2,4 M | 6,4 a 3,2 | Marrón | 8 | 0,50 | - | 1 | 27,50 |
| 376220 | TPF-6,4/3,2 N | | Negro | 6 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376230 | TPF-6,4/3,2 A | | Azul | 6 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376240 | TPF-6,4/3,2 G | | Gris | 6 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376250 | TPF-6,4/3,2 M | 9,5 a 4,8 | Marrón | 6 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376260 | TPF-9,5/4,8 N | | Negro | 5 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376270 | TPF-9,5/4,8 A | | Azul | 5 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376280 | TPF-9,5/4,8 G | 12,7 a 6,4 | Gris | 5 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376290 | TPF-9,5/4,8 M | | Marrón | 5 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376300 | TPF-12,7/6,4 N | | Negro | 5 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376310 | TPF-12,7/6,4 A | 19,1 a 9,5 | Azul | 5 | 0,60 | - | 1 | 27,50 |
| 376320 | TPF-12,7/6,4 G | | Gris | 5 | 0,64 | - | 1 | 27,50 |
| 376330 | TPF-12,7/6,4 M | | Marrón | 5 | 0,64 | - | 1 | 27,50 |
| 376340 | TPF-19,1/9,5 N | 25,4 a 12,7 | Negro | 4 | 0,80 | - | 1 | 27,50 |
| 376350 | TPF-19,1/9,5 A | | Azul | 4 | 0,80 | - | 1 | 27,50 |
| 376360 | TPF-19,1/9,5 G | | Gris | 4 | 0,80 | - | 1 | 27,50 |
| 376370 | TPF-19,1/9,5 M | | Marrón | 4 | 0,80 | - | 1 | 27,50 |
| 376380 | TPF-25,4/12,7 N | | Negro | 3 | 0,90 | - | 1 | 27,50 |



Kit tubo termoretráctil

Kit de tubos termoretráctiles identificación de terminales en 4 colores.

| Código | Ref. | Contracción Ø mm | Longitud mm | Espesor mm | € |
|--------|------------|---------------------|----------------|---------------|------|
| 376500 | TPF-38/100 | 38,0 a 19,0 | 100 | 1,00 | 7,10 |



Mod. MRA

Manta derivación con adhesivo

Manta termoretráctil de derivación con adhesivo interior y canal de cierre de acero inoxidable. Se utiliza para realizar derivaciones de cables de baja tensión.

| Código | Ref. | Contracción Ø mm | Principal | Derivado | Longitud (m) | Espesor (mm) | Bolsa | Caja | € |
|--------|----------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------|------|-------|
| 378100 | MRA-4312/250 | 43 a 8 | 150 150 95 | 50 25 95 | 250 | 2,30 | 1 | - | 34,81 |
| 378110 | MRA-7218/250 | 75 a 15 | 240 240 150 150 | 95 50 150 95 | 250 | 2,30 | 1 | - | 37,95 |
| 378120 | MRA-7218/300 | 75 a 15 | 240 240 | 240 150 | 300 | 2,30 | 1 | - | 48,31 |
| 378200 | MRA-7218/500-E | 75 a 15 | 240 240 | 240 150 | 500 | 2,30 | 1 | - | 51,75 |



Mod. TPMA

Tubo pared mediana con adhesivo

Los tubos termoretráctiles de pared media con adhesivo poseen un aislamiento excelente, estanqueidad del sellado y resistencia al impacto y a la abrasión. Se utilizan en aplicaciones de conexión eléctrica en BT y proporcionan una excelente protección mecánica.

| Código | Ref. | Contracción Ø mm | Color | Longitud (m) | Espeso (mm) | Bolsa | Caja | € |
|--------|-------------|---------------------|-------|-----------------|----------------|-------|------|-------|
| 377100 | TPMA-12/3 | 12 a 3 | Negro | 1 | 2 | 1 | 75 | 13,07 |
| 377110 | TPMA-22/6 | 22 a 6 | | | 2,5 | 1 | 75 | 16,11 |
| 377120 | TPMA-34/7 | 33 a 8 | | | 2,5 | 1 | 60 | 19,97 |
| 377130 | TPMA-40/12 | 40 a 12 | | | 2,5 | 1 | 40 | 24,78 |
| 377140 | TPMA-55/16 | 55 a 16 | | | 2,7 | 1 | 25 | 30,32 |
| 377150 | TPMA-75/22 | 75 a 22 | | | 2,7 | 1 | 15 | 37,02 |
| 377160 | TPMA-95/25 | 95 a 25 | | | 3 | 1 | 10 | 49,66 |
| 377170 | TPMA-115/34 | 115 a 34 | | | 3 | 1 | 5 | 70,16 |
| 377180 | TPMA-140/42 | 140 a 42 | | | 3 | 1 | 5 | 95,35 |

Cortacables manuales
Herramientas de engaste para terminales
Herramientas para punteras huecas
Herramientas para preaislados
Herramientas para bridas
Pelacables y pelamangueras
Herramientas hidráulicas manuales
Herramientas hidráulicas a batería
Cabezales hidráulicos
Tabla de utilización de matrices
Adaptadores
Accionamientos



Herramientas





Mod. SF-21

Utilización para cobre y aluminio hasta 16 mm².

| | |
|----------|---------|
| Código | 380120 |
| Ref. | SF-21 |
| Longitud | 160 mm |
| Peso | 0,19 Kg |
| € | 27,95 |



Mod. SF-30

Utilización para cobre y aluminio hasta 35 mm².

| | |
|----------|---------|
| Código | 380130 |
| Ref. | SF-30 |
| Longitud | 210 mm |
| Peso | 0,36 Kg |
| € | 30,05 |



Mod. SF-31

Utilización para cobre y aluminio hasta 50 mm².

| | |
|----------|---------|
| Código | 380140 |
| Ref. | SF-31 |
| Longitud | 235 mm |
| Peso | 0,50 Kg |
| € | 43,91 |



Mod. SF-50

Utilización para cobre y aluminio hasta Ø 45 mm.
Cortadora de trinquete.

| | |
|----------|---------|
| Código | 380180 |
| Ref. | SF-50 |
| Longitud | 330 mm |
| Peso | 0,75 Kg |
| € | 193,20 |



Mod. SF-24 / SF-25

Utilizable para cables de cobre y aluminio.
No apta para cables con alma de acero. Corta por sistema trinquete.

| | | |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| Código | 380122 | 380123 |
| Ref. | SF-24 | SF-25 |
| Capacidad | Ø32/240 mm ² | Ø48/400 mm ² |
| Longitud | 360 | 415 |
| Peso | 0,7 | 1,2 |
| € | 142,90 | 202,70 |



Mod. SF-13

Utilización para cobre y aluminio hasta Ø 40 mm.
Cortadora de trinquete.

| | |
|----------|---------|
| Código | 380105 |
| Ref. | SF-13 |
| Longitud | 285 mm |
| Peso | 1,05 Kg |
| € | 204,90 |

Cortacables Manuales y Herramientas de Engaste para Terminales

Herramientas

TARIFA ENERO 2019



Mod. SF-20

Utilización para cobre y aluminio hasta \varnothing 38 mm.

| | |
|----------|---------|
| Código | 380150 |
| Ref. | SF-20 |
| Longitud | 600 mm |
| Peso | 1,54 Kg |
| € | 128,20 |



Mod. SF-40

Utilización para terminales desde 16 hasta 120 mm². Ajuste a la sección deseada por tornillo. Mangos de aleación de aluminio.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385150 |
| Ref. | SF-40 |
| Longitud | 610 mm |
| Peso | 3,10 Kg |
| € | 251,10 |



Mod. SF-36

Utilización para terminales desde 16 hasta 95 mm². Ajuste a la selección deseada por revólver. Mangos de aleación de aluminio.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385120 |
| Ref. | SF-36 |
| Longitud | 630 mm |
| Peso | 3,60 Kg |
| € | 255,30 |



Mod. SF-7

Utilización para terminales desde 10 hasta 95 mm². Ajuste a la selección deseada por tornillo.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385140 |
| Ref. | SF-7 |
| Longitud | 570 mm |
| Peso | 3,10 Kg |
| € | 219,60 |



Mod. SF-12

Utilización para terminales desde 16 hasta 240 mm². Ajuste a la selección deseada por tornillo. Mangos telescópicos extensibles.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385160 |
| Ref. | SF-12 |
| Longitud | 980 mm |
| Peso | 4,70 Kg |
| € | 191,20 |



Mod. SF-2N

Utilización para terminales desde 10 hasta 35 mm². Ajuste a la selección por revólver.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385100 |
| Ref. | SF-2N |
| Longitud | 570 mm |
| Peso | 2,20 Kg |
| € | 111,30 |

Herramientas de Engaste para Terminales

Herramientas

TARIFA ENERO 2019



Mod. SF-17

Utilización para terminales desde 6 hasta 50 mm². Ajuste a la selección deseada por sistema revólver. Engaste hexagonal.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385190 |
| Ref. | SF-17 |
| Longitud | 390 mm |
| Peso | 1,30 Kg |
| € | 198,50 |



Mod. SF-37

Utilización para terminales desde 6 hasta 120 mm². Ajuste a la selección deseada por sistema revólver. Engaste hexagonal.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385200 |
| Ref. | SF-37 |
| Longitud | 620 mm |
| Peso | 4,00 Kg |
| € | 226,90 |



Mod. SF-18

Utilización para terminales desde 25 hasta 150 mm². Ajuste a la selección deseada por sistema revólver. Engaste hexagonal.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385210 |
| Ref. | SF-18 |
| Longitud | 620 mm |
| Peso | 4,00 Kg |
| € | 226,90 |



Mod. SF-53

Utilización para terminales desde 70 hasta 240 mm². Engaste por hexagonal. Mangos telescópicos extensibles.

| | |
|----------|--------|
| Código | 385240 |
| Ref. | SF-53 |
| Longitud | 980 mm |
| Peso | 5,6 Kg |
| € | 261,60 |



Mod. SF-51

Utilización para terminales desde 10 hasta 95 mm². Ajuste con un tornillo simple.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385220 |
| Ref. | SF-51 |
| Longitud | 635 mm |
| Peso | 3,20 Kg |
| € | 111,30 |



Mod. SF-52

Utilización para terminales desde 16 hasta 150 mm². Ajuste a la selección por revólver.

| | |
|----------|--------|
| Código | 385230 |
| Ref. | SF-52 |
| Longitud | 765 mm |
| Peso | 5,2 Kg |
| € | 170,20 |

Herramientas de Engaste para Terminales

Herramientas

TARIFA ENERO 2019



Mod. SF-8

Utilización para terminales desde 1,5 hasta 16 mm². Engaste por punzonado.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385170 |
| Ref. | SF-8 |
| Longitud | 275 mm |
| Peso | 0,52 Kg |
| € | 49,06 |



Mod. SF-41

Utilización para terminales desde 6 hasta 25 mm². Engaste por punzonado.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385180 |
| Ref. | SF-41 |
| Longitud | 354 mm |
| Peso | 0,78 Kg |
| € | 62,93 |



Mod. SF-23

Utilización para terminales desde 6 hasta 25 mm². Engaste por compresión hexagonal.

| | |
|----------|---------|
| Código | 385185 |
| Ref. | SF-23 |
| Longitud | 354 mm |
| Peso | 0,78 Kg |
| € | 63,45 |

Herramientas para Punteras Huecas



Mod. SF-42

Utilización para punteras desde 0,5 hasta 6 mm². Sistema de compresión por diafragma cuadrado.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390125 |
| Ref. | SF-42 |
| Longitud | 175 mm |
| Peso | 0,36 Kg |
| € | 127,00 |



Mod. SF-9

Utilización para punteras desde 0,5 hasta 2,5 mm². Sistema de compresión por muelle.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390110 |
| Ref. | SF-9 |
| Longitud | 145 mm |
| Peso | 0,11 Kg |
| € | 28,15 |



Mod. SF-54

Utilización para punteras desde 1,5 hasta 6 mm². Sistema de compresión por muelle.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390150 |
| Ref. | SF-54 |
| Longitud | 140 mm |
| Peso | 0,11 Kg |
| € | 28,15 |

Herramientas para Punteras Huecas

Herramientas

TARIFA ENERO 2019



Mod. SF-6

Utilización para punteras desde 0,5 hasta 16 mm². Sistema de compresión por muelle.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390100 |
| Ref. | SF-6 |
| Longitud | 220 mm |
| Peso | 0,25 Kg |
| € | 47,38 |



Mod. SF-56

Utilización para punteras desde 10 hasta 35 mm². Sistema de compresión por muelle.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390160 |
| Ref. | SF-56 |
| Longitud | 220 mm |
| Peso | 0,25 Kg |
| € | 47,28 |



Mod. SF-10

Utilización para punteras desde 0,75 hasta 10 mm². Sistema de compresión por trinquete.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390120 |
| Ref. | SF-10 |
| Longitud | 258 mm |
| Peso | 0,65 Kg |
| € | 59,57 |



Mod. SF-35

Utilización para punteras desde 16 hasta 35 mm². Sistema de compresión por trinquete.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390140 |
| Ref. | SF-35 |
| Longitud | 250 mm |
| Peso | 0,55 Kg |
| € | 68,71 |



Mod. SF-57

Utilización para punteras dobles de 0,5 a 6 m. Sistema de compresión por triquete.

| | |
|----------|---------|
| Código | 390170 |
| Ref. | SF-57 |
| Longitud | 250 mm |
| Peso | 0,51 Kg |
| € | 68,71 |



Mod. SF-58

Herramienta multiuso que incluye 6 juegos de matrices:

- Punteras huecas aisladas de 0,5 a 10 mm², 6 a 25 mm² y de 25 a 50 mm².
- Punteras huecas aisladas largas de 0,5 a 6,0 mm² y de 6 a 16 mm².
- Terminales preaislados de 1,5 a 6,0 mm².

| | |
|----------|---------|
| Código | 395120 |
| Ref. | SF-58 |
| Longitud | 243 mm |
| Peso | 0,75 Kg |
| € | 105,00 |

Herramientas para Preaislados y para Bridas

Herramientas

TARIFA ENERO 2019



Mod. SF-5

Utilización para terminales preaislados desde 0,5 hasta 6 mm².

| | |
|----------|---------|
| Código | 395100 |
| Ref. | SF-5 |
| Longitud | 172 mm |
| Peso | 0,21 Kg |
| € | 16,29 |



Mod. SF-16

Utilización para terminales preaislados desde 0,5 hasta 6 mm².
Sistema de compresión por trinquete.

| | |
|----------|---------|
| Código | 395110 |
| Ref. | SF-16 |
| Longitud | 250 mm |
| Peso | 0,55 Kg |
| € | 59,05 |



Mod. SF-39

Tensor de bridas desde 3,6 a 9 mm. de ancho.

| | |
|----------|---------|
| Código | 405100 |
| Ref. | SF-39 |
| Longitud | 193 mm |
| Peso | 0,33 Kg |
| € | 23,75 |

Pelacables y Pelamangueras



Mod. SF-22

Pelacables con tope incorporado para cables desde 0,5 hasta 6 mm².

| | |
|----------|---------|
| Código | 400100 |
| Ref. | SF-22 |
| Longitud | 170 mm |
| Peso | 0,34 Kg |
| € | 56,95 |



Mod. SF-38

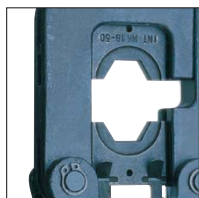
Pelamangueras rotativo desde 4 hasta 25 mm de diámetro.

| | |
|----------|---------|
| Código | 400110 |
| Ref. | SF-38 |
| Longitud | 136 mm |
| Peso | 0,15 Kg |
| € | 34,25 |

Herramientas Hidráulicas Manuales

Herramientas

TARIFA ENERO 2019



Mod. HPS-50

- Herramienta hidráulica manual.
- Cabeza giratoria a 180° con apertura rápida.
- Incorpora válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 50KN.
- De dimensión pequeña para trabajos en espacios reducidos.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U5-K Terminales de cobre y aluminio por compresión hexagonal

Hasta 240 mm² en cobre
Hasta 150 mm² en aluminio



U5-DC Derivaciones cobre

Hasta 70 mm²

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Dimensiones de la herramienta | Dimensiones de la caja | Peso de la herramienta | Peso de la caja | € |
|--------|--------|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------|
| 411130 | HPS-50 | 50 KN | 400x160x54 mm | 440x190x80 mm | 2,5 Kg | 1,0 Kg | 975,80 |



Mod. HPS-130-C

- Herramienta hidráulica manual con cabezal en C.
- Cabeza giratoria 180°.
- Incorpora válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 130KN.
- Doble velocidad de avance: una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal

Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado

Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio

Cobre: Principal hasta 185 mm²
y derivado hasta 95 mm²

Aluminio: Principal hasta 300 mm²
y derivado hasta 70 mm²

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Dimensiones de la herramienta | Dimensiones de la caja | Peso de la herramienta | Peso de la caja | € |
|--------|-----------|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------|
| 411110 | HPS-130-C | 130 KN | 536x220x85 mm | 830x280x110 mm | 5,4 Kg | 2,1 Kg | 1.154,00 |



Mod. HPS-130-H

- Herramienta hidráulica manual con cabezal en H.
- Cabeza giratoria 180°
- Incorpora válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 130KN.
- Doble velocidad de avance. Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incluye maletín portaherramientas.



Se incluye adaptador AD13-C.
Transforma la cabeza "H" en cabeza "C".

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Dimensiones de la herramienta | Dimensiones de la caja | Peso de la herramienta | Peso de la caja | € |
|--------|-----------|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------|
| 411120 | HPS-130-H | 130 KN | 540x160x75 mm | 830x280x110 mm | 5,6 Kg | 2,1 Kg | 1.388,00 |

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



MCB/PPR Terminales bimetálicos y manguitos aluminio baja tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



MC1S/PPR Manguitos de aluminio multitensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm²
y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm²
y derivado hasta 70 mm²



MC2S/PPR Manguitos de aluminio media tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm² en aluminio



Mod. HS25

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre a presión y guía de la cuchilla, gira 360°.
- Alimentación rápida con doble cilindro hidráulico.
- Válvula de seguridad de presión automática.
- Retorno manual en cualquier posición.

Equipamiento del conjunto:

- Instrucciones.
- Maletín de plástico portaherramientas.



GMPS25

Cuchilla de corte fija
Peso: 200 g



SMPS25

Cuchilla de corte móvil
Peso: 40 g

| Código | Ref. | Dimensiones de la herramienta | Dimensiones de la caja | Peso de la herramienta | Peso de la caja | € |
|--------|------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------|
| 411140 | HS25 | 165x393x54 mm | 440x190x80 mm | 2,9 Kg | 4,0 Kg | 1.158,00 |



Mod. HSI45

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre a presión y guía de la cuchilla, gira 270°.
- Alimentación rápida con doble cilindro hidráulico.
- Uso de una sola mano por mango interior.
- Válvula de seguridad automática de presión.
- Retorno manual en cualquier posición.

Equipamiento del conjunto:

- Instrucciones.
- Maletín de plástico portaherramientas.



GMPS45

Cuchilla de corte fija
Peso: 120 g



SMPS45

Cuchilla de corte móvil
Peso: 100 g

| Código | Ref. | Dimensiones de la herramienta | Dimensiones de la caja | Peso de la herramienta | Peso de la caja | € |
|--------|-------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------|
| 411145 | HSI45 | 185x601x69 mm | 700x260x105 mm | 5,7 Kg | 7,4 Kg | 1.486,00 |



Mod. HSI85

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre a presión y guía de la cuchilla, gira 270°.
- Alimentación rápida con doble cilindro hidráulico.
- Válvula de seguridad de presión automática.
- Retorno manual en cualquier posición.

Equipamiento del conjunto:

- Instrucciones.
- Maletín metálico portaherramientas.



GMPS85

Cuchilla de corte fija
Peso: 600 g

SMPS85

Cuchilla de corte móvil
Peso: 400 g

| Código | Ref. | Dimensiones de la herramienta | Dimensiones de la caja | Peso de la herramienta | Peso de la caja | € |
|--------|-------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|----------|
| 411150 | HSI85 | 203x697x64 mm | 700x230x75 mm | 7,3 Kg | 13,1 Kg | 1.898,00 |



Mod. AP60-1

- Herramienta electrohidráulica portátil con batería recargable.
- Cabeza giratoria a 360° con apertura rápida.
- Válvula de seguridad limitadora de presión máxima con descarga audible.
- Se incluye maletín portaherramientas.



Matrices a utilizar



U5-K Terminales de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 240 mm² en cobre
Hasta 150 mm² en aluminio



U5-DC Derivaciones cobre
Hasta 70 mm²

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Tipo de batería | Cargador de batería | Dimensiones de la caja | Peso total | € |
|--------|--------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|------------|----------|
| 411100 | AP60-1 | 60 KN | 18V-3,0 Ah LI-ION-Battery-RA11 | LG8 | 580x470x115 mm | 7,7 Kg | 3.351,00 |



Mod. AP130-C

- Herramienta electrohidráulica portátil con batería recargable.
- Cabeza giratoria a 360° con apertura rápida en C.
- Doble velocidad de avance: Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incorpora válvula de seguridad limitadora de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Retorno rápido por gatillo de descarga.
- Se incluye maletín portaherramientas.



Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Tipo de batería | Cargador de batería | Dimensiones de la caja | Peso total | € |
|--------|---------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|------------|----------|
| 411106 | AP130-C | 130 KN | 18V-3,0 Ah LI-ION-Battery-RA11 | LG8 | 580x470x115 mm | 10,6 Kg | 3.717,00 |



Mod. AP130-H

- Herramienta electrohidráulica portátil con batería recargable.
- Cabeza giratoria a 360° con apertura rápida en U.
- Doble velocidad de avance: Una rápida de acercamiento y otra lenta para el apriete.
- Incorpora válvula de seguridad limitadora de presión máxima con descarga audible.
- Retorno rápido por gatillo de descarga.
- Se incluye maletín portaherramientas.



Se incluye adaptador AD13-C.
Transforma la cabeza "H" en cabeza "C".

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Tipo de batería | Cargador de batería | Dimensiones de la caja | Peso total | € |
|--------|---------|----------------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|------------|----------|
| 411102 | AP130-H | 130 KN | 18V-3,0 Ah LI-ION-Battery-RA11 | LG8 | 580x470x115 mm | 10,0 Kg | 4.067,00 |

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



MCB/PPR Terminales bimetálicos y manguitos aluminio baja tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



MC1S/PPR Manguitos de aluminio multitensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



MC2S/PPR Manguitos de aluminio media tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm² en aluminio



Herramienta de corte hidráulica con batería DN 40 mm

Mod. STILO-S

- Herramienta de corte hidráulica accionada por batería.
- Estructura ligera y compacta.
- El cabezal de corte con 360° de rotación sin fin permite una fácil operación también en espacios reducidos.
- Mango ergonómico de 2 componentes para trabajar con una sola mano a prueba de fatiga.
- Actuación de alta velocidad.
- Retorno automático al final del ciclo de corte.
- Retorno manual de emergencia.
- El diseño ergonómico que facilita la operación tanto para usuarios zurdos como diestros.
- Mini puerto USB: - Salida de curvas de corte y mensajes erróneos
- Control de mantenimiento
- Incluye maletín portaherramientas de plástico rígido.



| Código | Ref. | Diámetro de corte | Aplicación sugerida | Fuerza de corte | Presión de servicio |
|--------|---------|-------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 411155 | STILO-S | máx. Ø 40 mm | Cobre y Aluminio | 30 kN | 550 bar (55 Mpa) |

| Dimensiones de la herramienta | Peso herramienta con batería | Dimensiones de la caja | Tipo de batería | Cargador de batería | Cable | Software | € |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-------|----------|----------|
| 440x124x81 mm | 2,8 Kg | 450x500x140 mm | 18V/1,5 Ah LI-ION (RA12) | LG8 | USB | CD | 1.910,00 |

SET-SMI-S

Las cuchillas de repuesto (2x cuchilla + acc.)
Peso: 500 g

Rango de corte

| Sector del uso | Resistencia a la tracción N/mm ² | Resistencia a la tracción N/mm ² | | |
|----------------|---|---|---------|---------|
| | | < Ø 30 mm | Ø 35 mm | Ø 40 mm |
| Cobre | < 410 | • | • | • |
| Aluminio | < 210 | • | • | • |



Mod. AS45

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre de presión; Gira 360°
- Actuación de alta velocidad con doble cilindro hidráulico.
- Botón de liberación de presión con una sola mano (En ambos lados, para operadores zurdos y Matrizstros).
- Anillo de sujeción para correa de hombro.
- Empuñadura ergonómica para balance de peso y operación fácil y segura.
- Carcasa de plástico, agarre y botón de liberación de presión, aislante y resistente a los golpes.
- Potente led para iluminación de espacio de trabajo.
- Incluye maletín portaherramientas de plástico rígido.



GMPS45
Cuchilla de corte fija
Peso: 120 g



SMPS45
Cuchilla de corte móvil
Peso: 100 g



| Código | Ref. | Diámetro de corte | Dimensiones de la Herramienta | Peso herramienta con batería |
|--------|------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 411160 | AS45 | máx. Ø 45 mm | 331x434x75 mm | 5,4 Kg |

| Dimensiones de la caja | Peso de la caja | Tipo de batería | Cargador de batería | Correa de hombro | € |
|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|------------------|----------|
| 580x470x115 mm | 8,8 Kg | 18V/3,0 Ah LI-ION (RA11) | LG8 | TG2 | 3.924,00 |

Rango de corte

| Sector de uso | Resistencia a la tracción N/mm ² | Diámetro de corte (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| | | <Ø 28 mm | Ø 29 mm | Ø 30 mm | Ø 31 mm | Ø 32 mm | Ø 33 mm | Ø 34 mm | Ø 35 mm | Ø 36 mm | Ø 37 mm | Ø 38 mm | Ø 39 mm | Ø 40 mm | Ø 41 mm | Ø 42 mm | Ø 43 mm | Ø 44 mm | Ø 45 mm | |
| Cobre | Cuerda y cable | < 410 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Aluminio | Cuerda y cable | < 200 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Bar | < 340 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Alu/Acero | Bar | < 1800 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sector de uso | Resistencia a la tracción N/mm ² | Diámetro de corte (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ø 9 mm | Ø 11 mm | Ø 12 mm | Ø 13 mm | Ø 14 mm | Ø 15 mm | Ø 16 mm | Ø 17 mm | Ø 18 mm | Ø 19 mm | Ø 20 mm | Ø 21 mm | Ø 22 mm | Ø 23 mm | Ø 24 mm | Ø 25 mm | Ø 26 mm | Ø 27 mm | |
| Cobre | Bar | < 250 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Bar | < 300 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Aluminio | Bar | < 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Aldrey | Cable | < 340 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Acero | Cuerda (<200 cables) | < 180 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Bar | < 420 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Bar | < 600 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | Cuerda | < 2200 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

Herramientas Hidráulicas a Batería

Herramientas

TARIFA ENERO 2019



Mod. AS85

- Estructura ligera y compacta.
- Cabeza de corte con cierre de presión; Gira 360°
- Actuación de alta velocidad con doble cilindro hidráulico.
- Botón de liberación de presión con una sola mano (En ambos lados, para operadores zurdos y Matrizstros).
- Anillo de sujeción para correa de hombro.
- Empuñadura ergonómica para balance de peso y operación fácil y segura.
- Carcasa de plástico, agarre y botón de liberación de presión, aislante y resistente a los golpes.
- Potente led para iluminación de espacio de trabajo.
- Incluye maletín portaherramientas de plástico rígido.



GM85
Cuchilla de corte fija
Peso: 150 g



SM85
Cuchilla de corte móvil
Peso: 250 g



| Código | Ref. | Diámetro de corte | Dimensiones de la herramienta | Peso herramienta con batería |
|--------|------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 411165 | AS85 | máx. Ø 85 mm | 331x522x75 mm | 7,2 Kg |

| Dimensiones de la caja | Peso de la caja | Tipo de batería | Cargador de Batería | Corra de hombro | € |
|------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-----------------|----------|
| 580x470x115 mm | 10,7 Kg | 18V/3,0 Ah LI-ION (RA11) | LG8 | TG2 | 3,782,00 |

Rango de corte

| Sector de uso | Resistencia a la tracción N/mm ² | <Ø 30mm | Ø 35 mm | Ø 40 mm | Ø 45 mm | Ø 50 mm | Ø 55 mm | Ø 60 mm | Ø 65 mm | Ø 70 mm | Ø 75 mm | Ø 80 mm | Ø 85 mm |
|-----------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre | Cable | < 410 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Aluminio | Cable | < 210 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |



Mod. PP-60-1

- Cabeza hidráulica dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U5-K Terminales de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 240 mm² en cobre
Hasta 150 mm² en aluminio



U5-DC Derivaciones cobre
Hasta 70 mm²

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Presión de trabajo | Dimensiones del cabezal | Dimensiones de la caja | Peso del cabezal | Peso de la caja | € |
|--------|---------|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------|--------|
| 421190 | PP-60-1 | 60 KN | 700 bar | 74x198x54 mm | 330x260x75 mm | 1,6 Kg | 0,5 Kg | 761,50 |



Mod. PP-130-C

- Cabeza hidráulica en C dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Presión de trabajo | Dimensiones del cabezal | Dimensiones de la caja | Peso del cabezal | Peso de la caja | € |
|--------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------|--------|
| 421100 | PP-130-C | 130 KN | 700 bar | 128x254x78 mm | 400x350x130 mm | 4,1 Kg | 1,5 Kg | 697,00 |



Mod. PP-130-H

- Cabeza hidráulica en U dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Adaptador para compresión hexagonal incluido.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.

Se incluye adaptador AD13-C.
Transforma la cabeza "H" en cabeza "C".

Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal
Hasta 400 mm² en cobre
Hasta 240 mm² en aluminio



U13-S/PZ Terminales / manguitos de cobre por punzonado
Hasta 300 mm²



U13-DC/DA Derivaciones de cobre y aluminio
Cobre: Principal hasta 185 mm² y derivado hasta 95 mm²
Aluminio: Principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



MCB/PPR Terminales bimetalicos y manguitos aluminio baja tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MC1S/PPR Manguitos de aluminio multitensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MC2S/PPR Manguitos de aluminio media tensión por punzonado profundo
Hasta 240 mm² en aluminio

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Presión de trabajo | Dimensiones del cabezal | Dimensiones de la caja | Peso del cabezal | Peso de la caja | € |
|--------|----------|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------|--------|
| 421110 | PP-130-H | 130 KN | 700 bar | 78x263x70 mm | 410x360x165 mm | 3,4 Kg | 1,6 Kg | 825,10 |



Mod. PP-230

- Cabeza hidráulica dotada de enchufe rápido para conectar a una bomba hidráulica con presión máxima de 700 bar.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.
- Para utilizar en el cabezal PP230 las mismas matrices que en las máquinas de 130 KN es necesario el adaptador AD-230-130.



Matrices a utilizar



U13-K Terminales / manguitos de cobre y aluminio por compresión hexagonal

Hasta 630 mm² en cobre
Hasta 400 mm² en aluminio



U13-S Terminales / manguitos de cobre por punzonado

Hasta 300 mm²



U13-DC Derivaciones de cobre y aluminio

Cobre: Principal hasta 185 mm²
y derivado hasta 95 mm²

Aluminio: Principal hasta 300 mm²
y derivado hasta 70 mm²

| Código | Ref. | Fuerza de compresión | Presión de trabajo | Dimensiones del cabezal | Dimensiones de la caja | Peso del cabezal | Peso de la caja | € |
|--------|--------|----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------|----------|
| 421120 | PP-230 | 230 KN | 700 bar | 121x286x88 mm | 410x360x135 mm | 5,5 Kg | 1,7 Kg | 1.204,00 |

Tabla de Utilización de Matrices

Herramientas

TARIFA ENERO 2019

Terminales y Manguitos Tubulares de Cobre y Aluminio

Familias de Cobre y Aluminio

COMPRESIÓN HEXAGONAL

| Conectores Cobre | Conectores Aluminio | Herramientas | Ref. | Sección mm ² | | Matriz | | € |
|--|---|--|---|-------------------------|----------|--------|--------|-------|
| | | | | Cobre | Aluminio | Código | Ref. | |
|  |  |  |  | 10 | | 437101 | U5-K07 | 41,92 |
| | | | | 16 | | 437110 | U5-K08 | 41,92 |
| | | | | 25 | 16 | 437130 | U5-K10 | 41,92 |
| | | | | 35 | 25 | 437150 | U5-K11 | 41,92 |
| | | | | 50 | 35 | 437160 | U5-K13 | 41,92 |
| | | | | 70 | 50 | 437170 | U5-K14 | 41,92 |
| | | | | 95 | 70 | 437180 | U5-K17 | 41,92 |
| | | | | 120 | 95 | 437190 | U5-K18 | 41,92 |
| | | | | 150 | 120 | 437200 | U5-K20 | 41,92 |
| | | | | 185 | 150 | 437210 | U5-K22 | 41,92 |
| 240 | 185 | 437220 | U5-K25 | 41,92 | | | | |

Crimpis de Cobre

Familias CRC

COMPRESIÓN ELÍPTICA

| Conectores Cobre | Herramientas | Ref. | Sección mm ² | | Matriz | | € |
|---|---|---|-------------------------|----------|--------|---------|-------|
| | | | Principal | Derivado | Código | Ref. | |
|  |  |  | 6-2,5 | 6-2,5 | 462080 | U5-DC6 | 50,11 |
| | | | 10 | 10-1,5 | 462090 | U5-DC10 | 50,11 |
| | | | 16 | 16-1,5 | 462100 | U5-DC25 | 58,94 |
| | | | 25-16 | 10-1,5 | | | |
| | | | 25 | 25-16 | 462110 | U5-DC35 | 59,57 |
| | | | 35 | 16-1,5 | | | |
| | | | 35 | 35-25 | | | |
| | | | 50 | 25-10 | 462120 | U5-DC70 | 59,57 |
| | | | 70-50 | 25-1,5 | | | |
| | | | 50 | 25-4 | | | |
| 50 | 50-35 | | | | | | |
| 70-50 | 35-4 | | | | | | |
| 70-50 | 70-35 | | | | | | |

Terminales y Manguitos Tubulares de Cobre y Aluminio

Familias de Cobre y Aluminio

COMPRESIÓN HEXAGONAL

| Conectores Cobre | Conectores Aluminio | Herramientas | Sección mm ² | Sección mm ² | | Matriz | | € |
|--|---|--|---|---|---|--------|---------|--------|
| | | | | Cobre | Aluminio | Código | Ref. | |
|  |  |  |  | 10 | | 441101 | U13-K07 | 73,34 |
| | | | | 16 | | 441110 | U13-K08 | 73,34 |
| | | | | 25 | 16 | 441120 | U13-K10 | 73,34 |
| | | | | 35 | 25 | 441130 | U13-K11 | 73,34 |
| | | | | 50 | 35 | 441150 | U13-K13 | 73,34 |
| | | | | 70 | 50 | 441170 | U13-K14 | 73,34 |
| | | | | 95 | 70 | 441180 | U13-K17 | 73,34 |
| | | | | 120 | 95 | 441190 | U13-K18 | 73,34 |
| | | | | 150 | 120 | 441200 | U13-K20 | 73,34 |
| | | | | 185 | | 441210 | U13-K22 | 73,34 |
| | | | | 240 | 150 | 441220 | U13-K25 | 73,34 |
| | | | | 300 | 185 | 441230 | U13-K28 | 73,34 |
| | | | | | 240 | 441250 | U13-K32 | 73,34 |
| | | | | | 300 | 441260 | U13-K34 | 73,34 |
| | | | |  |  | 400 | 300 | 447159 |
| 400 | 400 | 447160 | MK38-230 | | | 281,80 | | |
| 500 | | 447165 | MK42-230 | | | 281,80 | | |
| 630 | 500 | 447170 | MK44-230 | | | 281,80 | | |

Terminales y Manguitos Tubulares de Cobre

Familias de Cobre

COMPRESIÓN PUNZONADO





| Cobre Conectores | Herramientas | Sección mm ² | Matriz | | | Punzón | € | | | |
|---|---|-------------------------|--------|----------|-------|---|---|--------|-----------|-------|
| | | | Código | Ref. | € | | | | | |
|  |  | 10 | 446100 | U13-S10 | 39,19 |  |  | 446230 | U13-PZ120 | 90,15 |
| | | 16 | 446110 | U13-S16 | 39,19 | | | | | |
| | | 25 | 446120 | U13-S25 | 39,19 | | | | | |
| | | 35 | 446130 | U13-S35 | 39,19 | | | | | |
| | | 50 | 446140 | U13-S50 | 39,19 | | | | | |
| | | 70 | 446150 | U13-S70 | 39,19 | | | | | |
| | | 95 | 446160 | U13-S95 | 39,19 | | | | | |
| | | 120 | 446170 | U13-S120 | 39,19 | | | | | |
| | | 150 | 446180 | U13-S150 | 39,19 | | | | | |
| | | 185 | 446190 | U13-S185 | 39,19 | | | | | |
| | | 240 | 446200 | U13-S240 | 39,19 | | | | | |
| | | 300 | 446210 | U13-S300 | 39,19 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 446240 | U13-PZ300 | 118,60 | | |

Tabla de Utilización de Matrices

Herramientas

TARIFA ENERO 2019

DIN STANDARD

 Matrices hexagonales conformes a la norma DIN 48083 para conectores conformes a la norma DIN 46235

COBRE

| Herramientas | Sección mm ² | | Código No. | Código | Ref. | € | Sección mm ² | | Código No. | Código | Ref. | € |
|---|-------------------------|---|------------|--------|--------|-------|-------------------------|---|------------|----------|--------|-------|
|  | 10 |  | 6 | 447100 | MK6-C | 71,55 | 150 |  | 22 | 447140 | MK22-C | 71,55 |
| | 16 | | 8 | 447105 | MK8-C | 71,55 | 185 | | 25 | 447145 | MK25-C | 71,55 |
| | 25 | | 10 | 447110 | MK10-C | 71,55 | 240 | | 28 | 447150 | MK28-C | 71,55 |
| | 35 | | 12 | 447115 | MK12-C | 71,55 | 300 | | 32 | 447155 | MK32-C | 71,55 |
| | 50 | | 14 | 447120 | MK14-C | 71,55 | 300 | 34 | 447159 | MK34-230 | 281,80 | |
| | 70 | | 16 | 447125 | MK16-C | 71,55 | 400 | 38 | 447160 | MK38-230 | 281,80 | |
| | 95 | | 18 | 447130 | MK18-C | 71,55 | 500 | 42 | 447165 | MK42-230 | 281,80 | |
| | 120 | | 20 | 447135 | MK20-C | 71,55 | 630 | 44 | 447170 | MK44-230 | 281,80 | |

* Sección de 800 y 1000 mm² bajo pedido.

Terminales Bimetálicos y Manguitos de Aluminio

Familias Bimetálicas y de Aluminio



COMPRESIÓN PUNZONADO PROFUNDO












| Herramientas | Conectores | Sección mm ² | Adaptador | | | Matriz | Punzón | | | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------|----------|---|---|---------|--------|---|---|--------|--------|-------|
| | | | Código | Ref. | € | | Código | Ref. | € | | | | |
|  |  | 25 | 471110 | AD13-150 | 127,10 |  | 456100 | 95MCB | 134,40 |  | 456150 | PPR95 | 74,38 |
| | | 35 | | | | | | | | | | | |
| | | 50 | | | | | | | | | | | |
| | | 70 | | | | | | | | | | | |
| |  | 95 | 471120 | AD13-240 | 127,10 |  | 456110 | 150MCB | 142,80 |  | 456160 | PPR150 | 74,38 |
| | | 120 | | | | | | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | | | | | | |
| | | 185 | | | | | | | | | | | |
|  | 240 | 471110 | AD13-150 | 127,10 |  | 456130 | 95MC1S | 167,00 |  | 456150 | PPR95 | 74,38 | |
| | 70 | | | | | | | | | | | | |
| | 95 | | | | | | | | | | | | |
| | 120 | | | | | | | | | | | | |
|  | 150 | 471120 | AD13-240 | 127,10 | | 456140 | 150MC1S | 188,00 | | 456160 | PPR150 | 74,38 | |
| | 185 | | | | | | | | | | | | |
| | 240 | | | | | | | | | | | | |
| | 240 | | | | | | | | | | | | |

Tabla de Utilización de Matrices










Herramientas

TARIFA ENERO 2019

Crimpis de Cobre, Aluminio y Bimetálicas

Familias CRC, CRA y CRS

○ COMPRESIÓN CIRCULAR

| Conectores | Herramientas | Crimpi | Principal | | Derivado | | Matriz | | € | |
|---|---|---|-----------|------|----------|------|--------|--------|-----------|-------|
| | | | Máx. | Mín. | Máx. | Mín. | Código | Ref. | | |
| APLICACIÓN EN DERIVACIONES DE COBRE | | | | | | | | | | |
|  |  |  | CRC-1 | 4 | 2,5 | 4 | 2,5 | 463090 | U13-DC10 | 90,88 |
| | | | CRC-2 | 10 | 6 | 6 | 2,5 | 463090 | U13-DC10 | 90,88 |
| | | | CRC-3 | 25 | 10 | 6 | 4 | 463100 | U13-DC25 | 90,88 |
| | | | CRC-4 | 25 | 16 | 10 | 4 | 463100 | U13-DC25 | 90,88 |
| | | | CRC-5 | 25 | 16 | 25 | 16 | 463100 | U13-DC25 | 90,88 |
| | | | CRC-6 | 35 | 35 | 25 | 4 | 463110 | U13-DC35 | 90,88 |
| | | | CRC-7 | 35 | 35 | 35 | 16 | 463110 | U13-DC35 | 90,88 |
| | | | CRC-8 | 70 | 50 | 35 | 4 | 463120 | U13-DC70 | 90,88 |
| | | | CRC-9 | 70 | 50 | 70 | 35 | 463120 | U13-DC70 | 90,88 |
| | | | CRC-10 | 95 | 70 | 35 | 16 | 463140 | U13-DC95 | 90,88 |
| | | | CRC-11 | 95 | 70 | 70 | 35 | 463140 | U13-DC95 | 90,88 |
| | | | CRC-12 | 95 | 95 | 95 | 95 | 463140 | U13-DC95 | 90,88 |
| | | | CRC-13 | 120 | 120 | 120 | 25 | 463170 | U13-DC185 | 90,88 |
| | | | CRC-14 | 185 | 150 | 95 | 50 | 463170 | U13-DC185 | 90,88 |
| | | | CRC-15 | 150 | 150 | 150 | 70 | 463170 | U13-DC185 | 90,88 |
| | | | CRC-16 | 185 | 120 | 185 | 95 | 463170 | U13-DC185 | 90,88 |
| APLICACIÓN EN DERIVACIONES DE ALUMINIO | | | | | | | | | | |
|  |  |  | CRA-1 | 35 | 25 | 35 | 25 | 463110 | U13-DC35 | 90,88 |
| | | | CRA-2 | 70 | 50 | 50 | 50 | 463180 | U13-DA70 | 90,88 |
| | | | CRA-3 | 120 | 95 | 35 | 10 | 463190 | U13-DA120 | 90,88 |
| | | | CRA-3A | 120 | 95 | 120 | 95 | 463190 | U13-DA120 | 90,88 |
| | | | CRA-4 | 185 | 150 | 95 | 70 | 463200 | U13-DA185 | 90,88 |
| APLICACIÓN EN DERIVACIONES BIMETÁLICAS | | | | | | | | | | |
|  |  |  | CRS-0 | 35 | 10 | 35 | 10 | 463180 | U13-DA70 | 90,88 |
| | | | CRS-1 | 35 | 16 | 10 | 2,5 | 463100 | U13-DC25 | 90,88 |
| | | | CRS-2 | 70 | 35 | 10 | 2,5 | 463110 | U13-DC35 | 90,88 |
| | | | CRS-3 | 120 | 50 | 70 | 10 | 463140 | U13-DC95 | 90,88 |
| | | | CRS-8 | 120 | 95 | 120 | 70 | 463190 | U13-DA120 | 90,88 |
| | | | CRS-9 | 185 | 120 | 70 | 10 | 463210 | U13-DA300 | 90,88 |
| | | | CRS-10 | 240 | 120 | 150 | 70 | 463210 | U13-DA300 | 90,88 |
| | | | CRS-11 | 240 | 95 | 240 | 95 | 463210 | U13-DA300 | 90,88 |
| | | | CRS-12 | 300 | 240 | 70 | 10 | 463210 | U13-DA300 | 90,88 |



Mod. AD13-150

Adaptador para matriz de punzonado profundo hasta sección de 150 mm².

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|--------|
| 471110 | AD13-150 | 127,10 |



Mod. AD13-240

Adaptador para matriz de punzonado profundo hasta sección de 240 mm².

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|--------|
| 471120 | AD13-240 | 127,10 |



Mod. AD13-C

Adaptador que transforma la cabeza en "H" en cabeza en "C". Se incluye en todas las herramientas hidráulicas y los cabezales.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|--------|
| 471100 | AD13-C | 134,40 |



Mod. AD230-130

Adaptador que transforma el cabezal de 230 KN en cabezal de 130 KN.

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 471130 | AD230-130 | 422,40 |



Mod. FPI-70S-EC

Bomba hidráulica a pedal

- Tubo flexible de 3 m longitud de alta presión y bloqueo automático.
- Dispositivo automático de avance doble.
- Idoneo para el accionamiento de cabezales presiones de 700 bar.

| Código | Ref. | Peso | € |
|--------|------------|---------|----------|
| 416101 | FPI-70S-EC | 10,0 Kg | 1.643,00 |



Mod. FPI-70S

Bomba hidráulica a pedal

- Configuración igual a la anterior.
- Incorpora manómetro, latiguillo con rúcula.
- Diseño más robusto y estético.

| Código | Ref. | Peso | € |
|--------|---------|---------|----------|
| 416100 | FPI-70S | 10,0 Kg | 1.862,00 |



Mod. CP700EC

Bomba hidráulica compacta

Diseñado para operar herramientas hidráulicas de hasta 700bar (79MPa).

Características técnicas:

- Estructura ligera, compacta y robusta.
- Diseño ergonómico tanto para usuarios zurdos como Matrizstros.
- Retorno manual o automático.
- Rápido retorno del pistón, gracias a su alta capacidad de retorno.
- Programas estándar preinstalados para el corte y el engaste.
- Control electrónico de la presión del sensor.
- Batería de iones de litio de alto rendimiento.
- Indicador de carga de la batería.
- Tecnología de pistón doble para alimentación rápida de alta presión.
- Rango de caudal a bajas presiones <100 bar: 1,2 lit./min.
- Rango de caudal a presión hasta 700 bar: 0,2 lit./min.
- Presión de funcionamiento: 700 bar (70 MPa)
- Potencia: 200 W
- Tensión de la batería: 18,0 V DC
- Capacidad de la batería: 3,0 Ah
- Rango de utilización: -20 ° C / + 55 ° C (sistema de refrigeración integrado).
- Mando a distancia (1,5 m) dos botones y LED indicador.
- Posibilidad de fijar el mando a distancia al aparato.
- Indicación de error.

| Código | Ref. | Dimensiones | Peso | € |
|--------|---------|----------------|--------|----------|
| 416105 | CP700EC | 290x190x205 mm | 4,5 Kg | 4.275,00 |



SCH1,5

Manguera sin armadura

Dimensiones: 1,5 m

Peso: 0,65 Kg

- Protección personal
- Aislamiento
- Pértigas aislantes
- Accesorios para pértigas y equipos de puesta a tierra
- Equipos de puesta a tierra y cortocircuitos
- Detectores de tensión
- Salvamento y primeros auxilios
- Dispositivos de enclavamiento
- Señalización y balizamiento



Seguridad





Guantes aislantes de látex

Mod. SG

Guantes dieléctricos

La base de látex natural ofrece unas excelentes propiedades dieléctricas.

Cuanto más grueso es el guante mayor es la resistencia eléctrica. El diseño ergonómico aumenta el confort, proporciona más suavidad al mismo tiempo que permite que el guante se ponga y se quite muy fácilmente.

Los guantes aislantes se encuentran entre los EPIS más importantes para los trabajos del sector eléctrico. Son la primera línea de defensa para el contacto con cualquier componente o cable con tensión.

USO:

Producción eléctrica, transporte, transformación y distribución, ferrocarriles, telecomunicaciones, construcción, mantenimiento en industrias, paneles fotovoltaicos, baterías de coches híbridos, etc.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda llevar los guantes aislantes de látex junto con un sobreguante de cuero adecuado, para proporcionar protección mecánica frente a la abrasión, el corte, el desgarro y la perforación.

El guante de látex natural está disponible en color beige.



| Código | Ref. | Clase | Talla | Longitud (mm) | Categorías | Tensión de trabajo (V) máx. | Tensión de ensayo (V) máx. | Tensión resistencia (V) máx. | € |
|--------|-----------|-------|-------|---------------|------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|--------|
| 530110 | SG-25 T9 | 00 | 9 | 360 | AZC | 500 V AC | 2.500 V AC | 5.000 V AC | 69,29 |
| 530120 | SG-25 T10 | | 10 | | | | | | 69,29 |
| 530150 | SG-50 T9 | 0 | 9 | | RC | 1.000 V AC | 5.000 V AC | 10.000 V AC | 77,18 |
| 530160 | SG-50 T10 | | 10 | | | | | | 77,18 |
| 530190 | SG-10 T9 | 1 | 9 | | RC | 7.500 V AC | 10.000 V AC | 20.000 V AC | 102,10 |
| 530200 | SG-10 T10 | | 10 | | | | | | 102,10 |
| 530230 | SG-20 T9 | 2 | 9 | | RC | 17.000 V AC | 20.000 V AC | 30.000 V AC | 127,10 |
| 530240 | SG-20 T10 | | 10 | | | | | | 127,10 |
| 530270 | SG-30 T9 | 3 | 9 | | RC | 26.500 V AC | 30.000 V AC | 40.000 V AC | 183,50 |
| 530280 | SG-30 T10 | | 10 | | | | | | 183,50 |
| 530320 | SG-40 T10 | 4 | 10 | 410 | RC | 36.000 V AC | 40.000 V AC | 50.000 V AC | 322,90 |
| 530330 | SG-40 T11 | | 11 | | | | | | 322,90 |

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Muy baja temperatura / R: A+Z+H

REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICOS

- Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
- Resistencia a la perforación: ≥ 18 N/mm
- Set de tensión: $\leq 15\%$
- Resistencia a las bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora $-25 \pm 3^\circ\text{C}$.
- Prueba de no propagación de llamas: Aplicación de una llama durante 10 segundos en el extremo de un dedo.



Guantes aislantes de composite y arco eléctrico

Mod. SGM

Guantes aislantes

Los guantes aislantes de Composite incorporan protección eléctrica, mecánica y contra el arco eléctrico y por tanto no es necesaria su utilización en combinación con ningún otro tipo de guante.

La gama de guantes Composite está fabricada con un caucho de formulación única que proporciona una flexibilidad extrema. Combina resistencia mecánica y confort, junto a un alto nivel de protección eléctrico.

Protección contra el arco eléctrico: el material del guante ofrece unas excelentes características en caso de cortocircuito de arco eléctrico.



CE IEC 60903 EN 60903 IEC 61482-1-2

| Código | Ref. | Clase | Grosor (mm) máx. | Tensión de trabajo (V) máx. | Tensión de ensayo (V) máx. | ATPV (cal/cm ²) ASTM F2675 | € |
|--------|------------|-------|------------------|-----------------------------|----------------------------|--|--------|
| 531110 | SGM-25 T9 | 00 | < 2,4 | 500 V AC | 2.500 V AC | 26,3 cal/cm ² | 115,80 |
| 531120 | SGM-25 T10 | | | | | | 115,80 |
| 531150 | SGM-50 T9 | 0 | < 2,9 | 1.000 V AC | 5.000 V AC | 71,6 cal/cm ² | 124,00 |
| 531160 | SGM-50 T10 | | | | | | 124,00 |
| 531190 | SGM-10 T9 | 1 | < 3,4 | 7.500 V AC | 10.000 V AC | 42,2 cal/cm ² | 175,30 |
| 531200 | SGM-10 T10 | | | | | | 175,30 |
| 531230 | SGM-20 T9 | 2 | < 3,9 | 17.000 V AC | 20.000 V AC | 74,5 cal/cm ² | 215,30 |
| 531240 | SGM-20 T10 | | | | | | 215,30 |
| 531270 | SGM-30 T9 | 3 | < 4,2 | 26.500 V AC | 30.000 V AC | 73,2 cal/cm ² | 273,00 |
| 531280 | SGM-30 T10 | | | | | | 273,00 |
| 531310 | SGM-40 T9 | 4 | < 4,8 | 36.000 V AC | 40.000 V AC | 87,7 cal/cm ² | 380,00 |
| 531320 | SGM-40 T10 | | | | | | 380,00 |

| Código | Ref. | Talla | Longitud (mm) | Color | Categoría |
|--------|------------|-------|---------------|---------------------------------|-----------|
| 531110 | SGM-25 T9 | 9 | 360 | Exterior rojo Interior negro | RC |
| 531120 | SGM-25 T10 | 10 | | | |
| 531150 | SGM-50 T9 | 9 | | | |
| 531160 | SGM-50 T10 | 10 | | | |
| 531190 | SGM-10 T9 | 9 | | | |
| 531200 | SGM-10 T10 | 10 | | | |
| 531230 | SGM-20 T9 | 9 | | | |
| 531240 | SGM-20 T10 | 10 | | | |
| 531270 | SGM-30 T9 | 9 | | | |
| 531280 | SGM-30 T10 | 10 | | | |
| 531310 | SGM-40 T9 | 9 | | | |
| 531320 | SGM-40 T10 | 10 | | | |

Significado de las letras en categorías: A: Ácido / Z: Ozono / H: Aceite / C: Muy baja temperatura / R: A+Z+H

REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICOS

- Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
- Set de tensión: $\leq 15\%$
- **Niveles de prueba y de rendimiento complementarios que se deben alcanzar son los siguientes:**
- Resistencia al corte: $> 2,5$ (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a la abrasión: $\geq 0,05$ mg/t
- Resistencia al desgarro: > 25 N (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a la perforación: > 60 N (equivale al nivel 2 según EN 388)
- La resistencia a baja temperatura: Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora $-25 \pm 3^\circ\text{C}$.
- Prueba de propagación de la llama: Aplicación de una llama durante 10 segundos a la punta del dedo.



ENSAYOS ELÉCTRICOS PARA GUANTES AISLANTES

Con el propósito de ofrecer a todos nuestros clientes un mejor servicio post-venta para los guantes dieléctricos, Sofamel ha adquirido una cabina de re-testeo de guantes de la empresa americana PHENIX especialmente diseñada para realizar el ensayo eléctrico.

Ensayos según las normativas EN 60903 y CEI 60903



SU SEGURIDAD ES VITAL

PARA ELLO ES MUY IMPORTANTE HACER COMPROBACIONES PERIÓDICAS DE LOS GUANTES AISLANTES

RECOMENDACIONES DE CONSERVACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS GUANTES AISLANTES

Los guantes aislantes para trabajos en tensión son equipos de protección individual que previenen el riesgo eléctrico y se clasifican en categoría III (riesgo mortal) por la Directiva 89/686/CEE.

Las normas de referencias (EN 60903 y CEI 60903) definen, las RECOMENDACIONES de utilización y verificaciones.

| | | |
|-------------------------|--|--|
| GUANTES CLASE 0 y 00 | Comprobación de fugas de aire y control visual | RECOMENDADO ANTES DE CADA USO |
| | Comprobación propiedades dieléctricas | A PETICIÓN DEL CLIENTE |
| GUANTES CLASE 1 a 4 | Control visual | RECOMENDADO ANTES DE CADA USO |
| | Comprobación propiedades dieléctricas | OBLIGATORIO <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cada 6 meses desde su puesta en servicio. ▪ Máximo a los 12 meses desde la fecha de fabricación si no han sido utilizados. |

LA DEFINICIÓN DE LA DURACIÓN DE VIDA DE UN GUANTE NO EXCLUYE DE NINGÚN MODO LAS RECOMENDACIONES EN TÉRMINOS DE COMPROBACIÓN PERIÓDICA.

Condiciones de almacenamiento

Según norma EN 60903 e IEC 60903 de clase C los guantes pueden utilizarse a temperatura ambiente entre -40°C y +55°C. Los guantes se entregan en una bolsa de plástico resistente a los rayos UV y adecuada para el transporte y el almacenamiento. Almacenar los guantes en un lugar seco y oscuro a una temperatura entre 10°C y 21°C; no comprimirlos, doblarlos, o almacenarlos cerca de fuentes de calor, de luz o de ozono.

Sobreguantes de cuero



Mod. SG

Los sobreguantes de cuero deben utilizarse sobre los guantes aislantes con el fin de protegerlos de los riesgos mecánicos.

Estos guantes de cuero vacuno, pulgares palmeados, están provistos de un puño de 10 cm con una cinta de velcro de reapriete en el dorso de la mano. El cuero piel-flor está tratado con silicona para aumentar sus características de impermeabilidad.

Conforme a la norma EN 388.

| Código | Ref. | Resistencia mecánica | Longitud (mm) | REFERENCIA CRUZADA DE UTILIZACIÓN CON LOS GUANTES DIELECTRICOS | | € |
|--------|------|--|---------------|--|-------|-------|
| | | | | Clase de los guantes dieléctricos | | |
| | | | | 00 y 0 | 1 y 2 | |
| 540113 | SG-B | EN-388 Abrasión 2 Corte por cuchilla 1 | 310 | ● | | 69,29 |
| 540116 | SG-E | Tear 2 Punción 2 | 340 | | ● | 69,29 |

CE EN 388

Guantes ignífugos



Mod. SG

Guantes fabricados en fibra NOMEX con propiedades ignífugas. Para ser utilizados debajo de los guantes dieléctricos con el fin de proteger de un posible arco eléctrico.

Conforme a la norma EN 407.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 535100 | SG-37 | 47,25 |

CE EN 407

Guantes de protección mecánica



SG-38



SG-39

Mod. SG-38/39

Guantes de protección mecánica

Guantes de trabajo para proteger las manos de riesgos mecánicos. Adecuado para cualquier tipo de trabajo donde las manos deban ser protegidas. Guantes confeccionados con piel-flor de vacuno gris o amarillo.

Conforme a las normas EN 388-2122 y EN 420.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 540100 | SG-38 | 16,09 |
| 540110 | SG-39 | 16,09 |

CE EN 388-2122
EN 420



SH-265 T8
SH-265 T9



SH-370 T8
SH-370 T9

EN 388-2121
EN 420

EN 388-4131
EN 420

Mod. SH

Guantes de protección mecánica

Guantes confeccionados con Nylon, recubiertos de nitrilo azul en la palma. Conforme a las normas EN 388-2121 y EN 420.

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|-------|
| 540120 | SH-265 T8 | 13,02 |
| 540130 | SH-265 T9 | 13,02 |

Guantes confeccionados con Nylon, recubiertos de nitrilo gris en la palma. Conforme a las normas EN 388-4131 y EN 420.

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|-------|
| 540140 | SH-370 T8 | 12,71 |
| 540150 | SH-370 T9 | 12,40 |

Guantes confeccionados con tejido polietileno de alto rendimiento. Bañado de nitrilo. Protección de corte. Especial sensibilidad y tacto. Conforme a las normas EN 388-4241 y EN 420.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|-------|
| 540160 | SH-350R T9 | 21,53 |
| 540170 | SH-350R T10 | 21,53 |



SH-350R T9
SH-350R T10

EN 388-4241
EN 420



SH-GPKV T9
SH-GPKV T10

EN 388-3543
EN 420

Guantes confeccionados Nylon + fibra de vidrio. Revestimiento de espuma nitrilo-foam negro. Conforme a las normas EN 388-3543 y EN 420.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|-------|
| 540180 | SH-GPKV T9 | 56,38 |
| 540190 | SH-GPKV T10 | 56,38 |

CE CAT. II



Cofre polietileno resistente a los impactos y a los rayos UV

Mod. CG

Cofre de plástico para guantes

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|-----------------|-------|
| 545112 | CG-70 | 48 x 30 x 7 cm | 45,18 |
| 545113 | CG-120 | 48 x 30 x 12 cm | 52,53 |



Bolsas, cofres de plástico y metálicos para transporte, almacenaje y conservación de los guantes dieléctricos



Mod. SG-36

Bolsa para guantes

Bolsa de Nylon impermeabilizado para transportar los guantes dieléctricos. Dispone de una presilla en la parte trasera para facilitar el anclaje a un cinturón.

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|-------|--------------|-------|
| 545100 | SG-36 | 42,5 x 22 cm | 29,00 |



Mod. SG-35

Cofre metálico para guantes

Cofre metálico con ventanilla de metacrilato. Ideal para el transporte, almacenaje y conservación de los guantes dieléctricos. Dispone de una anilla en la parte trasera para poder ser anclado en la pared.

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|-------|----------------------|--------|
| 545110 | SG-35 | 45,3 x 19,1 x 7,2 cm | 160,70 |



Mod. SGP

Cofre de plástico para guantes

Cofre de plástico para almacenar y transportar los guantes dieléctricos.

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|------|------------------|-------|
| 545111 | SGP | 47,5 x 17 x 5 cm | 59,68 |



Mod. SG-117

Verificador neumático

Ensayador neumático para la comprobación de la ausencia de poros en los guantes dieléctricos.

Se verifica mediante hinchado y posterior inmersión en agua.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|--------|
| 545120 | SG-117 | 410,80 |



Arnés anticaídas con cinturón

Mod. SO-71

Arnés anticaídas con cinturón

Arnés anticaídas según norma EN 361. Dispone de dos puntos de anclaje: uno en la zona dorsal y otro en la zona abdominal de ascenso y descenso. Consta de hombreras y perneras regulables, así como un cinturón de sujeción según norma EN 358 con dos enganches laterales en los extremos para poder acoplar un elemento de amarre.

Se suministra con la cuerda regulable SO-07 y 1 mosquetón SO-74.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 550110 | SO-71 | 263,70 |

CE EN 361
EN 358



Arnés de seguridad con cinturón

Mod. S/ATC

Arnés de seguridad con cinturón

Arnés anticaídas con cinturón según normas EN 361 y EN 358 diseñado para ser utilizado en todos los ámbitos de trabajos en altura con espuma de confort dorsal y hebillas de rápida colocación en perneras con cuatro anillas portamateriales.

Dispone de cuatro puntos de anclaje:

- Punto de anclaje pectoral
- Punto de anclaje ventral, de suspensión o de posicionamiento
- Punto de anclaje dorsal
- Dos anillas laterales abatibles de posicionamiento

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 550111 | S/ATC | 555,70 |

CE EN 361
EN 358



CE EN 358

Mod. SO-06

Cinturón de sujeción con cuerda

Cinturón de sujeción según norma EN 358 con faja acolchada. Dispone de una anilla en cada extremo para acoplar un elemento de amarre. Se suministra con la cuerda regulable SO-07 y 1 mosquetón SO-74.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 550100 | SO-06 | 135,50 |



CE

Mod. SO-45

Cinturón antilumbago

El cinturón antilumbago y antivibratorio está estudiado y diseñado para proteger la zona dorso-lumbar contra todo tipo de esfuerzo. Fabricado con soporte de tejido de lona roja con forro en la cara interior de algodón 100%. Se cierra mediante un velcro de 100 cm de longitud.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 550120 | SO-45 | 56,73 |

Mod. SO-07

Cuerda ajustable



CE UNE-EN 354

Elemento de amarre regulable de 0,85 m a 1,35 m de longitud, según norma UNE-EN 354. Fabricado con cuerda de poliamida de 14 mm de diámetro. Se suministra sin mosquetones.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 550170 | SO-07 | 48,75 |

Mod. S/ELAR-354

Cuerda ajustable



CE UNE-EN 354

Elemento de amarre regulable de 0,85 m a 1,35 m de longitud, según norma UNE-EN 354. Fabricado con cuerda semiestática de 11 mm de diámetro. Se suministra con un mosquetón integrado.

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 550174 | S/ELAR-354 | 150,20 |

Mod. S/ABE-355

Absorbedor de energía



CE UNE-EN 355

Absorbedor de energía con elemento de amarre en Y integrado. Longitud total 1,75 m. Diseñado para una conexión permanente incluso en el paso por fraccionamientos gracias a sus dos cintas.

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 550175 | S/ABE-355 | 169,10 |



CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

Mod. SP-181

Casco de seguridad

Casco de seguridad fabricado en polietileno para la protección de la cabeza contra riesgos mecánicos.

Arnés plástico con seis puntos de anclaje y regulación manual.

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V / Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C

Se Suministra en color Blanco sin barboquejo. Para otros colores consultar.

Conforme a las normas EN 397 y UNE-EN 50365:2003, así como a las exigencias de seguridad de salud del Real Decreto 1407/1992.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|------|
| 565099 | SP-181 | 8,46 |



CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

Mod. SPE

Casco de seguridad

Casco de seguridad fabricado en polietileno para la protección de la cabeza contra riesgos mecánicos.

Arnés plástico regulable mediante rueda dentada.

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V / Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C

Se Suministra en color Blanco sin barboquejo.

Para otros colores consultar.

Conforme a las normas EN 397 y UNE-EN 50365:2003, así como a las exigencias de seguridad de salud del Real Decreto 1407/1992.



| Código | Ref. | € |
|--------|------|-------|
| 565102 | SPE | 19,55 |



CE EN 12492

Mod. S/CABS-397

Casco de seguridad

Casco de seguridad para trabajos en altura fabricado en ABS con estabilización ultravioleta de alta calidad.

Arnés compuesto por un pieza interior de PPE y una banda de cabeza regulable mediante rueda dentada.

El relleno en contacto con la cabeza incorpora almohadillas para un aumento del confort.

Temperatura de trabajo: -10°C / +50°C

Se Suministra en color Blanco con barboquejo textil de 4 puntos de anclaje. Para otros colores consultar.

Conforme a la norma EN 12492.

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 565106 | S/CABS-397 | 136,60 |



S/BQ

S/BQM

Mod. S/BQ y Mod. S/BQM

Barboquejos

Barboquejo para cascos modelo SP-181 y SPE.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|------|
| 565130 | S/BQ | 2,42 |
| 565131 | S/BQM | 4,73 |



CE EN 166

Mod. SP-182

Pantalla facial

Pantalla facial conforme a la norma EN 166. Se acopla a la mayoría de cascos de seguridad sin necesidad de modificar sus características como los modelos SP-181 y SPE. No se acopla al casco S/CABS-397.

Compuesta por un adaptador de nylon y visor abatible. Rechaza los metales fundidos, los impactos en su nivel más alto, las salpicaduras de los líquidos y el riesgo de arco eléctrico. Filtra radiación solar I.R.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|-------|
| 570120 | SP-182 | 98,34 |



CE EN 166
EN 169
EN 170

Mod. SP-183

Gafas protectoras

Gafas conforme a las normas EN 166, EN 169 y EN 170.

Fabricadas con el frente en propionato y patillas en policarbonato.

Protección lateral y superior.

Lentes en policarbonato verde antiabrasión IR / UV5

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|-------|
| 570100 | SP-183 | 51,49 |



Mod. SP-183F

Funda para gafas

| Código | Ref. | € |
|--------|---------|-------|
| 570110 | SP-183F | 16,71 |



CE EN 352-1

Mod. MP-4

Protector auditivo

Protector auditivo conforme a la norma EN 352 que aísla al trabajador del ruido externo.

| Código | Ref. | € |
|--------|------|-------|
| 575100 | MP-4 | 34,88 |



CE EN 149

Mod. MP-1

Mascarilla

Mascarilla autofiltrante conforme a la norma EN 149 que se adapta sobre la nariz.

| Código | Ref. | € |
|--------|------|------|
| 570130 | MP-1 | 5,45 |



Mod. BLVC-30E

Línea de vida - pequeña

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 16 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 2 tramos y 3 m de altura total.

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 550300 | BLVC-30E | 1.370,00 |

Mod. BLVC-40E

Línea de vida - mediana

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 16 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 2 tramos y 4 m de altura total.

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 550310 | BLVC-40E | 1.391,00 |

Mod. BLVC-60E

Línea de vida - grande

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 16 m y 14 mm² de sección, mosquetón, dispositivo anticaídas y pértiga enlazable de 3 tramos y 6 m de altura total.

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 550320 | BLVC-60E | 1.517,00 |



Mod. GLV

Gancho de línea de vida

Dispositivo a modo de gran mosquetón para fijar, con seguridad, la cuerda a la que irá unido el operario al ascender al punto de trabajo.

| Código | Ref. | Obertura | € |
|--------|------|----------|--------|
| 630136 | GLV | 110 mm | 495,80 |



CE EN 353-2

Mod. SO-28

Dispositivo anticaídas deslizante

Dispositivo anticaídas para línea de anclaje flexible con cuerda de 14 mm, va provisto de cierre de seguridad y sistema que evita la colocación errónea del equipo. Permite el movimiento vertical del usuario sin necesidad de cambiar su posición. En caso de caída se bloquea automáticamente. Conforme a la norma EN 353-2.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 550140 | SO-28 | 292,10 |



CE EN 353-2

Mod. SO-75

Cuerda de línea de vida

Rollo de cuerda de 20 metros y 14 mm de diámetro con guardacabos en los extremos. Para usar con el anticaídas deslizante modelo SO-28. Conforme a la norma EN 353-2.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 550150 | SO-75 | 150,20 |



CE EN 353-2

Mod. S/ADM-353

Disp. anticaídas deslizante

Dispositivo anticaídas para línea de anclaje flexible con cuerda de 11 mm. Permite el movimiento vertical del usuario sin necesidad de cambiar su posición. En caso de caída se bloquea automáticamente. Conforme a la norma EN 353-2.

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 550176 | S/ADM-353 | 167,00 |



CE EN 353-2

Mod. S/CSE-353

Cuerda semiestática

Rollo de cuerda semiestática tipo "escalada" de 20 m y 11 mm de diámetro. Destinada para ser utilizada como medio de progresión. Para usar con el anticaídas deslizante modelo S/ADM-353. Conforme a la norma EN 353-2.

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 550177 | S/CSE-353 | 178,60 |



CE EN 362

Mod. SO-74

Mosquetón simétrico acero

Mosquetón simétrico de acero con cierre de seguridad. Conforme a la norma EN-362.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 550160 | SO-74 | 16,49 |



CE EN 362

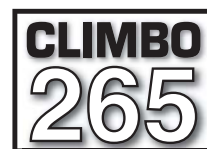
Mod. S/MOAL

Mosquetón asimétrico aluminio

Mosquetón asimétrico de aluminio con cierre de seguridad. Conforme a la norma EN-362.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|-------|
| 550161 | S/MOAL | 31,10 |

Para postes de diámetro
entre 85 y 265 mm



Mod. CLIMBO

Trepadores

El trepador para postes circulares ha sido fabricado teniendo en cuenta las exigencias de salud y seguridad específicas de las disposiciones descritas en la Directiva 89/686/CEE de 21 de Diciembre de 1989.

Permiten el ascenso y descenso fácil de postes circulares de fibra de vidrio, acero y cemento (en este último caso, es necesario controlar el nivel de desgaste de las gomas y sustituirlas si fuera necesario) de infraestructuras eléctricas e instalaciones de telefonía. También puede ser usado en postes de otros materiales, siempre que el usuario compruebe que la adherencia es correcta y segura.

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 555115 | CLIMBO 265 | 1.427,00 |



Mod. AIRCLIMB

Trepadores

El trepador para postes circulares ha sido fabricado teniendo en cuenta las exigencias de salud y seguridad específicas de las disposiciones descritas en la Directiva 89/686/CEE del 21 de Diciembre de 1989.

Permiten el ascenso y descenso fácil de postes circulares de fibra de vidrio, acero y cemento (en el caso de los postes de cemento, es necesario controlar el nivel de desgaste de las gomas y sustituirlas si fuera conveniente) de infraestructuras eléctricas e instalaciones de telefonía. También puede ser usado en postes de otros materiales, siempre que el usuario compruebe que la adherencia es correcta y segura.

Especialmente diseñado para subir postes con obstáculos como cables de telecomunicaciones entre otros.

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 555125 | AIRCLIMB | 1.032,00 |



Mod. SO-26

Trepadores

Juego de trepadores utilizados por los operarios para subir a los postes de madera. Son circulares y con ocho puntas soldadas, con curvatura especial que permite ascender y descender.

La sujeción se realiza mediante correas de poliéster de 1,15m de largo x 30mm de ancho y hebillas en acero cincado.

| Código | Ø | Ref. | € |
|--------|--------|-------|--------|
| 555100 | 260 mm | SO-26 | 360,50 |



Mod. SO-27

Trepoline

Con un solo pincho soldado, fabricado en pletina curvada de acero al carbono. Provisto de cuatro correas de sujeción de 65 mm de longitud, y almohadillas de cuero acolchadas. Correas de poliéster con hebillas y ojete metálicos.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 555110 | SO-27 | 353,00 |



Mod. SO-31

Bolsa porta-herramientas plana

Bolsa porta-herramientas plana de 250 x 290 mm. Fabricada en lona con refuerzo de cuero sintético en el fondo. Dispone de correas de nylon con hebillas para sujetarse a los cinturones.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 600120 | SO-31 | 42,87 |

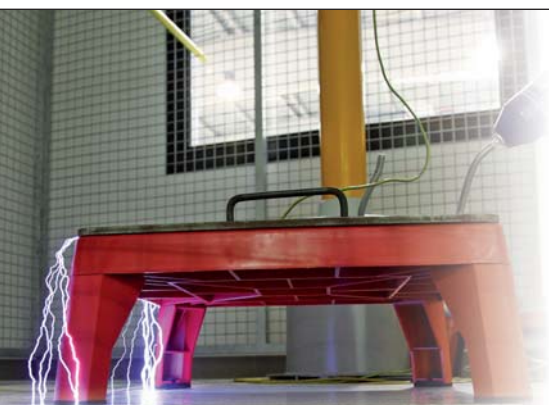


Mod. SO-32

Bolsa porta-herramientas circular

Bolsa porta-herramientas circular de Ø 230 x 320 mm. Fabricada en lona con refuerzo de cuero sintético en el fondo. Dispone de una asa de nylon para transporte e izado.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 600130 | SO-32 | 57,89 |



Alta estabilidad
Alta resistencia al impacto
Alta resistencia al deslizamiento

interior

Banqueta aislante de uso interior

Mod. ST

Banqueta aislante de uso interior

Fabricado en polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante. Sobre la terminación de las patas se incorporan conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste. Plataforma: 525x525 mm

Conforme a la norma UNE 204001.



| Código | Ref. | Altura (mm) | Clase | Tensión de trabajo | € |
|--------|-------|-------------|-------|--------------------|--------|
| 580100 | ST-36 | 206 | 4 | 36 kV | 157,80 |
| 580110 | ST-45 | 304 | 5 | 45 kV | 169,40 |
| 580115 | ST-66 | 304 | 6 | 66 kV | 187,10 |

CE  UNE 204001



exterior

Banqueta aislante de uso exterior

Mod. STE

Banqueta aislante de uso exterior

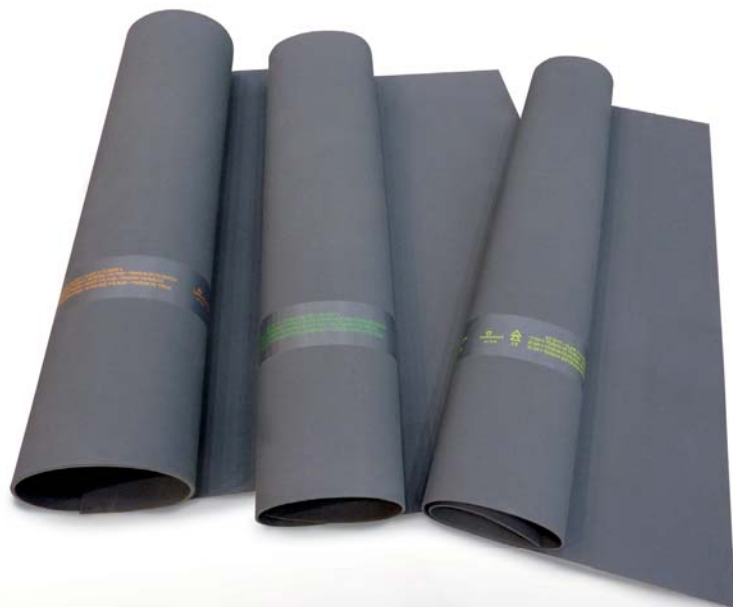
Fabricado en polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante. Sobre la terminación de las patas se incorporan conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste. Plataforma: 525x525 mm

Conforme a la norma UNE 204001.



| Código | Ref. | Altura (mm) | Clase | Tensión de trabajo | € |
|--------|--------|-------------|-------|--------------------|--------|
| 580096 | STE-26 | 257 | 3 | 26 kV | 315,70 |
| 580111 | STE-45 | 399 | 5 | 45 kV | 428,40 |
| 580116 | STE-66 | 449 | 6 | 66 kV | 518,50 |

CE  UNE 204001



Mod. AD

Alfombra aislante

Base de goma: caucho natural SBR

Peso específico: 1,56 g/cm³

Dureza: 70 Shore A

Resistencia a la tracción: 70 Kg/cm²

Alargamiento a la rotura: 350%

Resistencia al desgarro: 25 Kg/cm²

Resistencia a la abrasión: 200 mm³

Campo de temperatura: -25 °C / +70 °C

Envejecimiento por aire térmico: 70 C/70h valores: dureza Inc. Sha 5% -5 Cargo Inc., Inc. Elong 20%

Deformación: 70% Def 22 h valores. Máx. 50

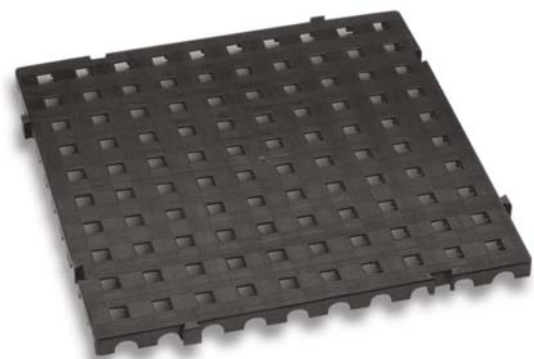
Resistencia química:

Ozono Moderado, ácidos y bases diluidas - Moderado, ácidos y bases concentradas - no recomendadas, Hidrocarburo - no recomendado y disolventes orgánicos - no recomendados.

Según norma IEC 61111.

Podemos personalizar la longitud de las alfombras según las peticiones de nuestros clientes (máximo 10 m).

| Código | Ref. | Dimensiones (m) | Class | Espesor (mm) | Peso (kg) | Tensión trabajo (kV) | Tensión prueba (kV) | Tensión soportada (kV) | € |
|--------|-----------|-----------------|-------|--------------|-----------|----------------------|---------------------|------------------------|----------|
| 585200 | AD2-0606 | 0,6 x 0,6 | 2 | 2,6 | 1,4 | 17.000 | 20.000 | 30.000 | 40,66 |
| 585210 | AD2-0610 | 0,6 x 1,0 | | | 2,3 | | | | 58,77 |
| 585220 | AD2-06100 | 0,6 x 10 | | | 22,8 | | | | 565,00 |
| 585230 | AD2-1010 | 1,0 x 1,0 | | | 3,8 | | | | 97,23 |
| 585240 | AD2-10100 | 1,0 x 10 | | | 38,0 | | | | 953,30 |
| 585250 | AD2-1210 | 1,2 x 1,0 | | | 4,6 | | | | 115,00 |
| 585260 | AD2-12100 | 1,2 x 10 | 45,6 | 1.110,00 | | | | | |
| 585300 | AD3-0606 | 0,6 x 0,6 | 3 | 3,2 | 1,7 | 26.500 | 30.000 | 40.000 | 58,52 |
| 585310 | AD3-0610 | 0,6 x 1,0 | | | 2,9 | | | | 77,60 |
| 585320 | AD3-06100 | 0,6 x 10 | | | 28,8 | | | | 718,90 |
| 585330 | AD3-1010 | 1,0 x 1,0 | | | 4,8 | | | | 139,30 |
| 585340 | AD3-10100 | 1,0 x 10 | | | 48,0 | | | | 1.233,00 |
| 585350 | AD3-1210 | 1,2 x 1,0 | | | 5,8 | | | | 147,40 |
| 585360 | AD3-12100 | 1,2 x 10 | 57,6 | 1.452,00 | | | | | |
| 585400 | AD4-0606 | 0,6 x 0,6 | 4 | 5,2 | 2,8 | 36.000 | 40.000 | 50.000 | 67,47 |
| 585410 | AD4-0610 | 0,6 x 1,0 | | | 4,7 | | | | 98,88 |
| 585420 | AD4-06100 | 0,6 x 10 | | | 46,8 | | | | 915,30 |
| 585430 | AD4-1010 | 1,0 x 1,0 | | | 7,8 | | | | 158,40 |
| 585440 | AD4-10100 | 1,0 x 10 | | | 78,0 | | | | 1.570,00 |
| 585450 | AD4-1210 | 1,2 x 1,0 | | | 9,4 | | | | 230,20 |
| 585460 | AD4-12100 | 1,2 x 10 | 93,6 | 1.835,00 | | | | | |



Mod. ST-79

Loseta aislante

Fabricada en polietileno de alto impacto. Módulos de 500x500 mm acoplables entre sí, facilitando el recubrimiento de cualquier superficie. Este material puede cortarse fácilmente para ser adaptado a cualquier espacio.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 580130 | ST-79 | 51,75 |

Mod. SP-321

Perfil

Fabricado en caucho. Se utilizan para aislamiento provisional de conductores en baja tensión desnudo o insuficientemente aislados en longitudes reducidas.



| Código | Ref. | Ø | Longitud | € |
|--------|--------|-------|----------|-------|
| 595101 | SP-321 | 19 mm | 1 m | 27,37 |
| 595103 | SP-321 | 19 mm | 1,5 m | 34,99 |

Mod. SP-50

Perfil Bolsa

Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte del perfil aislante.



| Código | Ref. | Ø | Longitud | € |
|--------|-------|-------|----------|-------|
| 600110 | SP-50 | 20 cm | 115 cm | 71,24 |

Mod. SP-22

Capuchón

Fabricado en caucho. Se utiliza para el aislamiento provisional de conductores desnudos a su paso por aisladores de baja tensión. Tiene forma de campana con ranuras para el paso de los conductores.



| Código | Ref. | Ø | € |
|--------|-------|-------|-------|
| 595100 | SP-22 | 90 mm | 65,40 |



Mod. SP-52

Bolsa para capuchón

Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte de los capuchones aislantes.



| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 600100 | SP-52 | 63,25 |



Mod. SZ-57

Cizalla corta cables

Cizalla aislada indicada para cortar cables de aluminio con alma de acero hasta Ø 25 mm. Formada por cuchillas metálicas y dos mangos de tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio 32 mm de diámetro.

| Código | Ref. | Long. (mm) | Aislamiento | Peso | € |
|--------|----------|------------|-------------|----------|--------|
| 715120 | SZ-57/25 | 670 | 25 KV | 2,700 Kg | 573,60 |
| 715125 | SZ-57/36 | 830 | 36 KV | 2,900 Kg | 576,70 |



Mod. VC-300

Cizalla corta cables

Cizalla aislada indicada para cortar cables de aluminio hasta Ø 25 mm. Formada por cuchillas metálicas y dos mangos de tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio 32 mm de diámetro.

| Código | Ref. | Long. (mm) | Aislamiento | Peso | € |
|--------|-----------|------------|-------------|----------|--------|
| 715121 | VC-300/25 | 620 | 25 KV | 1,180 Kg | 515,00 |
| 715126 | VC-300/36 | 720 | 36 KV | 1,300 Kg | 525,00 |



Mod. ME-60

Maneta extractora de fusibles

Se utiliza para la colocación y retirada de fusibles en B.T. Consta de una empuñadura aislante y de un guardamanos a manera de guante para proteger al operario de posibles accidentes.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 545130 | ME-60 | 274,70 |



Mod. SP-35

Tela vinílica

Fabricada en vinilo de 0,3 mm de espesor. Se utiliza para aislar un elemento en instalaciones de baja tensión.

Rollos de 50 m x 1,40 m.

Conforme a la norma UNE 61112:2010 y IEC 61112:2009.

| Código | Ref. | Rollos | € |
|--------|-------|---------------|--------|
| 595102 | SP-35 | 50 m x 1,40 m | 645,80 |

UNE 61112:2010
IEC 61112:2009



Mod. SP-39

Pinza de fijación

Pinza de madera de 120 mm de largo. Sirve para fijar las láminas de tela vinílica sobre los conductores.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 595112 | SP-39 | 19,99 |



U
Cabezal Universal



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco

Pértigas de un solo tramo realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos del mismo, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal Universal y gancho de maniobra.

Mod. BM-45

Pértigas de maniobra

- Longitud del elemento aislante 1,60 metro
- Longitud total (sin gancho) 1,50 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 605100 | BM-45 | 125,00 |

Mod. BM-66

Pértigas de maniobra

- Longitud del elemento aislante 2,10 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,00 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 605110 | BM-66 | 131,30 |

Mod. BM-90

Pértigas de maniobra

- Longitud del elemento aislante 2,60 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,50 metros
- Tensión de trabajo: 90 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

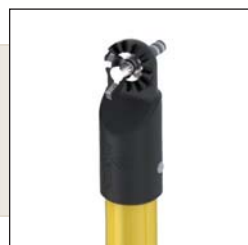
| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 605115 | BM-90 | 142,80 |

Mod. BM-132

Pértigas de maniobra

- Longitud del elemento aislante 3,10 metros
- Longitud total (sin gancho) 3,00 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR* en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|--------|
| 605120 | BM-132 | 156,50 |



U
Cabezal Universal



Uso INTERIOR y EXTERIOR

Pértigas de un solo tramo realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos del mismo, 3 campanas deflectoras, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal Universal y gancho de maniobra.

Mod. BME-45

Pértigas de maniobra

- Longitud total de 1,60 metros
- Tensión de trabajo: 45 Kv
- N° de campanas: 3
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|--------|
| 605130 | BME-45 | 200,60 |

Mod. BME-66

Pértigas de maniobra

- Longitud total de 2,10 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- N° de campanas: 3
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|--------|
| 605140 | BME-66 | 268,90 |

Mod. BME-132

Pértigas de maniobra

- Longitud total de 3,10 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- N° de campanas: 3
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|---------|--------|
| 605150 | BME-132 | 314,10 |

Pértigas de Salvamento

Pértigas Aislantes

TARIFA ENERO 2019



Pértigas de un solo tramo realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera, cabezal métrico M-10 y gancho de salvamento.

Mod. BS-45

Pértigas de salvamento

- Longitud del elemento aislante 1,00 metro
- Longitud total (sin gancho) 1,50 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 610100 | BS-45 | 162,80 |

Mod. BS-66

Pértigas de salvamento

- Longitud del elemento aislante 1,20 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,00 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 610110 | BS-66 | 203,80 |

Mod. BS-90

Pértigas de salvamento

- Longitud del elemento aislante 1,70 metros
- Longitud total (sin gancho) 2,50 metros
- Tensión de trabajo: 90 kV

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 610115 | BS-90 | 224,80 |



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas de dos tramos telescópicos realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 37 y de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Fácil ajuste

Mod. BMTS-15/45

Pértigas telescópicas

- Longitud replegada: 0,85 metros
- Longitud extendida: 1,486 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 0,75 Kg

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|--------|
| 615300 | BMTS-15/45M | 374,00 |
| 615301 | BMTS-15/45U | 385,60 |
| 615302 | BMTS-15/45B | 472,80 |
| 615303 | BMTS-15/45P | 548,40 |

Mod. BMTS-20/66

Pértigas telescópicas

- Longitud replegada: 1,10 metros
- Longitud extendida: 1,986 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 0,95 Kg

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|--------|
| 615310 | BMTS-20/66M | 407,60 |
| 615311 | BMTS-20/66U | 418,20 |
| 615312 | BMTS-20/66B | 505,30 |
| 615313 | BMTS-20/66P | 582,00 |

Mod. BMTS-30/132

Pértigas telescópicas

- Longitud replegada: 1,65 metros
- Longitud extendida: 3,00 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 1,35 Kg

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 615320 | BMTS-30/132M | 487,40 |
| 615321 | BMTS-30/132U | 499,00 |
| 615322 | BMTS-30/132B | 590,00 |
| 615323 | BMTS-30/132P | 672,40 |

Ajustadores estable
Último tramo relleno de espuma
de poliuretano que cumple con la
norma IEC 60855

Uso INTERIOR y EXTERIOR

Pértigas de múltiples tramos telescópicos realizadas con tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de sección circular variable, que permite trabar cada tramo automáticamente.

Tramo final de tubo de poliéster y fibra de vidrio relleno de espuma de poliuretano con cabezal U y gancho de maniobra.



Fácil ajuste

Ajustadores estables
Último tramo relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855



Mod. BMTS-4/6

Pértigas telescópicas

- Longitud replegada: 1,70 metros
- Longitud extendida: 5,97 metros (4 tramos)
- Máxima tensión nominal extendida 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 3,40 Kg

| Código | Secciones | Tensión | Ref. | € |
|--------|-----------|---------|----------|--------|
| 615325 | C+A | 132 kV | BMTS-4/6 | 899,30 |
| | C+B+A | 380 kV | | |

Mod. BMTS-5/9

Pértigas telescópicas

- Longitud replegada: 2,00 metros
- Longitud extendida: 8,75 metros (5 tramos)
- Máxima tensión nominal extendida 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 5,20 Kg

| Código | Secciones | Tensión | Ref. | € |
|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 615330 | D+A | 132 kV | BMTS-5/9 | 1.181,00 |
| | D+B+A | 380 kV | | |
| | D+C+B+A | 420 kV | | |

Mod. BMTS-6/12

Pértigas telescópicas

- Longitud replegada: 2,30 metros
- Longitud extendida: 11,80 metros (6 tramos)
- Máxima tensión nominal extendida 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 7,25 Kg

| Código | Secciones | Tensión | Ref. | € |
|--------|-----------|---------|-----------|----------|
| 615335 | E+A | 132 kV | BMTS-6/12 | 1.466,00 |
| | E+B+A | 380 kV | | |
| | E+C+B+A | 420 kV | | |
| | E+D+C+B+A | 420 kV | | |



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas de dos tramos enlazables, realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guardamanos, empuñadura, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

Mod. BMAI-2

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 metro cada uno
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 616100 | BMAI-2/66M | 265,70 |
| 616101 | BMAI-2/66U | 284,70 |
| 616102 | BMAI-2/66B | 337,20 |
| 616103 | BMAI-2/66P | 378,20 |

Mod. BMAI-2,5

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 2,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 1 metro + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|---------------|--------|
| 616110 | BMAI-2,5/110M | 284,70 |
| 616111 | BMAI-2,5/110U | 310,90 |
| 616112 | BMAI-2,5/110B | 361,40 |
| 616113 | BMAI-2,5/110P | 391,80 |

Mod. BMAI-3

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|--------|
| 616120 | BMAI-3/132M | 305,70 |
| 616121 | BMAI-3/132U | 323,50 |
| 616122 | BMAI-3/132B | 381,40 |
| 616123 | BMAI-3/132P | 422,40 |

Pértigas Enlazables

Pértigas Aislantes

TARIFA ENERO 2019

Uso INTERIOR y EXTERIOR

Pértigas de dos tramos enlazables, realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm. Con obturaciones antihumedad en ambos extremos, guarda-manos, empuñadura, contera, campanas deflectoras y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Mod. BMAE-2

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 metro cada uno
- Tensión de trabajo: 30 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 616200 | BMAE-2/30M | 331,90 |
| 616201 | BMAE-2/30U | 341,40 |
| 616202 | BMAE-2/30B | 391,80 |
| 616203 | BMAE-2/30P | 441,20 |

Mod. BMAE-2,5

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 2,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 1 metro + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 616210 | BMAE-2,5/66M | 333,00 |
| 616211 | BMAE-2,5/66U | 354,00 |
| 616212 | BMAE-2,5/66B | 424,40 |
| 616213 | BMAE-2,5/66P | 451,80 |

Mod. BMAE-3

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|--------|
| 616220 | BMAE-3/110M | 351,90 |
| 616221 | BMAE-3/110U | 370,80 |
| 616222 | BMAE-3/110B | 417,00 |
| 616223 | BMAE-3/110P | 470,60 |



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas de dos y tres tramos enlazables realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm, con guardamanos, empuñadura, contera y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

Mod. BMAI-3V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 616500 | BMAI-3V/132M | 465,40 |
| 616501 | BMAI-3V/132U | 499,00 |
| 616502 | BMAI-3V/132B | 592,50 |
| 616503 | BMAI-3V/132P | 646,10 |

Mod. BMAI-4V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 4 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 616510 | BMAI-4V/220M | 502,20 |
| 616511 | BMAI-4V/220U | 526,30 |
| 616512 | BMAI-4V/220B | 621,90 |
| 616513 | BMAI-4V/220P | 670,30 |

Mod. BMAI-5V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 5 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros + 1 tramo de 1 metro
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 616520 | BMAI-5V/380M | 757,40 |
| 616521 | BMAI-5V/380U | 799,50 |
| 616522 | BMAI-5V/380B | 888,80 |
| 616523 | BMAI-5V/380P | 944,50 |

Mod. BMAI-6V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 3 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 616530 | BMAI-6V/380M | 785,80 |
| 616531 | BMAI-6V/380U | 831,00 |
| 616532 | BMAI-6V/380B | 906,70 |
| 616533 | BMAI-6V/380P | 957,10 |

Uso INTERIOR y EXTERIOR

Pértigas de dos y tres tramos enlazables realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm, con guardamanos, empuñadura, contera, campanas deflectoras y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Mod. BMAE-3V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 110 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 616600 | BMAE-3V/110M | 548,40 |
| 616601 | BMAE-3V/110U | 588,30 |
| 616602 | BMAE-3V/110B | 659,70 |
| 616603 | BMAE-3V/110P | 704,90 |

Mod. BMAE-4V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 4 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|--------|
| 616610 | BMAE-4V/220M | 593,50 |
| 616611 | BMAE-4V/220U | 616,70 |
| 616612 | BMAE-4V/220B | 701,80 |
| 616613 | BMAE-4V/220P | 747,00 |

Mod. BMAE-5V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 5 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros + 1 tramo de 1 metro
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|----------|
| 616620 | BMAE-5V/380M | 859,40 |
| 616621 | BMAE-5V/380U | 884,60 |
| 616622 | BMAE-5V/380B | 983,30 |
| 616623 | BMAE-5V/380P | 1.036,00 |

Mod. BMAE-6V

Pértigas enlazables

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 3 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|----------|
| 616630 | BMAE-6V/380M | 908,70 |
| 616631 | BMAE-6V/380U | 932,90 |
| 616632 | BMAE-6V/380B | 1.024,00 |
| 616633 | BMAE-6V/380P | 1.072,00 |



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



H
Cabezal Hexagonal

IEC 60855
UNE-EN-50508



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Pértigas conforme a las normas IEC 60855 y EN-50508 de un solo tramo realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano.

Cabezal: U (Universal), B (Bayoneta), H (Polivalente).
Se suministran con fundas para el transporte.

Mod. BSC-M3

Pértigas multiuso

- Longitud total: 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 30 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|---------|--------|
| 616700 | BSC-M3U | 376,10 |
| 616701 | BSC-M3B | 392,90 |
| 616702 | BSC-M3H | 458,00 |

Mod. BSC-M4

Pértigas multiuso

- Longitud total: 2 metros
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|---------|--------|
| 616703 | BSC-M4U | 486,40 |
| 616704 | BSC-M4B | 509,60 |
| 616705 | BSC-M4H | 554,50 |

Mod. BSC-M5

Pértigas multiuso

- Longitud total: 2,5 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|---------|--------|
| 616706 | BSC-M5U | 677,60 |
| 616707 | BSC-M5B | 677,60 |
| 616708 | BSC-M5H | 727,00 |

Mod. BSC-M6

Pértigas multiuso

- Longitud total: 3 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|---------|--------|
| 616709 | BSC-M6U | 686,00 |
| 616710 | BSC-M6B | 686,00 |
| 616711 | BSC-M6H | 727,00 |

Pértigas Multiuso Enlazables

Pértigas Aislantes

TARIFA ENERO 2019



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



H
Cabezal Hexagonal

IEC 60855
UNE-EN-50508



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Pértigas conforme a las normas IEC 60855 y EN-50508 de dos o tres tramos, realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano.

Cabezal: U (Universal), B (Bayoneta), H (Polivalente).
Se suministran con fundas para el transporte.

Mod. BSC-M22

Pértigas multiuso enlazables

- Longitud total enlazada: 2 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1 metro cada uno
- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|--------|
| 616712 | BSC-M22U | 573,60 |
| 616713 | BSC-M22B | 573,60 |
| 616714 | BSC-M22H | 638,70 |

Mod. BSC-M32

Pértigas multiuso enlazables

- Longitud total enlazada: 2,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 1 metro + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|--------|
| 616715 | BSC-M32U | 677,60 |
| 616716 | BSC-M32B | 677,60 |
| 616717 | BSC-M32H | 718,60 |

Mod. BSC-M33

Pértigas multiuso enlazables

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 2 tramos de 1,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|--------|
| 616718 | BSC-M33U | 780,60 |
| 616719 | BSC-M33B | 780,60 |
| 616720 | BSC-M33H | 824,70 |

Mod. BSC-M222

Pértigas multiuso enlazables

- Longitud total enlazada: 3 metros
- Compuesta por 3 tramos de 1 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 616721 | BSC-M222U | 894,10 |
| 616722 | BSC-M222B | 894,10 |
| 616723 | BSC-M222H | 936,10 |

Pértigas Multiuso Enlazables

Pértigas Aislantes

TARIFA ENERO 2019

Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente húmedo

Pértigas conforme a las normas IEC 60855 y EN-50508 de dos o tres tramos, realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm y relleno de espuma de poliuretano.

Cabezal: U (Universal), B (Bayoneta).

Se suministran con fundas para el transporte.



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta

IEC 60855
UNE-EN-50508



Mod. BSC-A43

Pértigas Multiuso Enlazables

- Longitud total enlazada: 3,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 2 metros + 1 tramo de 1,5 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|--------|
| 616724 | BSC-A43U | 894,10 |
| 616725 | BSC-A43B | 894,10 |

Mod. BSC-A44

Pértigas Multiuso Enlazables

- Longitud total enlazada: 4 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 616726 | BSC-A44U | 998,10 |
| 616727 | BSC-A44B | 1.186,00 |

Mod. BSC-A54

Pértigas Multiuso Enlazables

- Longitud total enlazada: 4,5 metros
- Compuesta por 1 tramo de 2 metros + 1 tramo de 2,5 metros
- Tensión de trabajo: 220 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 616728 | BSC-A54U | 1.110,00 |
| 616729 | BSC-A54B | 1.083,00 |

Mod. BSC-A55

Pértigas Multiuso Enlazables

- Longitud total enlazada: 5 metros
- Compuesta por 2 tramos de 2,5 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 616730 | BSC-A55U | 1.189,00 |
| 616731 | BSC-A55B | 1.189,00 |

Mod. BSC-A66

Pértigas Multiuso Enlazables

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 2 tramos de 3 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 616732 | BSC-A66U | 1.397,00 |
| 616733 | BSC-A66B | 1.397,00 |

Mod. BSC-A444

Pértigas Multiuso Enlazables

- Longitud total enlazada: 6 metros
- Compuesta por 3 tramos de 2 metros cada uno
- Tensión de trabajo: 380 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|----------|
| 616734 | BSC-A444U | 1.447,00 |
| 616735 | BSC-A444B | 1.447,00 |

Pértiga Bajada de Potencial

Pértigas Aislantes

TARIFA ENERO 2019



H
Cabezal Hexagonal de 22



Hexagonal de 22

IEC 60855
UNE-EN-50508

*Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente húmedo*

Pértigas conforme a las normas IEC 60855 y EN-50508 de 1 tramos, realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm y relleno de espuma de poliuretano.

Cabezal: H (Hexagonal de 22).

Se suministran con fundas para el transporte.

Mod. BSC-132/BP

Pértigas bajada de potencial

- Longitud total: 3 metros
- Tensión de trabajo: 132 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR (ambiente húmedo)

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|-----------|
| 672210 | BSC-132/BP | Consultar |

Pértiga Extractora de Fusibles y Pértiga para Descarga

Pértigas Aislantes

TARIFA ENERO 2019

*Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco*

Pértiga de un solo tramo realizada con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 40 mm, con guardamanos y empuñadura para maniobrar la corredera. El cabezal tiene dos posiciones de abertura para abarcar diferentes diámetros.

Mod. BEF-9000/24

Pértiga extractora de fusibles

- Longitud: 1,07 metros
- Para fusibles de Ø comprendido entre 30 y 90 mm
- Tensión de trabajo: 24 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|--------|
| 625105 | BEF-9000/24 | 809,70 |

Mod. BEF-9000/36

Pértiga extractora de fusibles

- Longitud: 1,72 metros
- Para fusibles de Ø comprendido entre 30 y 90 mm
- Tensión de trabajo: 36 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|--------|
| 625107 | BEF-9000/36 | 809,70 |

*Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco*

Pértiga descargador de condensador aislante con sistema de puesta a tierra. También adecuado para dispositivos con electricidad estática.

Pértiga de un solo tramo realizada con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm, con guardamanos, empuñadora y contera.

Mod. BDC

Pértiga para descarga

- Tensión de trabajo: 36 kV
- Uso INTERIO y EXTERIOR en ambiente seco
- Longitud: 1,6 metros

| Código | Ref. | € |
|--------|------|--------|
| 625110 | BDC | 280,50 |



BDC

BEF

Fundas y Accesorios

Accesorios para Pértigas y Equipos de Puesta a Tierra

TARIFA ENERO 2019



Mod. FP

Funda para pértiga

Fundas de nylon para el transporte y almacenamiento de pértigas.

| Código | Ref. | Dimensiones (mm) ancho x largo | € |
|--------|-----------|-----------------------------------|--------|
| 899000 | FP-20/140 | 200 x 1400 | 86,15 |
| 899005 | FP-20/210 | 200 x 2100 | 89,51 |
| 899010 | FP-25/125 | 250 x 1250 | 118,60 |
| 899015 | FP-25/175 | 250 x 1750 | 135,50 |
| 899020 | FP-25/225 | 250 x 2250 | 138,60 |
| 899025 | FP-25/275 | 250 x 2750 | 138,60 |
| 899030 | FP-25/325 | 250 x 3250 | 166,00 |



Mod. FE

Funda para equipos de puesta a tierra

Fundas de nylon para el transporte y almacenamiento de equipos.

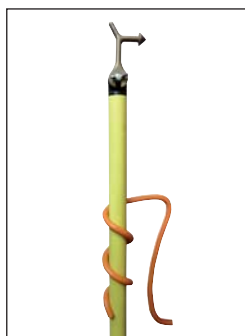
| Código | Ref. | Dimensiones (mm) ancho x largo | € |
|--------|-----------|-----------------------------------|--------|
| 899050 | FE-20/120 | 200 x 1200 | 108,20 |
| 899055 | FE-20/110 | 200 x 1100 | 96,45 |
| 899060 | FE-40/30 | 400 x 300 | 118,60 |



Mod. AVPM

Adaptador para verificadores de MT que permite acoplar éstos a pértigas de maniobra con cabezal universal, permitiendo las maniobras sin riesgo de dañar el verificador.

| Código | Ref. | € |
|--------|------|-------|
| 630175 | AVPM | 31,73 |



Mod. GSP

Gancho de PVC para colocar a las pértigas de maniobra permitiendo suspenderlas en la instalación durante la realización de los trabajos.

| Código | Ref. | Ø | € |
|--------|--------|-------|-------|
| 630170 | GSP-32 | 32 mm | 13,33 |

Accesorios

Accesorios para Pértigas y Equipos de Puesta a Tierra

TARIFA ENERO 2019



Mod. GPB

Gancho portabobina

Gancho portabobina de cuerda aislante, con conexión Universal-K.

| Código | Ref. | € |
|--------|------|-----------|
| 630177 | GPB | Consultar |



Mod. SM-02R

Gancho de maniobra Métrico-10

Gancho de maniobra con rosca M-10.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|-------|
| 630100 | SM-02R | 16,91 |



Mod. SM-02C

Gancho de maniobra Hexagonal-12

Gancho de maniobra con conexión Hexagonal-12.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|-------|
| 630110 | SM-02C | 44,55 |



Mod. SM-02K

Gancho de maniobra Universal-K

Gancho de maniobra con conexión Universal-K.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|-------|
| 630120 | SM-02K | 22,27 |



Mod. ADAP. B-UK

Adaptador de Bayoneta a Universal-K

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a conexión Universal-K.

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|-------|
| 630107 | ADAP. B-UK | 63,46 |

Accesorios

Accesorios para Pértigas y Equipos de Puesta a Tierra

TARIFA ENERO 2019



Mod. ADAP. B-M10

Adaptador de Bayoneta a M-10

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a rosca M-10.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|-------|
| 630108 | ADAP. B-M10 | 79,75 |



Mod. ADAP. B-P

Adaptador de Bayoneta a polivalente

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a polivalente.

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 630167 | ADAP. B-P | 300,50 |



Mod. ADAP. H12-M10

Adaptador de Hexagonal-12 a M-10

Cabezal adaptador de conexión Hexagonal-12 a rosca M-10.

| Código | Ref. | € |
|--------|---------------|-------|
| 630101 | ADAP. H12-M10 | 22,80 |



Mod. GS-49

Gancho de salvamento

Gancho de salvamento con rosca M-10.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 630130 | GS-49 | 43,18 |



Mod. GA-TML

Gancho de accionamiento

Gancho de accionamiento para dispositivos PATL-TML.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|--------|
| 630116 | GA-TML | 122,80 |

Accesorios

Accesorios para Pértigas y Equipos de Puesta a Tierra

TARIFA ENERO 2019



Mod. ADAP. UK-B

Adap. de Universal-K a Bayoneta

Cabezal adaptador de conexión Universal-K a conexión Bayoneta.

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|-------|
| 630162 | ADAP. UK-B | 87,93 |



Mod. ADAP. UK-P

Adap. de Universal-K Polivalente

Cabezal adaptador de conexión Universal-K polivalente.

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 630163 | ADAP. UK-P | 230,10 |



Mod. ADAP. H12-UK

Adap. Hexagonal-12 a Universal-K

Cabezal adaptador de conexión Hexagonal-12 a conexión Universal-K.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|-------|
| 630109 | ADAP. H12-UK | 78,27 |



Mod. ADAP. M10-UK

Adaptador de M-10 a Universal-K

Cabezal adaptador de rosca M-10 a conexión Universal-K.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|-------|
| 630106 | ADAP. M10-UK | 54,31 |



Mod. ADAP. UK-M10

Adaptador de Universal-K a M-10

Cabezal adaptador de conexión Universal-K a rosca M-10.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------------|-------|
| 630102 | ADAP. UK-M10 | 45,81 |

Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



Cuadros eléctricos de baja tensión



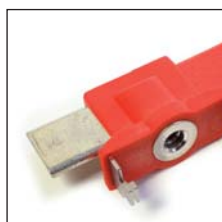
Mod. ECBT-NH

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de las cuchillas mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,2 - 0,4 - 0,6 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 0,5 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 4 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



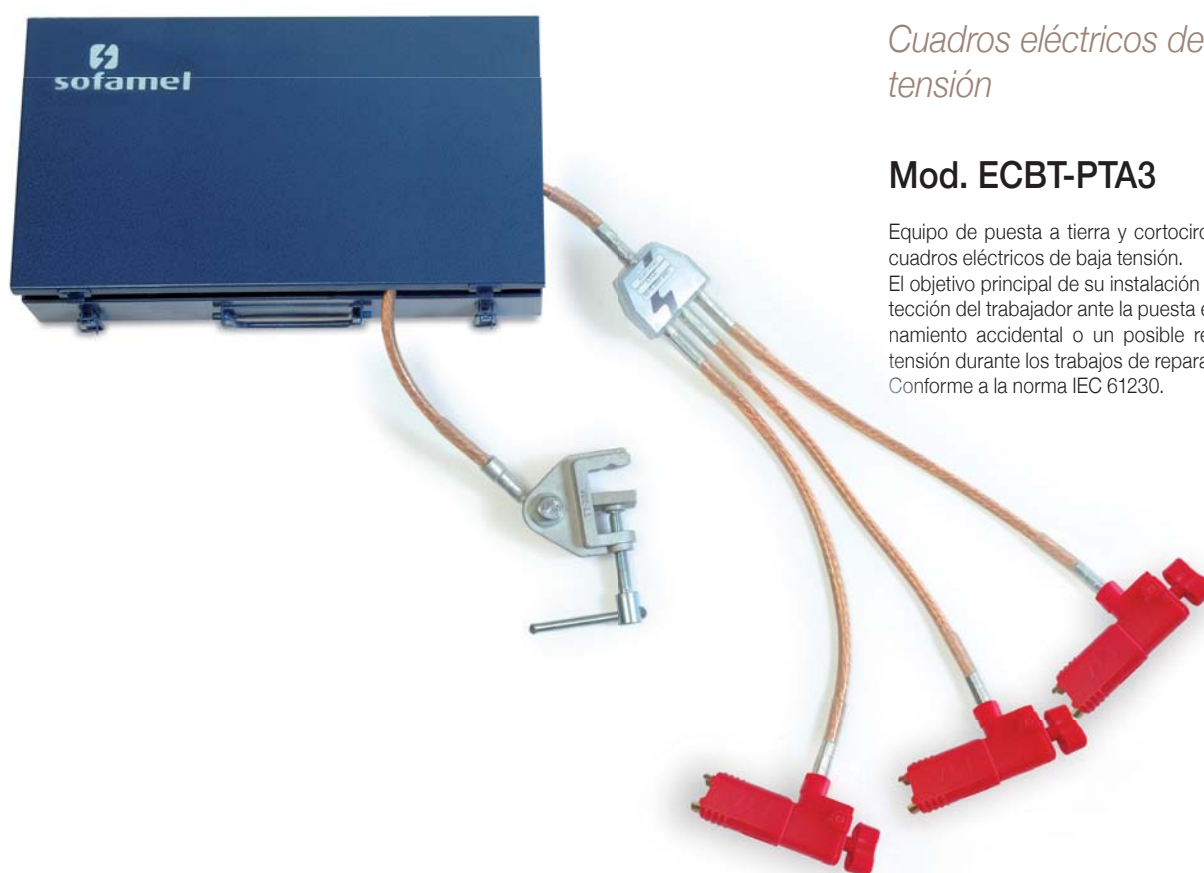
TT-38A
Torno de tierra

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|---------|--------------------------------|----------|
| 659130 | ECBT-NH | 6,9 KA/1s | 1.230,00 |

Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

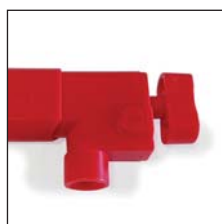
TARIFA ENERO 2019



Cuadros eléctricos de baja tensión

Mod. ECBT-PTA3

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Conforme a la norma IEC 61230.



PTA
Pinza aislada

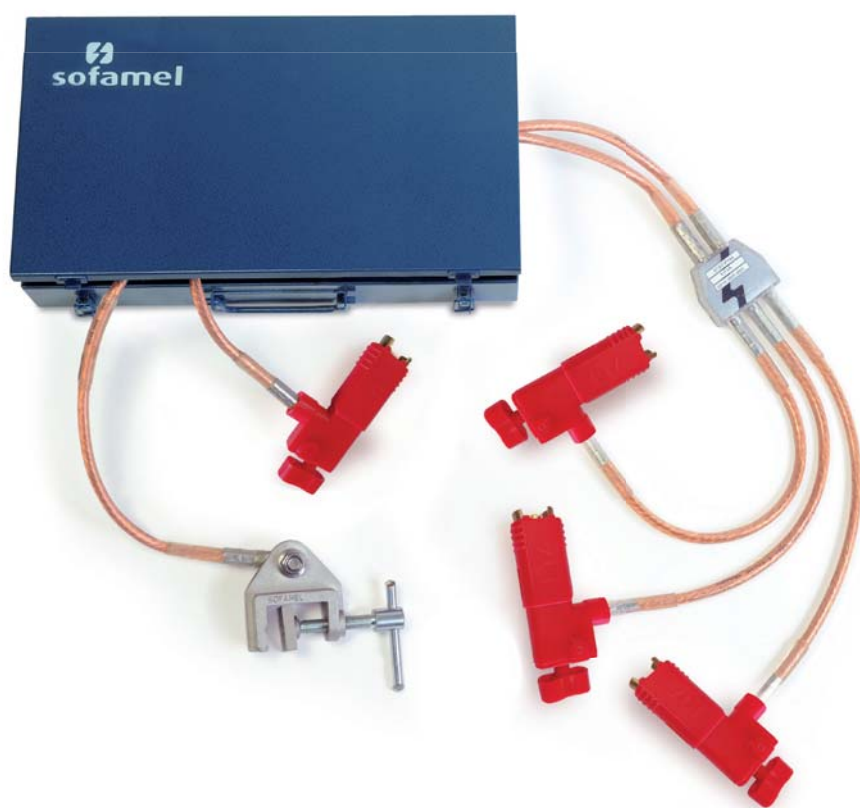


TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 3 pinzas aisladas PTA para cortocircuito de las fases.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,4 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 1,0 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 4 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-----------|--------------------------------|----------|
| 659140 | ECBT-PTA3 | 6,9 KA/1s | 1.486,00 |



Cuadros eléctricos de baja tensión

Mod. ECBT-PTA4

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación. Conforme a la norma IEC 61230.

Compuesto por:

- 4 pinzas aisladas PTA para cortocircuito de las fases y el neutro.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 1,2 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y de 1,5 m para puesta a tierra del neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección de 2,0 m para puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.



PTA
Pinza aislada



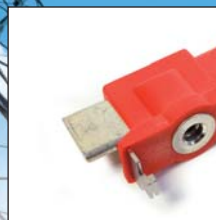
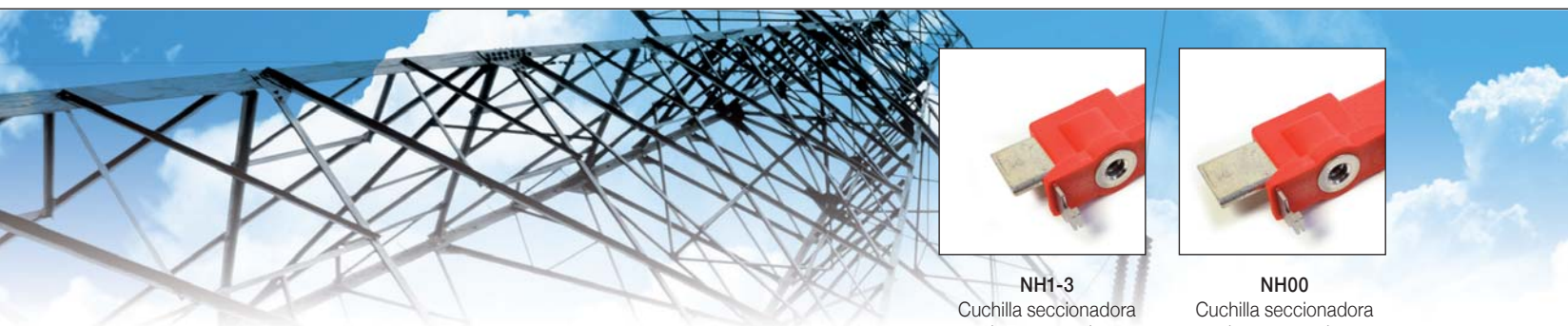
TT-38A
Torno de tierra

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-----------|-----------------------------|----------|
| 659150 | ECBT-PTA4 | 6,9 KA/1s | 1.870,00 |

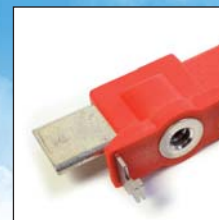
Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



NH00
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra

Cuadros eléctricos de baja tensión

Mod. ECBT-ID

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de las cuchillas mediante rosca M-10. Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH00.
- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 1 pinza de tierra aislada PTA.
- 1 pinza de tierra MPUCN.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,45 - 0,60 - 0,85 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 0,75 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 1 m de largo para la puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 cofre metálico para el transporte y almacenamiento del equipo.



MPUCN
Pinza a tierra



PTA
Pinza de tierra
aislada



TT-38A
Torno de tierra

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|---------|--------------------------------|----------|
| 659160 | ECBT-ID | 6,9 KA/1s | 2.255,00 |

Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



Cuadros eléctricos de baja tensión

Mod. ECBT-GNF

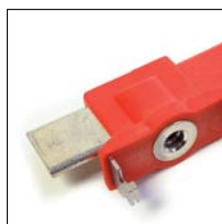
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Dispone de una pértiga aislada adecuada para la extracción de fusibles cuchilla mediante rosca M-10.

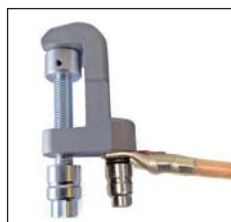
Conforme a al norma IEC 61230.

Compuesto por:

- 3 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 4 pinzas de tierra MPUCF para las fases y el neutro.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 0,45 - 0,60 - 0,85 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 0,75 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 35/50 mm² de sección y 1 m de largo para la puesta a tierra.
- 1 conector de derivación de 5 salidas.
- 1 pértiga aislada para la colocación de las cuchillas.
- 1 torno de tierra TT-38A.
- 1 bolsa téxtil para el transporte y almacenamiento del equipo.



NH1-3
Cuchilla seccionadora y de puesta a tierra



MPUC
Pinza a tierra



TT-38A
Torno de tierra

| Código | Ref. | Longitud cable | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-------------|--------------------|-----------------------------|----------|
| 659170 | ECBT-GNF/35 | 35 mm ² | 6,9 KA/1s | 1.998,00 |
| 659180 | ECBT-GNF/50 | 50 mm ² | 12 KA/1s | 2.121,00 |

Accesorios para Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

CUCHILLAS

Cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra

Mod. NH00



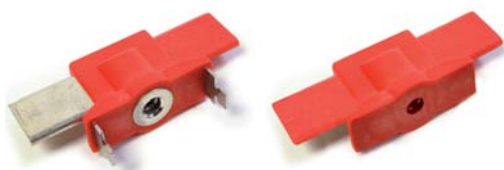
| Código | Ref. | Descripción | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|--------|--------------------|-----------------------------|--------|
| 659134 | NH00 | Puesta a tierra | 12 KA/1s | 102,50 |
| 659126 | NH00/A | Totalmente aislada | | 25,63 |

Mod. NH0



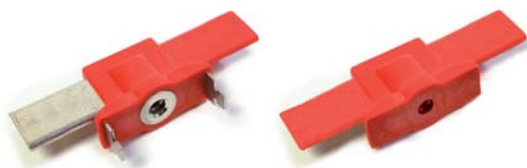
| Código | Ref. | Descripción | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-------|--------------------|-----------------------------|--------|
| 659135 | NH0 | Puesta a tierra | 12 KA/1s | 102,50 |
| 659127 | NH0/A | Totalmente aislada | | 25,63 |

Mod. NH1-3



| Código | Ref. | Descripción | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|---------|--------------------|-----------------------------|--------|
| 659136 | NH1-3 | Puesta a tierra | 12 KA/1s | 107,60 |
| 659128 | NH1-3/A | Totalmente aislada | | 25,63 |

Mod. NH4



| Código | Ref. | Descripción | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-------|--------------------|-----------------------------|--------|
| 659137 | NH4 | Puesta a tierra | 12 KA/1s | 112,70 |
| 659129 | NH4/A | Totalmente aislada | | 25,63 |

PÉRTIGA

Pértiga aislada para la colocación de las cuchillas



Mod. PC

| Código | Ref. | € |
|--------|------|--------|
| 659131 | PC | 199,80 |

Accesorios para Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

PINZA DE TIERRA



MPUC

SHUNT
(SHPC, SHCD
y SHPL)

PTA

Mod. MPUC

| Código | Ref. | Dimensiones | Capacidad | C. asignada ICC Máx. | Peso | € |
|--------|-------|------------------|-----------|----------------------|--------|--------|
| 659133 | MPUCN | 148 x 55 x 33 mm | 35 mm | 12 KA/1s | 250 gr | 128,10 |
| 659139 | MPUCF | 148 x 55 x 33 mm | 20 mm | | | 128,10 |

Mod. PTA

| Código | Ref. | Hex / Ø máx. | Corriente asignada ICC Máx. | Peso | € |
|--------|------|--------------|-----------------------------|--------|--------|
| 659132 | PTA | 8 - 22 mm | 6,9 KA/1s | 325 gr | 153,70 |

Mod. SHUNT

| Código | Ref. | Dimensiones | Capacidad | Punto Prueba | Empalme | Diagramas | Corriente asignada ICC Máx. | Voltage Máx. | Peso | € |
|--------|------|------------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------------------------|--------------|--------|-----------|
| 659020 | SHPC | 143 x 54 x 26 mm | 35-240 mm ² | | | | | | | Consultar |
| 659021 | SHCD | 143 x 54 x 26 mm | 35-240 mm ² | Toma 4 mm | Conector M8 | | 200 A | 1000 V | 250 gr | Consultar |
| 659022 | SHPL | 143 x 54 x 26 mm | 2-25 mm | | | | | | | Consultar |



COFRE METÁLICO

Cofre metálico para transporte de equipos

Cofre metálico de alta resistencia para almacenar y transportar el equipo.

| Código | Dimensiones (mm) | Ref. | € |
|--------|---|----------------|--------|
| 659151 | 260 x 525 x 80 Se utiliza para el transporte de los equipos. | Cofre metálico | 297,20 |

Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



Cuadros eléctricos de baja tensión

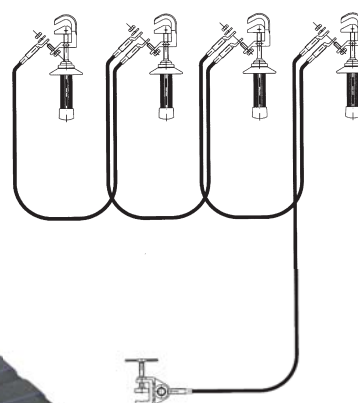
Mod. ECBT-MPUE

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión.

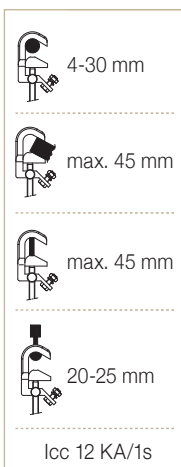
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPUE se pueden fijar a los conductores cilíndricos descubiertos, puntos fijos o pletinas. Cada una tiene su propia empuñadura fija.

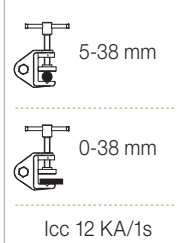
Conforme a la norma IEC 61230.



MPE
Pinza de baja tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUE de aleación de aluminio, apriete por tornillo, con empuñadura aislada.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 35 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|--------------|-----------------------------|----------|
| 659000 | ECBT-MPUE/35 | 9 KA/1s | 1.006,00 |



Cuadros Eléctricos de Baja Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

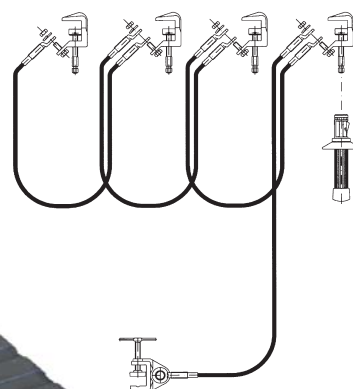
Cuadros eléctricos de baja tensión

Mod. ECBT-MPUBTH

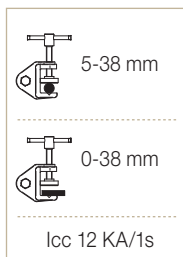
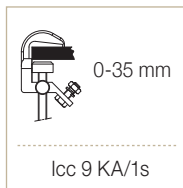
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPUBT/H para baja tensión son ideales para ser fijadas en pletinas.

Conforme a la norma IEC 61230.



MPUBT/H
Pinza de baja tensión

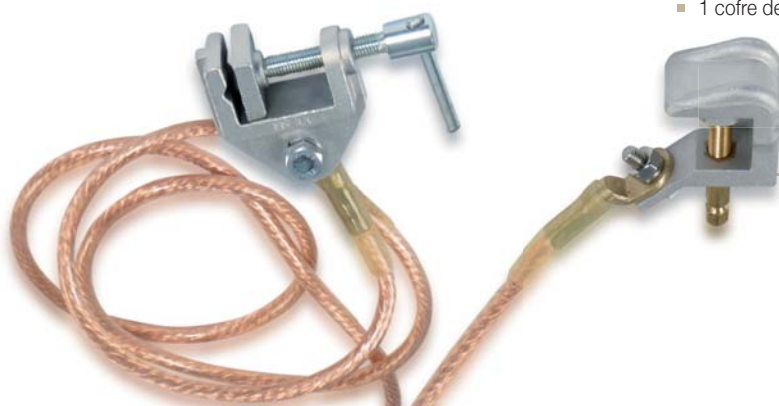


TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUBT/H de aleación de aluminio, apriete por tornillo.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 35 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 25 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|----------------|--------------------------------|--------|
| 659001 | ECBT-MPUBTH/35 | 9 KA/1s | 959,10 |



Líneas aéreas de baja tensión

Mod. ELBT-CC

Equipo de cortocircuito líneas aéreas de baja tensión.

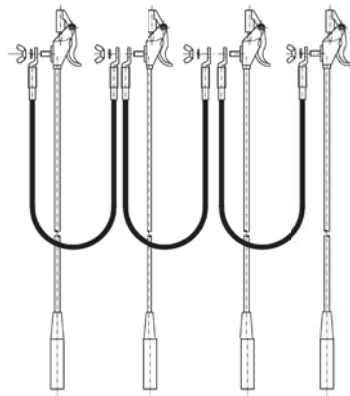
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PEBT se instala sobre el conductor apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo. El mecanismo de pinzas garantiza un contacto permanente y firme.

Conforme a la norma IEC 61230.



PEBT
Pinza de baja tensión



Compuesto por:

- 4 pinzas de resorte PEBT con pértigas de 70 cm. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 18 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,6 m de largo.
- 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.



| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|---------|-----------------------------|--------|
| 658110 | ELBT-CC | 4 KA/1s | 817,40 |



Líneas aéreas de baja tensión

Mod. ELBT-PAT/CC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PEBT se instala sobre el conductor apoyando la pinza sobre el mismo y ejerciendo una presión hacia abajo. El mecanismo de pinzas garantiza un contacto permanente y firme.

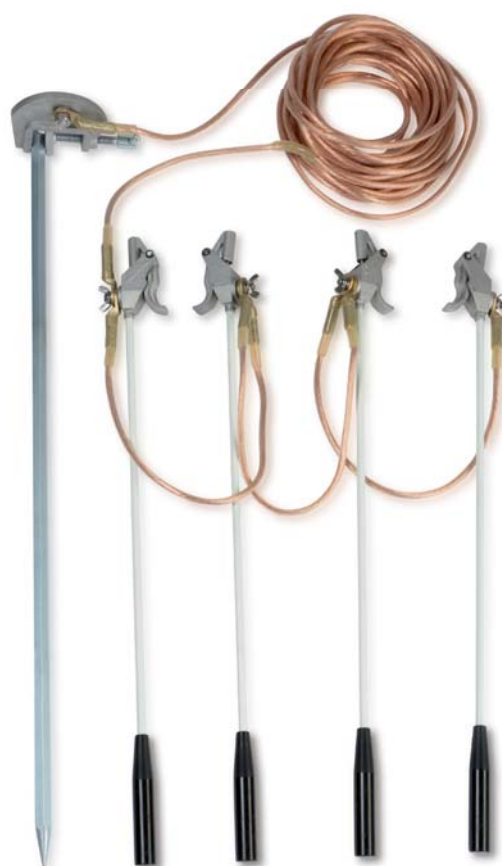
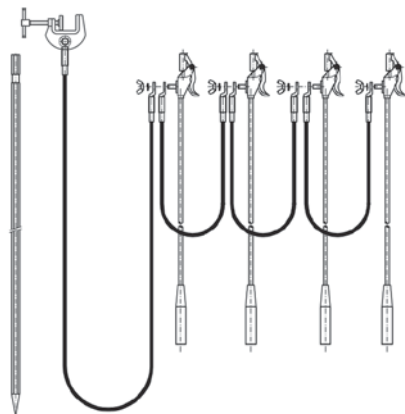
Conforme a la norma IEC 61230.



PEBT
Pinza de baja tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 4 pinzas de resorte PEBT con pértigas de 70 cm. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 18 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,6 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 16mm² de sección y 15 m de largo.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.



| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-------------|-----------------------------|----------|
| 658120 | ELBT-PAT/CC | 4 KA/1s | 1.250,00 |

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas a Tornillo

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



Líneas aéreas de media tensión
Pinzas a tornillo

Mod. PATL-MPUB

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MPUB se instala sobre el conductor mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPUP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo, reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

Conforme a la norma IEC 61230.



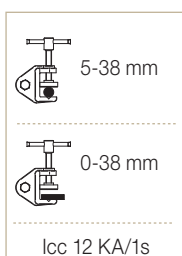
MPUB

Pinza de media tensión



TT-38A

Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 2 pinzas MPUB de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 4 y 30 mm.
- 1 pinza MPUP de aleación de aluminio (portadora) y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 mm y 30 mm.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. entre fases | € |
|--------|----------------|--|----------|
| 660290 | PATL-MPUB/1616 | 4,0 KA/1s | 1.606,00 |
| 660300 | PATL-MPUB/2516 | 6,9 KA/1s | 1.660,00 |
| 660310 | PATL-MPUB/3525 | 9,0 KA/1s | 1.829,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas a Tornillo

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



*Líneas aéreas de media tensión
Pinzas a tornillo*

Mod. PATL-MPLB

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MPL se instala sobre el conductor mediante apriete por tornillo. Este equipo dispone de una pinza MPLP (portadora) que facilita la izada y colocación de las tres pinzas al mismo tiempo, reduciendo considerablemente el tiempo de instalación.

Conforme a la norma IEC 61230.



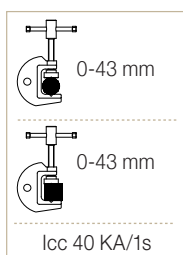
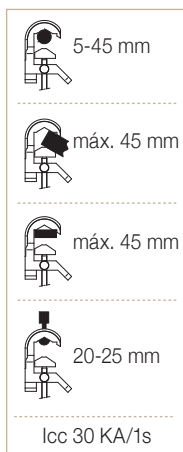
MPL

Pinza de media tensión



TT-50

Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 2 pinzas MPL de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 6 y 45 mm.
- 1 pinza MPLP de aleación de aluminio (portadora) y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 6 mm y 45 mm.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección 70 mm².
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección 70 mm².
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|----------------|--------------------------------|----------|
| 665285 | PATL-MPLB/7070 | 19 KA/1s | 2.888,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas Automáticas

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

Líneas aéreas de media tensión
Pinzas automáticas

Mod. PATL-MC-3

3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MC se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



PP-3U
Plato portapinzas

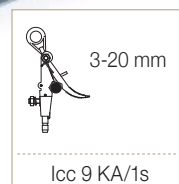


MC
Pinza de media tensión



Compuesto por:

- 3 pinzas MC de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 20 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. entre fases | € |
|--------|----------------|---|----------|
| 660225 | PATL-MC-3/1616 | 4,0 KA/1s | 1.859,00 |
| 660230 | PATL-MC-3/2516 | 6,9 KA/1s | 1.907,00 |
| 660240 | PATL-MC-3/3525 | 9,0 KA/1s | 2.073,00 |

IEC 61230

sofamel

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas Automáticas

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

*Líneas aéreas de media tensión
Pinzas automáticas*

Mod. PATL-MC-4

4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MC se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 4 pinzas MC de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 3 y 20 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 3 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



PP-4U
Plato portapinzas



MC
Pinza de media tensión

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. entre fases | € |
|--------|----------------|--|----------|
| 660245 | PATL-MC-4/1616 | 4,0 KA/1s | 2.230,00 |
| 660246 | PATL-MC-4/2516 | 6,9 KA/1s | 2.280,00 |
| 660247 | PATL-MC-4/3525 | 9,0 KA/1s | 2.470,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas Automáticas

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

Líneas aéreas de media tensión
Pinzas automáticas

Mod. PATL-MCL-3

3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MCL se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

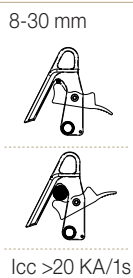
- 3 pinzas MCL de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 8 y 30 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



PP-3U MCL
Plato portapinzas



MCL
Pinza de media tensión



| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. entre fases | € |
|--------|-----------------|--|----------|
| 660330 | PATL-MCL-3/1616 | 4,0 KA/1s | 2.045,00 |
| 660335 | PATL-MCL-3/2516 | 6,9 KA/1s | 2.105,00 |
| 660340 | PATL-MCL-3/3525 | 9,0 KA/1s | 2.270,00 |
| 660345 | PATL-MCL-3/5035 | 12,0 KA/1s | 2.490,00 |
| 660350 | PATL-MCL-3/7050 | 19,0 KA/1s | 2.660,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas Automáticas

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

Líneas aéreas de media tensión
Pinzas automáticas

Mod. PATL-MCL-4

4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza MCL se instala sobre el conductor mediante presión y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 4 pinzas MCL de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 8 y 30 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 3 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.



PP-4U MCL
Plato portapinzas



MCL
Pinza de media tensión

8-30 mm



Icc <20 KA/1s

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. entre fases | € |
|--------|-----------------|--|----------|
| 660355 | PATL-MCL-4/1616 | 4,0 KA/1s | 2,450,00 |
| 660360 | PATL-MCL-4/2516 | 6,9 KA/1s | 2.520,00 |
| 660365 | PATL-MCL-4/3525 | 9,0 KA/1s | 2.720,00 |
| 660370 | PATL-MCL-4/5035 | 12,0 KA/1s | 2.990,00 |
| 660375 | PATL-MCL-4/7050 | 19,0 KA/1s | 3.190,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas Automáticas

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

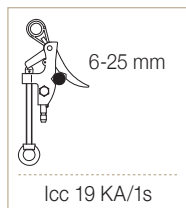
Líneas aéreas de media tensión
Pinzas automáticas

Mod. PATL-PCA25-3 3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PCA-25 se instala sobre el conductor mediante muelle de presión y apriete mecánico para asegurar el contacto y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



PP-3U
Plato portapinzas



PCA-25
Pinza de media tensión



Compuesto por:

- 3 pinzas PCA-25 de aleación de aluminio de cierre por activación automática y asegurado por apriete mecánico. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 6 y 25 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. entre fases | € |
|--------|-------------------|--|----------|
| 660250 | PATL-PCA25-3/1616 | 4,0 KA/1s | 2.104,00 |
| 660260 | PATL-PCA25-3/2516 | 6,9 KA/1s | 2.065,00 |
| 660270 | PATL-PCA25-3/3525 | 9,0 KA/1s | 2.173,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Media Tensión - Pinzas Automáticas

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

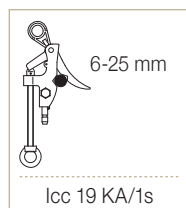
Líneas aéreas de media tensión
Pinzas automáticas

Mod. PATL-PCA25-4 4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de media tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PCA-25 se instala sobre el conductor mediante muelle de presión y apriete mecánico para asegurar el contacto y se extrae mediante un gancho de recuperación. Las tres pinzas se pueden colocar al mismo tiempo gracias al plato portapinzas, facilitando así el trabajo del operario.

Conforme a la norma IEC 61230.



PP-4U
Plato portapinzas



PCA-25
Pinza de media tensión



Compuesto por:

- 4 pinzas PCA-25 de aleación de aluminio de cierre por activación automática y asegurado por apriete mecánico. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 6 y 25 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 2 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 pértiga telescópica (1,10 m replegada y 2 m extendida).
- 1 piqueta de puesta a tierra.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. entre fases | € |
|--------|-------------------|---|----------|
| 660280 | PATL-PCA25-4/1616 | 4,0 KA/1s | 2.100,00 |
| 660281 | PATL-PCA25-4/2516 | 6,9 KA/1s | 2.480,00 |
| 660282 | PATL-PCA25-4/3525 | 9,0 KA/1s | 2.600,00 |

IEC 61230

Subestaciones de Media Tensión - Pinzas Orientables

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



*Subestaciones de media tensión
Pinzas orientables*

Mod. PATC-5014H

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza 5014 es perfecta para las áreas de difícil acceso. La pinza se puede ajustar dependiendo de la inclinación requerida gracias al sistema de cabezal multidireccional.

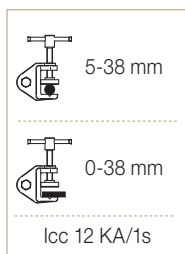
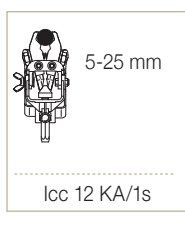
Conforme a la norma IEC 61230.



5014H
Pinza de media tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas orientables de latón 5014/H de apriete por tornillo y eje hexagonal-12. Para conductores cilíndricos con diámetro entre 6 y 30 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-----------------|-----------------------------|----------|
| 665250 | PATC-5014H/2525 | 6,9 KA/1s | 1.986,00 |
| 665255 | PATC-5014H/3535 | 9,0 KA/1s | 2.038,00 |
| 665260 | PATC-5014H/5050 | 12,0 KA/1s | 2.148,00 |

IEC 61230

Subestaciones de Media Tensión - Pinzas con Barra de Distribución

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

*Subestaciones de media tensión
Pinzas con barra de distribución*

Mod. PATC-PP15

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

La pinza PP-15 es adecuada para instalaciones con pletinas colocadas en posición horizontal o vertical.

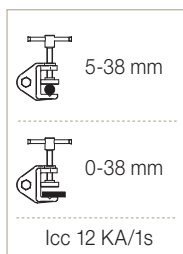
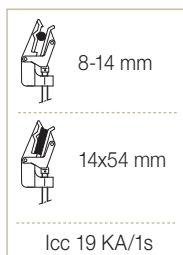
Conforme a la norma IEC 61230.



PP-15
Pinza de media tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas de aluminio PP-15 de apriete por tornillo y eje bayoneta. Para conductores cilíndricos con diámetro entre 6 y 16 mm y pletina hasta 15 mm x 80 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|----------------|-----------------------------|----------|
| 665270 | PATC-PP15/2525 | 6,9 KA/1s | 1.875,00 |
| 665275 | PATC-PP15/3535 | 9,0 KA/1s | 1.933,00 |
| 665280 | PATC-PP15/5050 | 12,0 KA/1s | 2.040,00 |

IEC 61230

Subestaciones de Media Tensión - Pinzas a Tornillo

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

Subestaciones de media tensión Pinzas a tornillo

Mod. PATC-MPU

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, puntos fijos o pletinas, mediante apriete por tornillo.

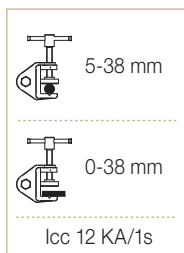
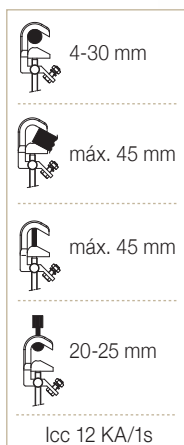
Conforme a la norma IEC 61230.



MPU
Pinza de media tensión



TT-38A
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta (MPU/B) o hexagonal-12 (MPU/H). Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 y 30 mm; pletina hasta 30 mm y puntos fijos de 20 a 25 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegida con carcasa de goma.
- 1 torno de puesta a tierra TT-38A.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|----------------|--------------------------------|----------|
| 665220 | PATC-MPUB/2525 | 6,9 KA/1s | 1.076,00 |
| 665225 | PATC-MPUB/3535 | 9,0 KA/1s | 1.182,00 |
| 665230 | PATC-MPUB/5050 | 12,0 KA/1s | 1.244,00 |
| 665235 | PATC-MPUH/2525 | 6,9 KA/1s | 1.115,00 |
| 665240 | PATC-MPUH/3535 | 9,0 KA/1s | 1.201,00 |
| 665245 | PATC-MPUH/5050 | 12,0 KA/1s | 1.261,00 |

IEC 61230

Subestaciones de Media Tensión - Pinzas a Tornillo

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

Subestaciones de media tensión Pinzas a tornillo

Mod. PATCPF-MPU

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de media tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Las pinzas MPU se pueden fijar a los conductores cilíndricos, puntos fijos o pletinas, mediante apriete por tornillo.

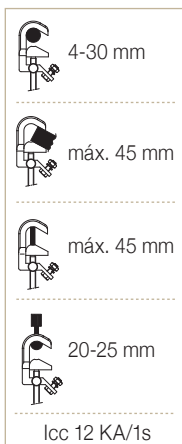
Conforme a la norma IEC 61230.



MPU
Pinza de media tensión



EMP
Empuñadura aislada



Compuesto por:

- 3 pinzas MPU de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta (MPU/B). Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 y 30 mm; pletina hasta 45 mm y puntos fijos de 20 a 25 mm.
- 1 pinza MPU/H.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 0,75 m de largo.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de (25/35/50) mm² de sección y 2 m de largo.
- 1 conector de trifurcación protegido con carcasa de goma.
- 1 pértiga telescópica de 1,5 m compuesta por tres tramos.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 1 cofre de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-----------------|--------------------------------|----------|
| 665310 | PATCPF-MPU/2525 | 6,9 KA/1s | 1.138,00 |
| 665315 | PATCPF-MPU/3535 | 9,0 KA/1s | 1.170,00 |
| 665320 | PATCPF-MPU/5050 | 12,0 KA/1s | 1.252,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas y Subestaciones de Alta Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

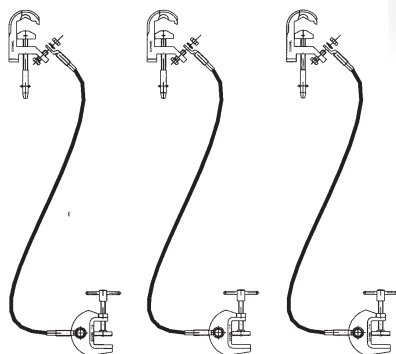


Líneas aéreas y subestaciones de alta tensión

Mod. PAT-MPL

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas y subestaciones de alta tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.

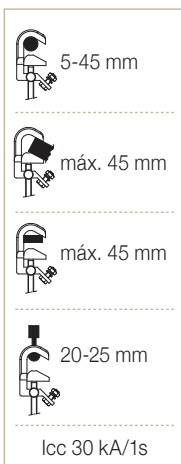


Compuesto por:

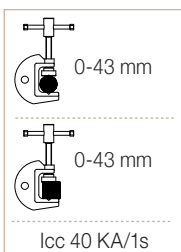
- 3 pinzas MPL de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 y 45 mm y pletinas.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.



MPL
Pinza de media tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



| Código | Ref. | Secc. cable (mm ²) | Longitud (m) | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|---------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|
| 680176 | PAT-MPL/05006 | | 6 | | 2.330,00 |
| 680177 | PAT-MPL/05007 | | 7 | | 2.501,00 |
| 680178 | PAT-MPL/05008 | 50 | 8 | 12 KA/1s | 2.659,00 |
| 680179 | PAT-MPL/05009 | | 9 | | 2.819,00 |
| 680180 | PAT-MPL/05010 | | 10 | | 2.983,00 |
| 680186 | PAT-MPL/07006 | | 6 | | 2.753,00 |
| 680187 | PAT-MPL/07007 | | 7 | | 2.983,00 |
| 680188 | PAT-MPL/07008 | 70 | 8 | 19 KA/1s | 3.213,00 |
| 680189 | PAT-MPL/07009 | | 9 | | 3.453,00 |
| 680190 | PAT-MPL/07010 | | 10 | | 3.682,00 |
| 680196 | PAT-MPL/09506 | | 6 | | 3.329,00 |
| 680197 | PAT-MPL/09507 | | 7 | | 3.628,00 |
| 680198 | PAT-MPL/09508 | 95 | 8 | 25 KA/1s | 3.951,00 |
| 680199 | PAT-MPL/09509 | | 9 | | 4.276,00 |
| 680200 | PAT-MPL/09510 | | 10 | | 4.608,00 |
| 680206 | PAT-MPL/12006 | | 6 | | 3.767,00 |
| 680207 | PAT-MPL/12007 | | 7 | | 4.199,00 |
| 680208 | PAT-MPL/12008 | 120 | 8 | 30 KA/1s | 4.638,00 |
| 680209 | PAT-MPL/12009 | | 9 | | 5.072,00 |
| 680210 | PAT-MPL/12010 | | 10 | | 5.508,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Alta Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

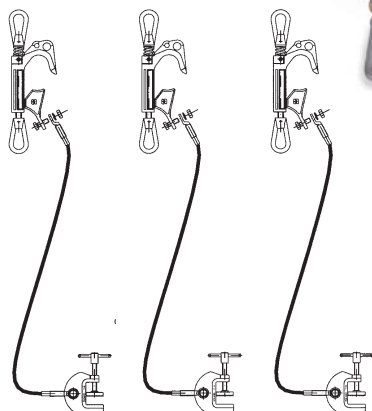
Líneas aéreas de alta tensión

Mod. PATL-TML

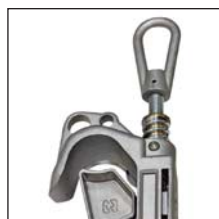
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



Cod. 630116
Gancho de recuperación.
No incluido en el equipo.



TML
Pinza de media tensión

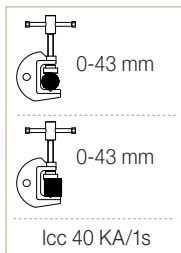


TT-50
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas TML de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 10 y 70 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.



| Código | Ref. | Secc. cable (mm ²) | Longitud (m) | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|----------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|
| 670176 | PATL-TML/05006 | | 6 | | 2.846,00 |
| 670177 | PATL-TML/05007 | | 7 | | 3.051,00 |
| 670178 | PATL-TML/05008 | 50 | 8 | 12 KA/1s | 3.245,00 |
| 670179 | PATL-TML/05009 | | 9 | | 3.457,00 |
| 670180 | PATL-TML/05010 | | 10 | | 4.071,00 |
| 670186 | PATL-TML/07006 | | 6 | | 3.360,00 |
| 670187 | PATL-TML/07007 | | 7 | | 3.644,00 |
| 670188 | PATL-TML/07008 | 70 | 8 | 19 KA/1s | 3.918,00 |
| 670189 | PATL-TML/07009 | | 9 | | 4.167,00 |
| 670190 | PATL-TML/07010 | | 10 | | 4.447,00 |
| 670196 | PATL-TML/09506 | | 6 | | 4.011,00 |
| 670197 | PATL-TML/09507 | | 7 | | 4.392,00 |
| 670198 | PATL-TML/09508 | 95 | 8 | 25 KA/1s | 4.772,00 |
| 670199 | PATL-TML/09509 | | 9 | | 5.151,00 |
| 670200 | PATL-TML/09510 | | 10 | | 5.529,00 |
| 670206 | PATL-TML/12006 | | 6 | | 4.706,00 |
| 670207 | PATL-TML/12007 | | 7 | | 5.217,00 |
| 670208 | PATL-TML/12008 | 120 | 8 | 30 KA/1s | 5.728,00 |
| 670209 | PATL-TML/12009 | | 9 | | 6.337,00 |
| 670210 | PATL-TML/12010 | | 10 | | 6.762,00 |
| 670216 | PATL-TML/15006 | | 6 | | 5.300,00 |
| 670217 | PATL-TML/15007 | | 7 | | 5.800,00 |
| 670218 | PATL-TML/15008 | 150 | 8 | 40 KA/1s | 6.300,00 |
| 670219 | PATL-TML/15009 | | 9 | | 6.900,00 |
| 670220 | PATL-TML/15010 | | 10 | | 7.300,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Alta Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

Líneas aéreas de alta tensión

Mod. PATL-PA40

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



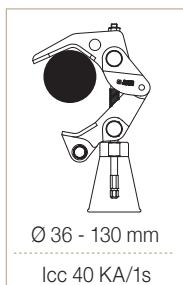
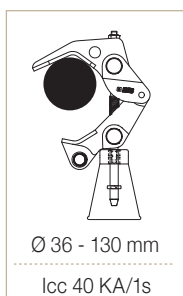
Compuesto por:

- 3 pinzas PA40-B (bayoneta) de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 36 y 130 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.



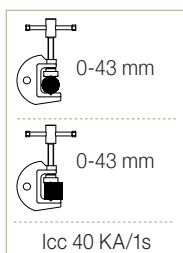
PA40

Pinza de alta tensión con opción eje bayoneta o hexagonal



TT-50

Torno de puesta a tierra



| Code | Ref. | Secc. cable (mm ²) | Longitud (m) | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-----------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|
| 674176 | PATL-PA40/05006 | | 6 | | 3.270,00 |
| 674177 | PATL-PA40/05007 | | 7 | | 3.386,00 |
| 674178 | PATL-PA40/05008 | 50 | 8 | 12 KA/1s | 3.520,00 |
| 674179 | PATL-PA40/05009 | | 9 | | 3.660,00 |
| 674180 | PATL-PA40/05010 | | 10 | | 3.780,00 |
| 674186 | PATL-PA40/07006 | | 6 | | 3.620,00 |
| 674187 | PATL-PA40/07007 | | 7 | | 3.780,00 |
| 674188 | PATL-PA40/07008 | 70 | 8 | 19 KA/1s | 3.950,00 |
| 674189 | PATL-PA40/07009 | | 9 | | 4.100,00 |
| 674190 | PATL-PA40/07010 | | 10 | | 4.250,00 |
| 674196 | PATL-PA40/09506 | | 6 | | 3.880,00 |
| 674197 | PATL-PA40/09507 | | 7 | | 4.050,00 |
| 674198 | PATL-PA40/09508 | 95 | 8 | 25 KA/1s | 4.300,00 |
| 674199 | PATL-PA40/09509 | | 9 | | 4.520,00 |
| 674200 | PATL-PA40/09510 | | 10 | | 4.810,00 |
| 674206 | PATL-PA40/12006 | | 6 | | 4.290,00 |
| 674207 | PATL-PA40/12007 | | 7 | | 4.580,00 |
| 674208 | PATL-PA40/12008 | 120 | 8 | 30 KA/1s | 4.830,00 |
| 674209 | PATL-PA40/12009 | | 9 | | 5.025,00 |
| 674210 | PATL-PA40/12010 | | 10 | | 5.320,00 |
| 674216 | PATL-PA40/15006 | | 6 | | 4.500,00 |
| 674217 | PATL-PA40/15007 | | 7 | | 4.850,00 |
| 674218 | PATL-PA40/15008 | 150 | 8 | 40 KA/1s | 5.150,00 |
| 674219 | PATL-PA40/15009 | | 9 | | 5.400,00 |
| 674220 | PATL-PA40/15010 | | 10 | | 5.650,00 |

IEC 61230

Líneas Aéreas de Alta Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

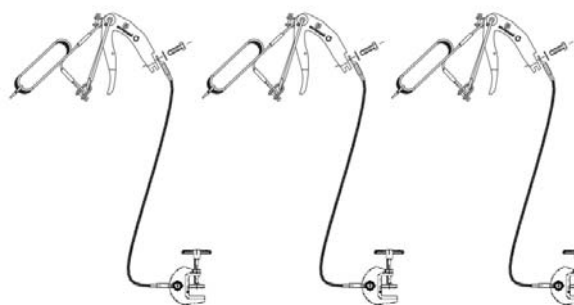
Líneas aéreas de alta tensión

Mod. PATC-PAV

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.

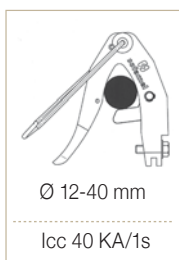


Compuesto por:

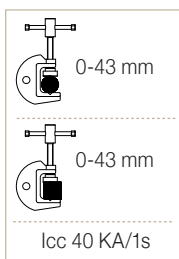
- 3 pinzas PAV de aleación de aluminio y apriete por resorte para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 40 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.



PAV
Pinza de alta tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



| Código | Ref. | Secc. cable (mm ²) | Longitud (m) | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|----------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|
| 673101 | PATL-PAV/05006 | | 6 | | 3.116,00 |
| 673102 | PATL-PAV/05007 | | 7 | | 3.225,00 |
| 673103 | PATL-PAV/05008 | 50 | 8 | 12 KA/1s | 3.343,00 |
| 673104 | PATL-PAV/05009 | | 9 | | 3.461,00 |
| 673105 | PATL-PAV/05010 | | 10 | | 3.571,00 |
| 673106 | PATL-PAV/07006 | | 6 | | 3.416,00 |
| 673107 | PATL-PAV/07007 | | 7 | | 3.579,00 |
| 673108 | PATL-PAV/07008 | 70 | 8 | 19 KA/1s | 3.743,00 |
| 673109 | PATL-PAV/07009 | | 9 | | 3.898,00 |
| 673110 | PATL-PAV/07010 | | 10 | | 4.061,00 |
| 673111 | PATL-PAV/09506 | | 6 | | 3.679,00 |
| 673112 | PATL-PAV/09507 | | 7 | | 3.888,00 |
| 673113 | PATL-PAV/09508 | 95 | 8 | 25 KA/1s | 4.097,00 |
| 673114 | PATL-PAV/09509 | | 9 | | 4.307,00 |
| 673115 | PATL-PAV/09510 | | 10 | | 4.506,00 |
| 673116 | PATL-PAV/12006 | | 6 | | 4.070,00 |
| 673117 | PATL-PAV/12007 | | 7 | | 4.342,00 |
| 673118 | PATL-PAV/12008 | 120 | 8 | 30 KA/1s | 4.615,00 |
| 673119 | PATL-PAV/12009 | | 9 | | 4.888,00 |
| 673120 | PATL-PAV/12010 | | 10 | | 5.151,00 |

IEC 61230

Subestaciones de Alta Tensión

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

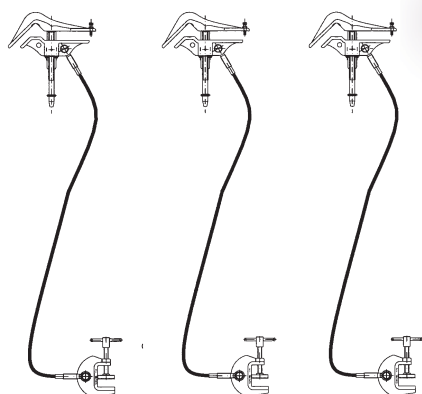
Subestaciones de alta tensión

Mod. PATC-TMC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de alta tensión.

El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

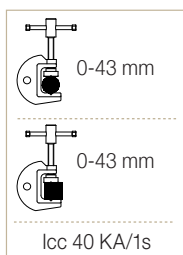
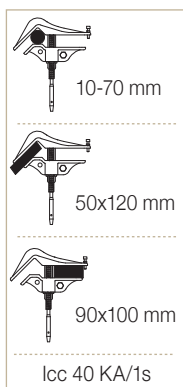
Conforme a la norma IEC 61230.



TMC
Pinza de alta tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra



Compuesto por:

- 3 pinzas TMC de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendidos entre 10 y 70 mm, barras planas de máx. 90 x 100 mm y pletinas inclinadas de máx. 50 x 120 mm.
- 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bosas para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Secc. Cable (mm ²) | Longitud (m) | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|----------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|----------|
| 675176 | PATC-TMC/05006 | | 6 | | 2.749,00 |
| 675177 | PATC-TMC/05007 | | 7 | | 2.954,00 |
| 675178 | PATC-TMC/05008 | 50 | 8 | 12 KA/1s | 3.131,00 |
| 675179 | PATC-TMC/05009 | | 9 | | 3.319,00 |
| 675180 | PATC-TMC/05010 | | 10 | | 3.511,00 |
| 675186 | PATC-TMC/07006 | | 6 | | 3.239,00 |
| 675187 | PATC-TMC/07007 | | 7 | | 3.511,00 |
| 675188 | PATC-TMC/07008 | 70 | 8 | 19 KA/1s | 3.781,00 |
| 675189 | PATC-TMC/07009 | | 9 | | 4.065,00 |
| 675190 | PATC-TMC/07010 | | 10 | | 4.337,00 |
| 675196 | PATC-TMC/09506 | | 6 | | 3.918,00 |
| 675197 | PATC-TMC/09507 | | 7 | | 4.270,00 |
| 675198 | PATC-TMC/09508 | 95 | 8 | 25 KA/1s | 4.649,00 |
| 675199 | PATC-TMC/09509 | | 9 | | 5.030,00 |
| 675200 | PATC-TMC/09510 | | 10 | | 5.422,00 |
| 675206 | PATC-TMC/12006 | | 6 | | 4.434,00 |
| 675207 | PATC-TMC/12007 | | 7 | | 4.944,00 |
| 675208 | PATC-TMC/12008 | 120 | 8 | 30 KA/1s | 5.458,00 |
| 675209 | PATC-TMC/12009 | | 9 | | 6.342,00 |
| 675210 | PATC-TMC/12010 | | 10 | | 6.480,00 |

IEC 61230

Equipos de Puesta a Tierra para Líneas Aéreas

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

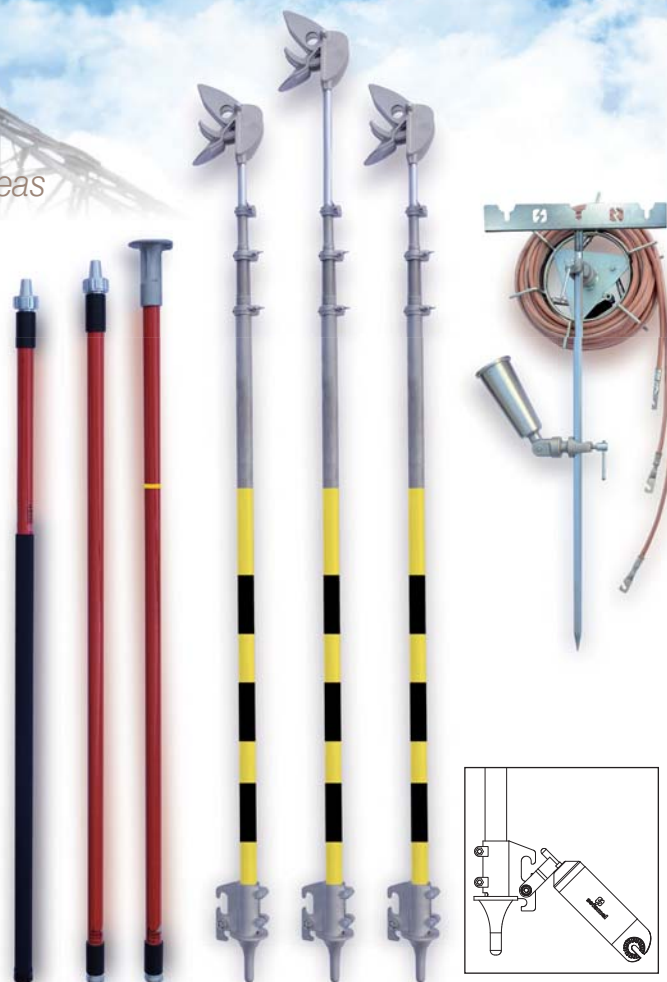
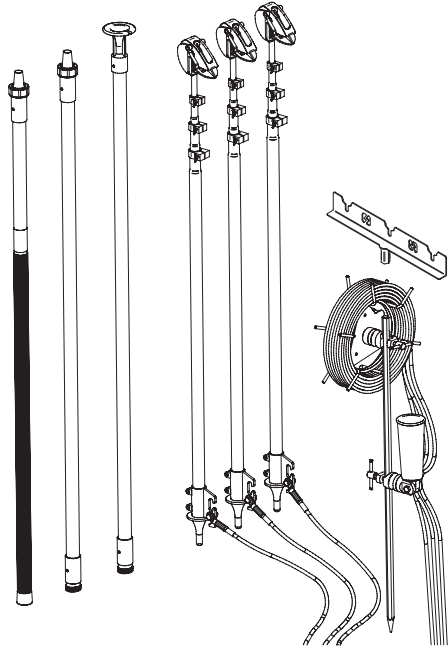
Equipos de puesta a tierra para líneas aéreas

Mod. ERLAIN

Equipo de puesta a tierra para líneas aéreas de fácil maniobrabilidad por un solo operario, facilitando también la comprobación de ausencia de tensión mediante un detector (no incluido).

Múltiples ajustes de longitud gracias a las operaciones de los tramos de la pértiga metálica.

Conforme a la norma IEC 61230.



Compuesto por:

- 3 pértigas telescópicas metálicas de 3 elementos con pinza fija de contacto autoblocante, para conductores de diámetro 3 a 22 mm
- 1 pértiga aislante en fibra de vidrio+resina epoxi y rellena de espuma de poliuretano, certificada con la norma IEC 60855, en 3 tramos de 1,73 + 1,65 + 1,63 m
Longitud total: 5 m (opción de usar sin tramo intermedio, quedando una longitud total de 3,4 m)
- 1 Elevador de pértigas
- 1 carrete equipado con 3 cables de cobre de 35 mm² y de 10 m de longitud.
- 1 piqueta de tierra de sección hexagonal de acero galvanizado de 1 m
- 1 funda

| Código | Ref. | Longitud extendida de la pértiga metálica | Longitud replegada de la pértiga metálica | Núm. de tramos de la pértiga metálica | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|-------------|---|---|---------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 660400 | ERLAIN-3/11 | 6,00 m | 2,20 m | 3 | 8 kA/1s | 4.980,00 |
| 660405 | ERLAIN-4/10 | 5,10 m | 1,50 m | 4 | 8 kA/1s | 4.824,00 |

Equipo de Bajada de Potencial

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

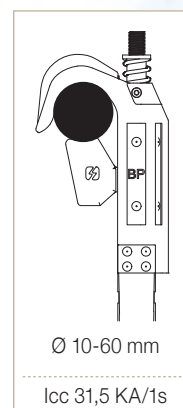


Equipo de bajada de potencial de puesta a tierra para conexiones de gran altura

Mod. PATC-BP

Equipo con pinza de bajada de potencial BPGA intermedia con tubo de aluminio de 3 metros, que permite trasladar el punto de toma de tierra para facilitar la maniobra.

Conforme a la norma IEC 61230.



BPGA
Pértiga de conexión



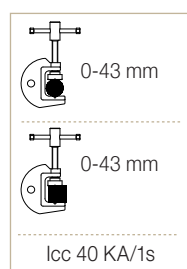
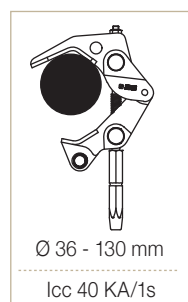
PA40/BP
Pinza de alta tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra

Compuesto por:

- 1 pinza bajada de potencial BPGA.
- 1 pinzas PA40/BP de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendidos entre 10 y 60 mm.
- 1 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de sección y longitud de 6 m.
- 1 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.



| Código | Ref. | Secc. Cable (mm ²) | Longitud (m) | Corriente asignada ICC Máx. | Capacidad Cierre | € |
|--------|---------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|------------------|----------|
| 672200 | PATC-BP | 120 | 6 | 31,5 KA/1s | Ø 10-60 mm | 5.270,00 |

IEC 61230

Equipos para Catenarias

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019

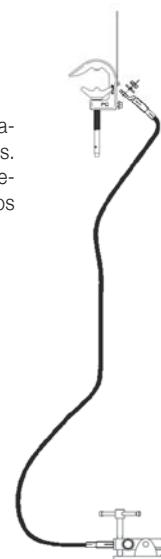


Equipos para catenarias

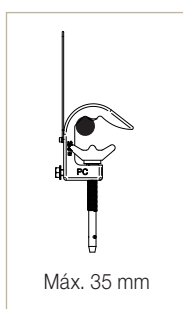
Mod. PATF-PC

Equipo integrado de puesta a tierra para catenarias o doble catenarias de sistemas ferroviarios. Dispone de una pinza PC que permite la conexión de puesta a tierra de las líneas para trabajos en reparación.

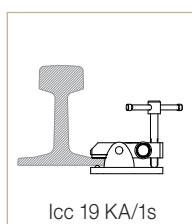
Conforme a la norma IEC 61230.



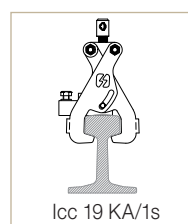
PC
Pinza de media tensión



TTR
Torno de tierra



TTSR
Torno de tierra



Compuesto por:

- 1 pinza PC de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta para conductores cilíndricos de diámetro 35 máx.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 50 mm² de sección y 7 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TTRS o TTR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|--------------|-----------------------------|----------|
| 666120 | PATF-PC-TTR | 12 KA/1s | 1.050,00 |
| 666130 | PATF-PC-TTSR | | 1.670,00 |

Equipos para Catenarias

Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

TARIFA ENERO 2019



Equipos para catenarias

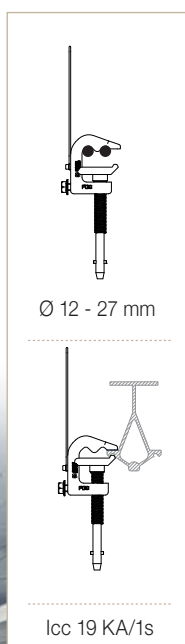
Mod. PATF-PDC

Equipo integrado de puesta a tierra para catenarias o doble catenarias y catenaria rígida de sistemas ferroviarios. Dispone de una pinza PDC que permite la conexión de puesta a tierra de las líneas para trabajos en reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



PDC
Pinza de media tensión

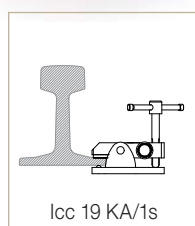


Ø 12 - 27 mm

Icc 19 KA/1s



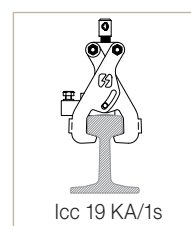
TTR
Torno de tierra



Icc 19 KA/1s



TTSR
Torno de tierra



Icc 19 KA/1s

Compuesto por:

- 1 pinza PDC de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 27 mm.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 50 mm² de sección y 7 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TTRS o TTR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

| Código | Ref. | Corriente asignada ICC Máx. | € |
|--------|---------------|-----------------------------|----------|
| 666140 | PATF-PDC-TTR | 12 KA/1s | 990,00 |
| 666150 | PATF-PDC-TTSR | | 1.560,00 |

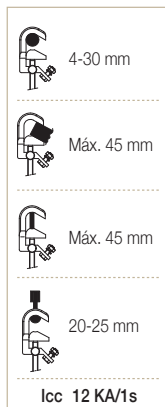
PINZAS BAJA TENSIÓN

MPUE

Código 671112

Dimensiones: 335 x 81 x 52 mm

Peso: 0,6 kg

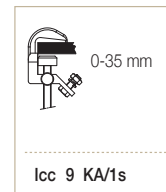


MPUBT

Código 659001P

Dimensiones: 160 x 82 x 40 mm

Peso: 0,36 kg

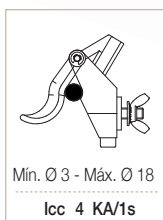


PEBT

Código 658115

Dimensiones: 815 x 58 x 40 mm

Peso: 0,35 kg



sofamel

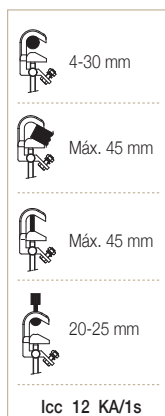
PINZAS MEDIA TENSIÓN

MPUH

Código 671110

Dimensiones: 202 x 81 x 40 mm

Peso: 0,48 kg

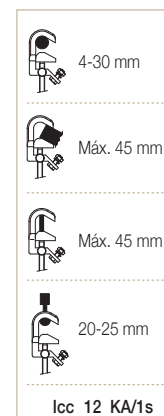


MPUB

Código 671115

Dimensiones: 240 x 81 x 40 mm

Peso: 0,53 kg

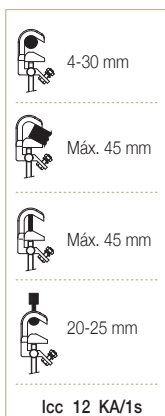


MPUP

Código 671116

Dimensiones: 240 x 81 x 156 mm

Peso: 0,7 kg



PC

Código 666005

Dimensiones: 440 x 157 x 54 mm

Peso: 1,3 kg

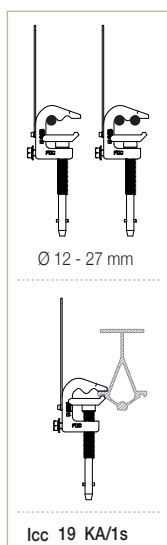


PINZAS MEDIA TENSIÓN

PDC

Código 666010

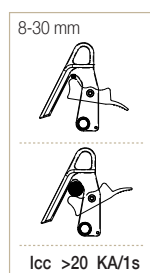
Dimensiones: 413 x 105 x 52 mm
Peso: 0,85 kg



MCL

Código 671121

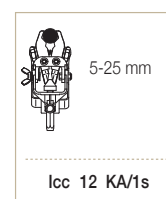
Dimensiones: 182 x 128 x 68 mm
Peso: 0,67 kg



5014H

Código 671100

Dimensiones: 167 x 91 x 83 mm
Peso: 0,8 kg



MC

Código 671120

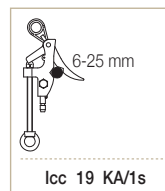
Dimensiones: 226 x 102 x 62 mm
Peso: 0,4 kg



PCA-25

Código 671171

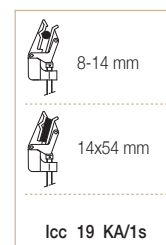
Dimensiones: 276 x 123 x 74 mm
Peso: 0,81 kg



PP15

Código 671166

Dimensiones: 241 x 95 x 47 mm
Peso: 0,68 kg

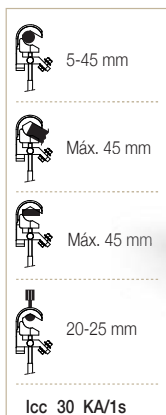


PINZAS ALTA TENSIÓN

MPL

Código 671172

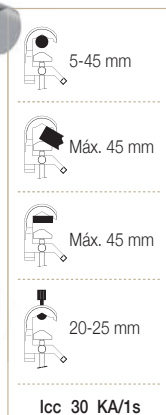
Dimensiones: 263 x 105 x 62 mm
Peso: 0,97 kg



MPLP

Código 671173

Dimensiones: 263 x 105 x 204 mm
Peso: 1,1 kg



PAV

Código 673100

Dimensiones: 380 x 170 x 120 mm
Peso: 1,6 kg



TML

Código 670100P

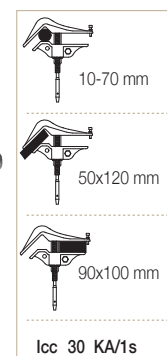
Dimensiones: 428 x 133 x 53 mm
Peso: 1,56 kg



TMC

Código 675100P

Dimensiones: 273 x 248 x 45 mm
Peso: 1,18 kg

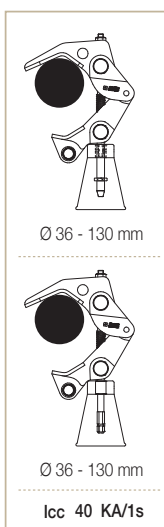


PINZAS ALTA TENSIÓN

PA40A

Código 674100 - Bayoneta
Código 674102 - Hexagonal

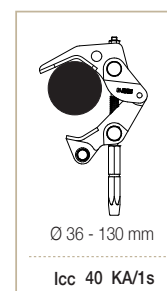
Dimensiones: 331 x 206 x 80 mm
Peso: 1,7 kg



PA40ABP

Código 674105 - Hexagonal H22

Dimensiones: 341 x 206 x 80 mm
Peso: 1,6 kg



EMPUÑADURAS

EMB

Código 671106

Dimensiones: 198 x Ø 52 mm
Peso: 0,3 kg



EMP

Código 659001E

Dimensiones: 218 x Ø 52 mm
Peso: 0,25 kg

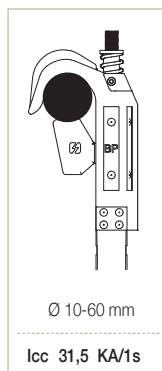


PINZA BAJADA POTENCIAL

BPGA

Código 672205

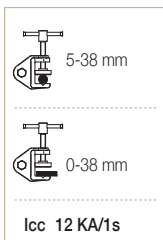
Dimensiones: 3262 x 141 x 298 mm
Peso: 7,8 kg



TORNOS DE PUESTA A TIERRA

TT-38A

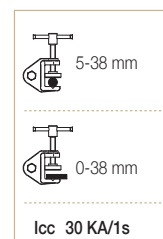
Código 671141



Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,48 kg

TT-38L

Código 671145

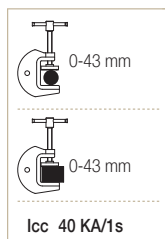


Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,93 kg

TT-50

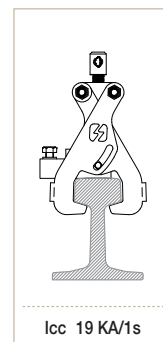
Código 671152

Dimensiones: 250 x 147 x 40 mm
Peso: 0,95 kg



TTSR

Código 666015

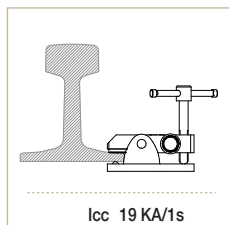


Dimensiones: 280 x 214 x 55 mm
Peso: 3,45 kg

TTR

Código 671153

Dimensiones: 115 x 117 x 60 mm
Peso: 1,1 kg



PEP

Código P-671180

Dimensiones: 420 x 202 x 70 mm
Peso: 4,5 kg



PLATOS PORTAPINZAS

PP-3

Código 671126



PP-4

Código 671127



PP-3U

Código 671128



PP-4U

Código 671129



PP-3 MCL

Código 671131



PP-4 MCL

Código 671132



PP-3U MCL

Código 671122



PP-4U MCL

Código 671123



sofamel

Detector de Tensión Analógico

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019



Óptico

Detector analógico sin pértiga Media tensión - Óptico

Mod. VTO-5/36-U

Detector

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 640200 | VTO-5/36-U | 469,60 |

Mod. VTO-5/66-U

Detector

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 640205 | VTO-5/66-U | 461,20 |



Óptico

Detector analógico con pértiga Media tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante lámparas LED. Auto verificación mediante generador piezoeléctrico integrado.

Funcionamiento sin pila.

Utilización en interior mediante pértiga aislante adecuada a la gama de tensión del detector. Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.

Mod. VTO-5/36-P

Detector con pértiga

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Pértiga aislante: 1,25 m (incluida)
- Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 640210 | VTO-5/36-P | 695,50 |

Mod. VTO-5/66-P

Detector con pértiga

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Pértiga aislante: 2 m (incluida)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|--------|
| 640215 | VTO-5/66-P | 740,60 |



Detector de Tensión con Pértiga Electrónico Estándar

Detectores de Tensión

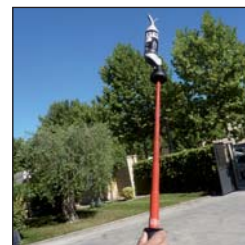
TARIFA ENERO 2019



Óptico

Detector de tensión con pértiga electrónica estándar Media tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante lámparas LED.
Auto verificación mediante generador piezoeléctrico integrado.
Funcionamiento sin pila.
Utilización en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.



Mod. PEKE-5/36

Detector con pértiga

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Pértiga aislante telescópica integrada (longitud total con verificador 125,5 cm)
- Suministrado con funda para el transporte del conjunto

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 640104 | PEKE-5/36 | 519,00 |



Detector de Tensión Electrónico

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019



Óptico / Acústico

Detector de tensión electrónico Media tensión - Óptico y Acústico

Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.

Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.

Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.

Interrupción del funcionamiento con pila baja.

Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.

Alimentación mediante pila.

Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.

Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.

Suministrado en un maletín metálico con pila incluida.

Fabricado según las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y

UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

Mod. VTE-5/36-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión con pila incluida

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 641113 | VTE-5/36-U | 1.105,00 |

Mod. VTE-5/66-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión con pila incluida

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 641115 | VTE-5/66-U | 1.105,00 |



Detector de Tensión Electrónico

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019



Óptico / Acústico

Detector de tensión electrónico Media tensión para catenaria c.a. - Óptico / Acústico

Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.

Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.

Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.

Interrupción del funcionamiento con pila baja.

Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.

Alimentación mediante pila.

Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.

Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.

Suministrado en un maletín metálico con pila incluida.

Fabricado según las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y

UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

Mod. VTE-25-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: 25 kV
- Frecuencia: 50-60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión con pila incluida

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 641120 | VTE-25-U | 1.105,00 |



Detector de Tensión Electrónico IEC


Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019

Detector de tensión electrónico IEC
Media tensión - Óptico y Acústico



Óptico / Acústico

CE  IEC 61243:2003+A1:2009
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.
Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.
Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.
Interrupción del funcionamiento con pila baja.
Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.
Alimentación mediante pila.
Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.
Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.
Suministrado en un maletín metálico con pila incluida.
Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

Mod. VTM-3/10-U

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 3 a 10 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 645220 | VTM-3/10-U | 1.105,00 |

Mod. VTM-4/12-U

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 4 a 12 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 645225 | VTM-4/12-U | 1.105,00 |

Mod. VTM-10/30-U

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 10 a 30 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645230 | VTM-10/30-U | 1.105,00 |

Mod. VTM-11/33-U

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 11 a 33 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645235 | VTM-11/33-U | 1.105,00 |

Mod. VTM-15/45-U

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 15 a 45 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645240 | VTM-15/45-U | 1.105,00 |

Mod. VTM-22/66-U

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 22 a 66 kV
- Frecuencia: 50 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645245 | VTM-22/66-U | 1.105,00 |


Detector de Tensión Electrónico IEC

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019

*Detector de tensión electrónico IEC
Media tensión - Óptico y Acústico*



CE  IEC 61243:2003+A1:2009
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

Indicador de presencia de tensión mediante múltiples indicadores luminosos y señal acústica intermitente mediante zumbador.
Indicador de ausencia de tensión mediante led verde luminoso a 360°.

Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.
Interrupción del funcionamiento con batería baja.

Rango de temperatura: de -25°C a +55°C.

Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.

Unión a la pértiga mediante conexión Universal.

Suministrado en un maletín metálico con pilas incluidas. (2xAAA)

Conforme a las normas IEC 61243-1 y UNE 61243-1.

Uso alternativo como linterna para zonas oscuras.

Mod. POWER-3/10

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 3 a 10 kV
- Frecuencia: 50-60 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 645260 | POWER-3/10 | 1.250,00 |

Mod. POWER-4/12

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 4 a 12 kV
- Frecuencia: 50-60 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 645261 | POWER-4/12 | 1.250,00 |

Mod. POWER-10/30

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 10 a 30 kV
- Frecuencia: 50-60 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645262 | POWER-10/30 | 1.250,00 |

Mod. POWER-11/33

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 11 a 33 kV
- Frecuencia: 50-60 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645263 | POWER-11/33 | 1.250,00 |

Mod. POWER-15/45

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 15 a 45 kV
- Frecuencia: 50-60 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645264 | POWER-15/45 | 1.250,00 |

Mod. POWER-22/66

Detector de Tensión

- Gama de tensión: de 22 a 66 kV
- Frecuencia: 50-60 Hz (consultar para otras frecuencias)

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645265 | POWER-22/66 | 1.250,00 |

Óptico / Acústico



Detector de Tensión Electrónico IEC

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019



Detector de tensión electrónico IEC Alta tensión - Óptico y Acústico

Detector electrónico mediante microcontrolador, con indicación segura incluso en ambientes con altas perturbaciones de campo eléctrico.

Rango de temperatura de funcionamiento: de -25°C a +55°C.

Test de verificación completo de todo su circuito.

Auto encendido por detección de tensión.

Auto apagado tras 2 minutos de ausencia de tensión dejando el detector en modo reposo. Sólo 1uA de consumo en este modo.

Indicador de presencia de tensión mediante led rojo y señal acústica intermitente mediante zumbador.

Indicador de ausencia de tensión mediante led verde.

Alimentación mediante pila alcalina de 9V, tipo 6LR61.

Utilización en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensiones del detector.

Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.

Suministrado en un maletín metálico con pila incluida.

Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



Mod. VTA-63/150-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 63 a 150 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

| Código | Frecuencia | Ref. | € |
|--------|------------|--------------|----------|
| 645162 | 50 / 60 Hz | VTA-63/150-U | 3.395,00 |

Mod. VTA-90/225-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 90 a 225 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

| Código | Frecuencia | Ref. | € |
|--------|------------|--------------|----------|
| 645172 | 50 / 60 Hz | VTA-90/225-U | 3.395,00 |

Mod. VTA-45/420-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 45 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- No cumple con el estándar IEC ni UNE

| Código | Frecuencia | Ref. | € |
|--------|------------|--------------|----------|
| 645184 | 50 / 60 Hz | VTA-45/420-U | 3.395,00 |

Mod. VTA-66/220-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 66 a 220 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

| Código | Frecuencia | Ref. | € |
|--------|------------|--------------|----------|
| 645164 | 50 Hz | VTA-66/220-U | 3.395,00 |
| 645165 | 60 Hz | | 3.395,00 |

Mod. VTA-150/420-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 150 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz


| Código | Frecuencia | Ref. | € |
|--------|------------|---------------|----------|
| 645182 | 50 / 60 Hz | VTA-150/420-U | 3.395,00 |

Mod. VTA-225/420-U

Detector de tensión

- Gama de tensión: de 225 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

| Código | Frecuencia | Ref. | € |
|--------|------------|---------------|----------|
| 645186 | 50 / 60 Hz | VTA-225/420-U | 3.395,00 |

CE  IEC 61243:2003+A1:2009
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

Óptico / Acústico

Detector Electrónico de Ausencia de Tensión para Catenarias

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019

Detector electrónico de ausencia de tensión para catenarias Para corriente continua



Detector electrónico de ausencia de tensión para catenarias Para corriente continua con discriminador de alterna



* Imán aplicable al detector VTC-OA I y VTC-OAD I

Mod. VTC-OA

Detector de tensión óptico y acústico

- **Rango de tensiones de trabajo:** 500V < Vt < 5000V
- **Frecuencia de utilización:** Corriente CONTÍNUA
- **Temperatura de trabajo:** -25°C a 55°C
- **Rango de humedad:** 20 a 96 %
- **Indicación estado de alerta:** Mediante led verde de alta luminosidad. No hay tensión o está por debajo de los umbrales de detección.
- **Indicación presencia de tensión:** Óptico/Acústico mediante led rojo de alta luminosidad y zumbador de alta presión acústica
- **Batería:** Tipo 6LR61 de 9v
Indicación batería baja mediante intermitencia led verde y apagado por batería crítica.
- **Cable contacto tierra:** Cable extra-flexible con funda de silicona y de longitud 6m (posibilidad de otras longitudes a petición del cliente)
- **Elemento de unión a pértiga:** Con cabezal universal
- **Autoverificación:** Sistema de auto-chequeo completo. Desconexión automática después de 2 min. SIN DETECCIÓN.
- **Autoencendido:** Sistema de autoencendido por detección de presencia de tensión (aprox. 400Vcc)
- **Electrodo:** Posibilidad de intercambiar electrodo
- **Tensiones umbrales:** Umbral 1 - Entre 400-1000V: Led rojo
Umbral 2 - Entre 1000-1500V: Leds naranja y rojo

| Código | Ref. | € |
|--------|------------|----------|
| 645210 | VTC-OA | 1.246,00 |
| 645211 | VTC-OA I * | 1.246,00 |

Mod. VTC-OAD

Detector de tensión óptico y acústico

- **Campo de aplicación:** Para ser usado en sistemas eléctricos de voltajes de c.c. de hasta 5000 Vc.c. donde existen sistemas adyacentes de corriente alterna de hasta 25kVa.c. no se debe utilizar en instalaciones con tensión de servicio sólo de tipo alterna.
- **Rango de tensiones de trabajo:** Tensión continua: 500 V < Vtcc < 5000 V
Tensión inducida/alterna: 500 V < Vtac < 6000 V
- **Frecuencia de utilización:** Corriente CONTÍNUA
Corriente ALTERNA 50-60 Hz
- **Temperatura de trabajo:** -25°C a 55°C
- **Rango de humedad:** 20 a 96 % No apto para uso bajo lluvia
- **Indicación estado de alerta:** Mediante led verde de alta luminosidad. No hay tensión o está por debajo de los umbrales de detección.
- **Indicación presencia de tensión:** Óptico: mediante led ambar fijo presencia de corriente continua. Led rojo parpadeando presencia de tensión alterna inducida. Acústico: Bocina fija detección de tensión continua. Bocina alterna detección de tensión alterna.
- **Batería:** Tipo 6LR61 de 9v
Indicación batería baja mediante intermitencia del led verde y apagado por batería crítica.
- **Cable contacto tierra:** Cable extra-flexible con funda de silicona y de longitud 6m (posibilidad de otras longitudes a petición del cliente)
- **Elemento de unión a pértiga:** Con cabezal universal
- **Autoverificación:** Sistema de auto-chequeo completo con desconexión automática después de 2 min. SIN DETECCIÓN.
- **Autoencendido:** Sistema de autoencendido por detección de presencia de tensión (aprox. 400Vcc)
- **Electrodo:** No intercambiable.
Tipo L (sin extensión de electrodo de contacto)
- **Tensiones umbrales:** Entre 350 - 490 V

| Código | Ref. | € |
|--------|-------------|----------|
| 645215 | VTC-OAD | 1.672,00 |
| 645216 | VTC-OAD I * | 1.672,00 |

Detector de Tensión Personal

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019



Auriculares de uso opcional para lugares con alto nivel de contaminación acústica.

Óptico / Acústico

Detector de tensión personal de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico

Elemento de seguridad adicional de uso individual.

Detector personal de campo eléctrico omnidireccional. Cuando el operario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 10kV - 66kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1m para 10 kV y 3m para 66kV, el detector mantiene una señal acústica que indica al operario que se encuentra en una zona de peligro. Hasta que no se aleja de la fuente de tensión no cesa la alarma.

Mod. D-TUERI H

Detector de tensión personal de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico

- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas
- Rango de utilización: entre 10kV y 66kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Alimentación: 2 pilas tipo LR-03

| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 645250 | D-TUERI H | 788,00 |



Señal acústica



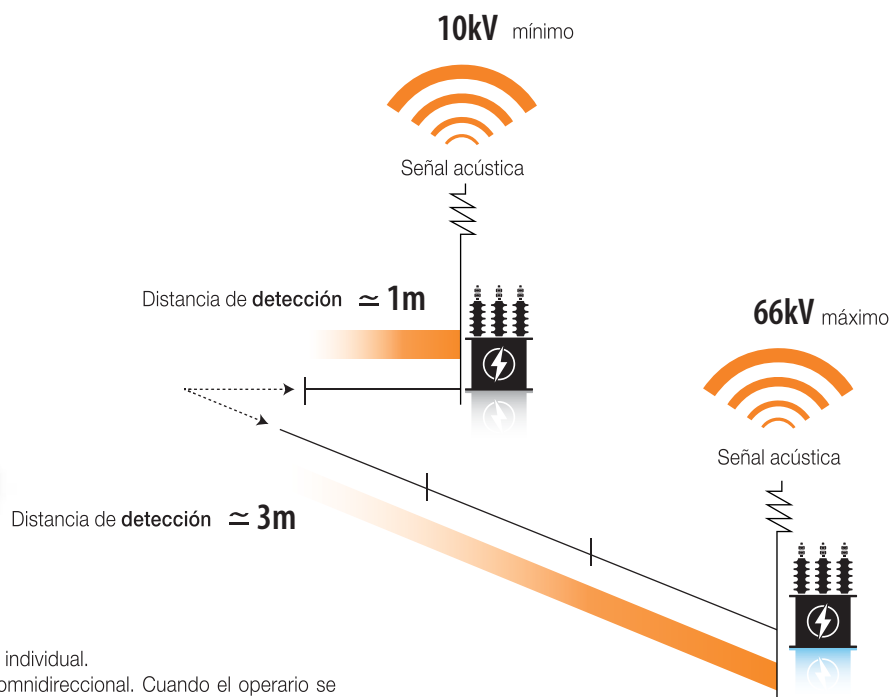
sofamel

Detector de Tensión Personal

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019

Detector de tensión personal de campo eléctrico omnidireccional
Media tensión - Óptico / Acústico



Elemento de seguridad adicional de uso individual.

Detector personal de campo eléctrico omnidireccional. Cuando el operario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 10kV - 66kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1m para 10 kV y 3m para 66kV, el detector mantiene una señal acústica que indica al operario que se encuentra en una zona de peligro. Hasta que no se aleja de la fuente de tensión no cesa la alarma.

Mod. D-TUERI

Detector de tensión personal de campo eléctrico omnidireccional
Media tensión - Óptico y Acústico

- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas
- Rango de utilización: entre 10kV y 66kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Alimentación: 2 pilas tipo LR-03

| Código | Ref. | € |
|--------|---------|--------|
| 645251 | D-TUERI | 788,00 |



Óptico / Acústico

Detector de Tensión Bipolar con Pantalla OLED

Detectores de Tensión

TARIFA ENERO 2019

Óptico / Acústico

Detector de tensión bipolar con pantalla OLED Óptico y Acústico

Detector de tensión bipolar con display digital OLED para redes MT.

Uso interior y exterior en ambiente seco.

Rango de tensiones de 3KV a 36 KV AC.

Auto apagado tras dos minutos de ausencia de tensión dejando el detector en modo reposo. Sólo 1µA de consumo en este modo.

Doble indicación de la medición de la concordancia y discordancia mediante LEDs y por lectura a través de la pantalla digital.

Antenas desmontables.

Accesorios a 45°.

Alimentación mediante pila alcalina de 9V, tipo 6LR61.

Funcionalidades:

- Comparador de fases.
- Medidor de tensión. (True RMS).
- Analizador de red.
- Visualización de estadísticas de trabajo por pantalla.

Mod. VBD-3/36

Detector de tensión bipolar

- Gama de tensión: de 3KV a 36 KV AC
- Indicación óptica mediante LED
- Frecuencia: 50 Hz AC (consultar para otras frecuencias)
- Tipo: Resistivo
- Clase S con extensión del electrodo de contacto
- Categoría climática: N, condiciones climáticas de utilización y almacenamiento, temperatura de -25°C a +55°C, humedad de 20% a 96%.
- Uso interior y exterior en ambiente seco



| Código | Ref. | Longitud del cable | Hz | kV | € |
|--------|---------------|--------------------|----|--------|----------|
| 650105 | VBD-3/36-50Hz | 2 m | 50 | 3 a 36 | 2.045,00 |
| 650110 | VBD-3/36-60Hz | 2 m | 60 | 3 a 36 | 2.045,00 |

El check VBD y la antena de ángulo 45 ° no incluidos.

Mod. CHECK VBD



| Código | Ref. | € |
|--------|-----------|--------|
| 650108 | CHECK VBD | 231,10 |

ANTENA ÁNGULO 45°



| Código | Ref. | € |
|--------|-------------------|--------|
| 650107 | ANTENA ÁNGULO 45° | 267,90 |

Óptico / Acústico

Mod. TESTER PRC

Óptico y Acústico

Verificador de tensión sin contacto directo, fácil de manejar y utilizar. Adecuado para una variada gama de aplicaciones. Confirma la presencia de tensión mediante un LED rojo y zumbador con señal acústica.

| Código | Ref. | Caja | € |
|--------|------------|------|-------|
| 635200 | TESTER PRC | 1 | 54,11 |



Información técnica

- Monitor
- Rango de medida
- Fuente de alimentación
- Protección
- Categoría de sobrecarga
- Certificados
- Dimensión
- Peso
- Lámpara
- Color
- Incluye

TESTER PRC

óptico y acústico
de 12V a 1000V AC
2x 1,5V
IP 44
CAT III 1000V
TÜV/GS
160 x 25 mm
45 g
Linterna ED incorporada
rojo
2 baterías modelo AAA LR03

Garantía de fábrica de 3 años.
Conforme a la norma IEC/EN 61010-1.

Mod. TESTER PD

Óptico y Acústico

Verificador de tensión con discriminador de fase dotado de dos pértigas. La presencia de tensión y la prueba de continuidad se indican mediante señal óptica con LEDs.

| Código | Ref. | Caja | € |
|--------|-----------|------|--------|
| 635205 | TESTER PD | 1 | 164,90 |



Información técnica

- Monitor
- Panel de control
- Rango de medida
- Rango de tensión
- Prueba de continuidad
- Indicación de fase
- Carga conmutable
- Fuente de alimentación
- Categoría de sobrecarga
- Dimensiones
- Protección
- Peso
- Color
- Incluye
- Suministro opcional

TESTER PD

óptico 12 LEDs
con la punta del dedo / botón RCD
rango automático
6 - 1000V AC/DC, 0 - 400Hz
0 - 500k con señal acústica
> 100V AC
Is ~ 30mA ED(DT) = 30 seg.
2x 1,5V
CAT IV 1000V
238x70x30mm
IP 65
200 g
rojo
2 baterías modelo AAA LR03
bolsa

Garantía de fábrica de 3 años.
Conforme a la norma EN 61243-3:2014.


Óptico / Acústico



Mod. Multímetro CAM

Óptico y Acústico

Multímetro con pinza amperimétrica no invasiva Ac/Dc hasta 600 A.

| Código | Ref. |  Caja | € |
|--------|----------------|--|--------|
| 635210 | Multímetro CAM | 1 | 244,70 |

Información técnica

- Pantalla 4digit LCD, 6599counts
- Corriente AC 60A, 600A, 40 to 400Hz
- Precisión $\pm 3,0\% + 10$ dígitos en consumo
- Resolución más alta 10mA
- Corriente DC 60A, 600A
- Precisión $\pm 3,0\% + 10$ dígitos en consumo
- Resolución más alta 10mA
- Tensión AC 600mV, 6, 60, 600V, 40 to 400Hz
- Presición $\pm 1,5\% + 10$ dígitos hasta 600mV / $\pm 1,2\% + 5$ dígitos hasta 60V / $\pm 1,5\% + 10$ dígitos hasta 600V
- Resolución más alta 100 μ V
- Impedancia de entrada 10M Ω
- Tensión DC 600m, 6, 60, 600V
- Presición $\pm 0,8\% + 3$ dígitos hasta 60V / $\pm 1,0\% + 5$ digit till 600V
- Resolución más alta 100 μ V
- Impedancia de entrada 10M Ω
- Frecuencia mediante abrazadera 600Hz, 1kHz, >1A AC rms
- Resolución más alta $\pm 1,5\% + 5$ dígitos hasta 1kHz
- Impedancia de entrada 100mHz
- Frecuencia mediante abrazadera 600Hz, 6kHz, 10kHz, >0,2V AC rms
- Presición $\pm 1,5\% + 5$ dígitos hasta 10kHz
- Resolución más alta 100mHz
- Ciclo de trabajo 10 to 95%, $\pm 3,0\%$, >1A AC rms
- Respuesta de frecuencia 10Hz to 1kHz
- Resistencia 600, 6k, 60k, 600k, 6M, 60M Ω
- Presición $\pm 1,2\% + 2$ dígitos hasta 6M Ω $\pm 2,0\% + 5$ dígitos hastal 60M Ω
- Resolución más alta 100m Ω
- Prueba de diodos corriente directa ~ 1 mA, caída de tensión $\sim 3,3$ V
- Resolución 1mV
- Prueba de continuidad zumbador con resistencia bajo 30 Ω
- Fuente de alimentación 3x 1,5V
- Categorías de sobrecarga CAT III 600V
- Dimensiones 220 x 75 x 35mm
- Protección IP44
- Peso 340g
- Certificados TÜV/GS
- Color rojo
- Volumen de suministro 1x líneas de medición
- Incluye 1 batería 1,5V, AAA, LR03

Garantía de fábrica de 3 años.
Conforme a la norma EN 61010-2-032.

Panoplias de Salvamento

Salvamento y Primeros Auxilios

TARIFA ENERO 2019

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. La panoplia contiene todos los útiles de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.



Mod. SZ-51S

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada VC-300/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|----------|
| 690100 | SZ-51S | 1.854,00 |



Mod. SZ-51M

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 detector de tensión con pértiga de 5-36 kV
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada VC-300/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 par de zapatillas aislantes
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|----------|
| 690110 | SZ-51M | 2.452,00 |

* Para otras configuraciones consultar.

Kit de Maniobra y Rescate

Salvamento y Primeros Auxilios

TARIFA ENERO 2019

*Kit de seguridad esencial
y práctico*



Mod. KRM-4001

Kit de maniobra y rescate

El kit se entrega en caja especial de plástico color negro.

| Código | Ref. | € |
|--------|----------|----------|
| 690114 | KRM-4001 | 3.129,00 |

* Para otras configuraciones consultar.

Contenido:

- 1 pértiga de tres secciones replegable de 1,5m
- 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 kV en bolsa de nylon
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 par de guantes aislantes SG-40 T10 almacenado en bolsa de nylon
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 36 kV
- 1 pipeta de respiración
- 1 inmovilizador de cuello
- 1 manta ignífuga de 1.2 x 1.8 m
- 1 camilla



Manta ignífuga
SZ-180



Óptico y Acústico
Detector VTE-5/36U



Guantes aislantes
SG-40 T10



Gancho de rescate,
una pipeta de respiración
y un inmovilizador de cuello



Alfombra aislante
AD4-0610/40C



Camilla

Pértiga telescópica





Mod. SZ-01

Pipeta de respiración artificial

Conducto de aire para realizar la respiración artificial, evitando el contacto directo entre el accidentado y el auxiliador.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 695120 | SZ-01 | 20,59 |



Mod. SZ-02

Reanimador estándar

Resucitador portátil, diseñado para utilizarse en situaciones de emergencia, proporcionando ventilación pulmonar a aquellos individuos cuya función respiratoria esté deteriorada. Incorpora mascarilla transparente con borde neumático y conexión para oxígeno. Se suministra con bolsa para transporte.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 695100 | SZ-02 | 483,20 |

CE



Mod. SZ-56

Zapatillas aisladas

Par de chanclos fabricados en material aislante para desplazarse por el lugar del accidente, aislándose del suelo. Hasta 1000 V

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|-------|
| 715110 | SZ-56 | 53,89 |



Mod. SZ-05

Armario botiquín

Se incluye el material. Armario cuyo contenido cubre lo necesario para las primeras curas.

| Código | Ref. | Envolvente | Dimensiones | € |
|--------|-------|------------|-----------------|--------|
| 700100 | SZ-05 | Metálica | 37 x 30 x 13 cm | 514,80 |



Mod. SZ-06

Maletín botiquín

Se incluye el material. Maletín cuyo contenido cubre lo necesario para las primeras curas.

| Código | Ref. | Envolvente | Dimensiones | € |
|--------|-------|------------|-----------------|--------|
| 700110 | SZ-06 | Plástico | 38 x 26 x 13 cm | 338,30 |



Mod. SZ-07

Camilla

Camilla de lona de 180x55 cm con varas metálicas desmontables en tres partes. Plegada mide 70x10x10 cm. Suministrada con bolsa de transporte.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 705100 | SZ-07 | 740,60 |

CEE 93/42 Productos sanitarios.



Mod. SZ

Mantas ignífugas

Manta ignífuga fabricada en tejido ignífugo a base de fibra de vidrio incombustible recubierta por ambas caras por silicona especial resistente a altas temperaturas.

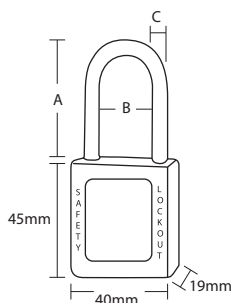
Dispositivo de uso inmediato.

Soporta temperaturas de hasta 1.100°C durante más de 15 min. Especialmente eficiente donde se desaconseja el uso de extintores.

Suministrada en un estuche de plástico rígido de color rojo. Según UNE-EN-1869:97

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|--------------|--------|
| 710100 | SZ-100 | 100 x 100 cm | 146,00 |
| 710110 | SZ-120 | 120 x 120 cm | 208,00 |
| 710120 | SZ-180 | 120 x 180 cm | 247,90 |

UNE - EN - 1869:97



Candados de arco metálico

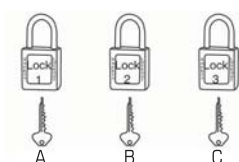
Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en Descargo.
Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.



Mod. C/ABS-25

Candados de seguridad ABS

Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas.
Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de".
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.



LLAVES DISTINTAS

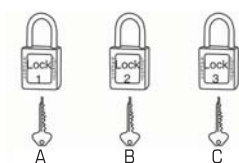
| Código | Ref. | Colores | A | B | C | €/Un. |
|--------|-------------|---------|----|----|---|-------|
| 761100 | C/ABS-25 AZ | | 25 | 20 | 6 | 35,10 |
| 761103 | C/ABS-25 RJ | | 25 | 20 | 6 | 35,10 |
| 761106 | C/ABS-25 AM | | 25 | 20 | 6 | 35,10 |



Mod. C/ABS-38

Candados de seguridad ABS

Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas.
Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de".
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.



LLAVES DISTINTAS

| Código | Ref. | Colores | A | B | C | €/Un. |
|--------|-------------|---------|----|----|---|-------|
| 761101 | C/ABS-38 AZ | | 38 | 20 | 6 | 39,08 |
| 761108 | C/ABS-38 RJ | | 38 | 20 | 6 | 39,08 |
| 761110 | C/ABS-38 AM | | 38 | 20 | 6 | 39,08 |

Candados de Arco de Nylon

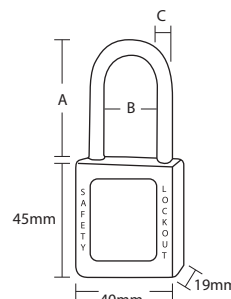
Dispositivos de Enclavamiento

TARIFA ENERO 2019

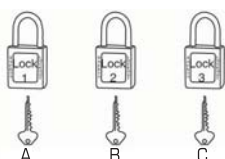
Candados de arco de nylon

Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en Descargo.

Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.



Candados de arco de nylon



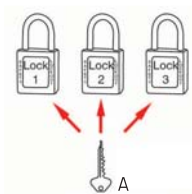
DIFERENTES LLAVES

Mod. C/COM-38-DK

Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

| Código | Ref. | Colores | A | B | C | €/Un. |
|--------|----------------|---------|----|----|---|-------|
| 761102 | C/COM-38-DK AZ | | 38 | 20 | 6 | 36,78 |
| 761107 | C/COM-38-DK RJ | | 38 | 20 | 6 | 36,78 |
| 761109 | C/COM-38-DK AM | | 38 | 20 | 6 | 36,78 |



LLAVE ÚNICA

Mod. C/COM-38-SK

Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con igual llave para cada candado.

| Código | Ref. | Colores | A | B | C | €/Un. |
|--------|----------------|---------|----|----|---|-------|
| 761113 | C/COM-38-SK AZ | | 38 | 20 | 6 | 39,92 |
| 761112 | C/COM-38-SK RJ | | 38 | 20 | 6 | 39,92 |
| 761114 | C/COM-38-SK AM | | 38 | 20 | 6 | 39,92 |

Bloqueos para Interruptores Automáticos

Dispositivos de Enclavamiento

TARIFA ENERO 2019

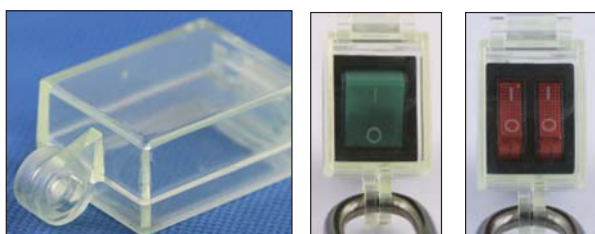


Mod. P/PU-22

Cubiertas protectora para botón pulsador

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.
Utilizable hasta pulsadores de Ø22 mm.

| Código | Ref. | €/Un. |
|--------|---------|-------|
| 762100 | P/PU-22 | 22,37 |



Mod. P/IN-28

Cubiertas protector e interruptor

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.

Utilizable para interruptores de 28mm de largo x 22,5 de ancho.

| Código | Ref. | €/Un. |
|--------|---------|-------|
| 762101 | P/IN-28 | 20,43 |



Mod. P/EM

Cubiertas para botón pulsador

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.

| Código | Ref. | €/Un. |
|--------|-----------|-------|
| 762102 | P/EM-22 | 26,60 |
| 762103 | P/EM-30,5 | 29,73 |

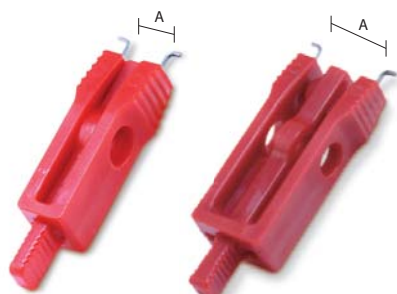


Mod. P/DMT

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de tornillo en acero inoxidable.
Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.

| Código | Ref. | Medidas | €/Un. |
|--------|-------|-------------|-------|
| 762110 | P/DMT | 47x32x15 mm | 28,58 |



P/DM-11

P/DM-20

Mod. P/DM

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.
Bloqueador de interruptores, magnetotérmicos, diferenciales e ICP.



| Código | Ref. | Medidas | A | €/Un. |
|--------|---------|------------------|-------|-------|
| 762104 | P/DM-11 | 57,4x14,5x14 mm | 11 mm | 20,59 |
| 762105 | P/DM-20 | 68,3x23,3x314 mm | 20 mm | 20,59 |

Bloqueos para Interruptores Automáticos

Bolsa Ordenación Clavijas

Dispositivos de Enclavamiento

TARIFA ENERO 2019



Mod. P/DIG-41

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.

Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.

| Código | Ref. | Medidas | Descripción | €/Un. |
|--------|----------|-------------------|----------------------------------|-------|
| 762106 | P/DIG-41 | 68,3x48,3x27,6 mm | Para disyuntones máx. de 41x15,8 | 48,12 |



Mod. P/DIP-9

Bloqueador para interruptores

Fabricado en nylon y la parte metálica en aleación de Zn-Al.

Su diseño hace que sea muy fácil y rápido de instalar. Ajustes para gruesos de palanca de maniobra desde 5,3 mm hasta 9 mm.

| Código | Ref. | Medidas | €/Un. |
|--------|---------|---------------|-------|
| 762107 | P/DIP-9 | 93x34,3x28 mm | 44,55 |



Mod. P/DIPA-9

Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.

Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.

| Código | Ref. | Medidas | €/Un. |
|--------|----------|---------------|-------|
| 762108 | P/DIPA-9 | 93x34,3x28 mm | 33,42 |



Mod. P/BOL-450

Bolsa ordenación clavijas

Fabricado en nylon resistente a la rotura.

Ideal para la custodia de cualquier tamaño de conector eléctrico.

| Código | Ref. | Medidas | €/Un. |
|--------|-----------|------------|-------|
| 762109 | P/BOL-450 | 450x250 mm | 66,09 |



Mod. P/VAL

Válvulas

Fabricado en ABS, anti impacto con alta resistencia al desgaste.
Funcionamiento eficiente en condiciones extremas.
Rango de temperaturas de -20° a 100°
Protege la apertura accidental de la válvula.
Etiquetado para identificar a la persona responsable.



| Código | Ref. | Medidas | €/Un. |
|--------|-----------|-----------------|--------|
| 763100 | P/VAL-63R | 25 mm - 63 mm | 30,04 |
| 763101 | P/VAL-127 | 63 mm - 127 mm | 46,27 |
| 763102 | P/VAL-165 | 127 mm - 165 mm | 66,09 |
| 763103 | P/VAL-254 | 165 mm - 254 mm | 122,70 |

Mod. EN-6

Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo. Capacidad para seis candados.
Mordaza fabricada en acero con el mango recubierto de polipropileno.



EN-6/38

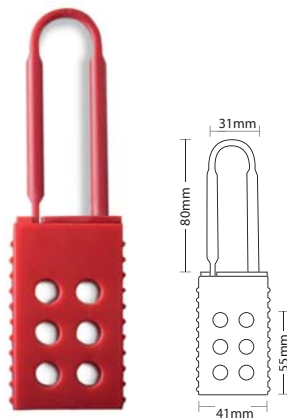
EN-6/25

| Código | Ref. | Medidas | Ø Mordaza | €/Un. |
|--------|---------|-----------|-----------|-------|
| 764100 | EN-6/25 | 115x45 mm | 26 mm | 16,29 |
| 764101 | EN-6/38 | 130x60 mm | 39 mm | 21,54 |

Mod. EA-7818

Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo. Capacidad para seis candados.
Enclavamiento totalmente aislado. Fabricado en poliamida.
Protección dieléctrica.
No conductor. Anti chispa.



| Código | Ref. | Medidas | Medidas mordaza | €/Un. |
|--------|---------|-----------|-----------------|-------|
| 764102 | EA-7818 | 157x45 mm | 78x78 mm | 16,49 |

Mod. EAL-3628

Enclavamientos múltiples

Fabricado en aluminio anodizado con alta protección a la corrosión.
Identificación mediante etiquetado del nombre, departamento y comentarios.
Capacidad para seis candados.



| Código | Ref. | Medidas | Medidas mordaza | €/Un. |
|--------|----------|-----------|-----------------|-------|
| 764103 | EAL-3628 | 188x76 mm | 36x28 mm | 47,49 |



Mod. EV-52

Dispositivo con cable de consignación ajustable

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños y así como también bloquear múltiples válvulas.

Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y de usar.

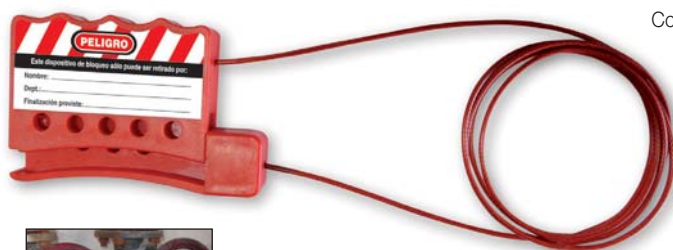
Cable fabricado en acero plastificado de Ø 5 mm y longitud 2,0 m.

Capacidad para seis candados.

| Código | Ref. | €/Un. |
|--------|-------|-------|
| 763104 | EV-52 | 42,30 |

Mod. EV-318

Dispositivo con cable de consignación ajustable



Compuesto de tenaza de seguridad y cable de acero de 4 mm multifilamento resistente y flexible aislado con un revestimiento de plástico transparente (libre de PVC).

Identificación mediante etiqueta adhesiva de seguridad con los datos del responsable de la instalación.

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños y así como también bloquear múltiples válvulas.

Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y de usar. Cable fabricado en acero

plastificado de Ø 3 mm y longitud 1,8 m.

Capacidad para cinco candados.



| Código | Ref. | €/Un. |
|--------|--------|-------|
| 763105 | EV-318 | 63,88 |



Mod. SB-12

Caja de seguridad

Después del bloqueo de las máquinas o procesos las llaves pueden ser guardadas en la caja de seguridad. Cada persona autorizada puede colocar su candado personal en la caja para evitar que la misma pueda ser abierta.

Asegura que nadie tenga acceso a las llaves del bloqueo de los aparatos a menos que todo el grupo hay sacado sus candados de la caja.

Capacidad para 12 candados + candado maestro.

| Código | Ref. | Dimensiones | €/Un. |
|--------|-------|----------------|--------|
| 765100 | SB-12 | 260x103x152 mm | 150,50 |

Estaciones de bloqueo

Panel realizado en ABS.
Portaetiquetas en policarbonato.
Sirve para mantener organizada la utilización diaria de los candados, etiquetas y enclavamientos.



Mod. LS-4

Estación de bloqueo

| Código | Ref. | Dimensiones | Capacidad | €/Un. |
|--------|--------|---------------|---|--------|
| 765101 | LS-4 | 300x210x60 mm | Suministrada vacía | 149,60 |
| 765111 | LS-4-D | 300x210x60 mm | Suministrada con: 4 candados (cod. 761108) 2 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103) | 399,20 |



Mod. LS-10

Estación de bloqueo

| Código | Ref. | Dimensiones | Capacidad | €/Un. |
|--------|---------|---------------|--|--------|
| 765102 | LS-10 | 486x300x60 mm | Suministrada vacía | 189,10 |
| 765112 | LS-10-D | 486x300x60 mm | Suministrada con: 10 candados (cod. 761108) 3 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103) | 718,60 |

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.



Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".



Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
Texto: "TENSIÓN DE RETORNO PELIGRO DE MUERTE".



Señal circular de prohibición de maniobra.



Riesgo eléctrico

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|-------------|-------|
| 720100 | AE-10S | 105 mm | 5,60 |
| 720110 | AE-14S | 148 mm | 6,92 |
| 720120 | AE-21S | 210 mm | 8,02 |
| 720130 | AE-29S | 297 mm | 13,55 |

UNE-EN ISO 7010

Alta tensión

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|-------------|-------|
| 720140 | CE-10S | 105 mm | 10,72 |
| 720150 | CE-14S | 148 mm | 6,70 |
| 720160 | CE-21S | 210 mm | 9,56 |
| 720170 | CE-29S | 297 mm | 15,97 |

UNE-EN ISO 7010

Tensión retorno

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|-------------|-------|
| 720180 | CR-10S | 105 mm | 11,98 |
| 720190 | CR-14S | 148 mm | 7,40 |
| 720200 | CR-21S | 210 mm | 10,61 |
| 720210 | CR-29S | 297 mm | 17,55 |

UNE-EN ISO 7010

Prohibición de maniobra

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|-------------|-------|
| 720220 | PM-10S | 105 mm | 12,08 |
| 720230 | PM-21S | 210 mm | 13,03 |

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.



Riesgo eléctrico

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|---------|-------------|------|
| 725100 | AE05ADH | 52 mm | 1,49 |
| 725110 | AE10ADH | 105 mm | 1,99 |
| 725115 | AE21ADH | 210 mm | 4,55 |

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo y 230V, contorno en negro y fondo amarillo.

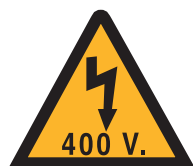


Riesgo eléctrico 230V

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|----------|-------------|------|
| 725120 | VT230V55 | 52 mm | 1,49 |
| 725130 | VT230V10 | 105 mm | 1,99 |

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo y 400V, contorno en negro y fondo amarillo.



Riesgo eléctrico 400V

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|----------|-------------|------|
| 725140 | VT400V55 | 52 mm | 1,49 |
| 725150 | VT400V10 | 105 mm | 1,99 |

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el símbolo de toma de tierra, contorno en negro y fondo amarillo.



Toma de tierra

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|---------|-------------|------|
| 725155 | TT05ADH | 52 mm | 1,49 |
| 725160 | TT10ADH | 105 mm | 1,99 |

UNE-EN ISO 7010

Señales de policarbonato

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".



Alta tensión

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|----------|-------------|-------|
| 735100 | CE-14PCI | 148 mm | 9,67 |
| 735110 | CE-21PCI | 210 mm | 18,17 |

UNE-EN ISO 7010

Señales de prohibición



Prohibición de maniobra

Señales tipo A:

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 85 x 120 mm.

Señales tipo B:

Señales rectangulares en pvc impresas en una cara y de dimensiones 150 x 200 mm y 1 mm de espesor.

| Código | Ref. | Tipo | Dimensiones | € |
|--------|--------|------|--------------|------|
| 725180 | PC120A | A | 85 x 120 mm | 7,27 |
| 730180 | PC200B | B | 150 x 200 mm | 6,20 |

UNE-EN ISO 7010

Etiqueta neutra identificativa

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 120 x 50 mm.

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|-------|-------------|------|
| 725185 | EN50A | 120 x 50 mm | 4,82 |

UNE-EN ISO 7010

Señales de advertencia

Las señales rectangulares de advertencia podrán ser de Tipo A o Tipo B en función de la instalación a señalar y su ubicación.



Señales tipo A:

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 85 x 120 mm

Señales tipo B:

Señales rectangulares en pvc impresas en una cara y de dimensiones 150 x 200 mm y 1 mm de espesor.

| TIPO A: 85 x 120 mm | | | |
|---------------------|---------|----------------------------|------|
| Código | Ref. | Descripción | € |
| 725181 | ZD120A | Zona en descarga | 5,45 |
| 725182 | ZT120A | Zona de trabajo | 7,27 |
| 725183 | PTR120A | Peligro tensión de retorno | 7,27 |
| 725184 | RE120A | Riesgo eléctrico | 7,27 |

UNE-EN ISO 7010

| TIPO B: 150 x 200 mm | | | |
|----------------------|---------|----------------------------|------|
| Código | Ref. | Descripción | € |
| 730181 | ZD200B | Zona en descarga | 6,20 |
| 730182 | ZT200B | Zona de trabajo | 6,20 |
| 730183 | PTR200B | Peligro tensión de retorno | 6,20 |
| 730184 | RE200B | Riesgo eléctrico | 6,20 |

UNE-EN ISO 7010



Requisitos previos

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|---------|--------------|-------|
| 730120 | RTE-42P | 420 x 297 mm | 12,40 |
| 730130 | RTE-29P | 297 x 210 mm | 11,03 |

UNE-EN ISO 7010

Primeros auxilios - Sofamel

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|--------------|-------|
| 730100 | PA-42P | 420 x 297 mm | 12,40 |
| 730110 | PA-29P | 297 x 210 mm | 11,03 |

UNE-EN ISO 7010



Primeros auxilios - Endesa

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|-------|--------------|-------|
| 730103 | PA-EN | 420 x 297 mm | 19,00 |

UNE-EN ISO 7010

Primeros auxilios - Iberdrola

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|-------|--------------|-------|
| 730104 | PA-ID | 420 x 297 mm | 19,00 |

UNE-EN ISO 7010



Cinco reglas de oro - Sofamel

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|---------|--------------|-------|
| 730140 | CRO-42P | 420 x 297 mm | 12,40 |

UNE-EN ISO 7010



Cinco reglas de oro - Endesa

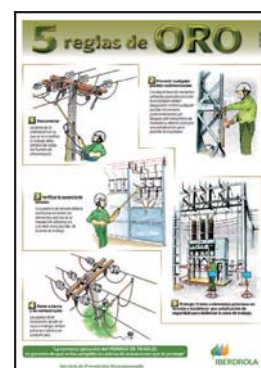
| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|--------------|-------|
| 730143 | CRO-EN | 420 x 297 mm | 19,00 |

UNE-EN ISO 7010

Cinco reglas de oro - Iberdrola

| Código | Ref. | Dimensiones | € |
|--------|--------|--------------|-------|
| 730141 | CRO-IB | 520 x 720 mm | 19,00 |

UNE-EN ISO 7010



Señales de PVC, Cintas de Deslizamiento y Cintas de Balizamiento

Señales y Balizamiento

TARIFA ENERO 2019



Para la señalización de cables subterráneos. PVC amarillo. 150 mm de ancho. Rollos de 500 m.



Cinta de señalización

| Código | Ref. | Dimensiones | € x metro |
|--------|----------|----------------|-----------|
| 740100 | CCS-01AM | 150 mm x 500 m | 0,27 |

UNE-EN ISO 7010

Mod. ST-62A

Cinta de delimitación de la zona de trabajo

Carrete de cinta de señalización de la zona de trabajo de 25 m. Consultar para otras medidas.

| Código | Ref. | € |
|--------|--------|--------|
| 740180 | ST-62A | 178,30 |

UNE-EN ISO 7010



Cintas de balizamiento

Cintas para otros usos distintos de la zona de trabajo. Adecuadas para instalaciones en las que no se pueda limitar el acceso, y que dentro de las mismas exista alguna zona de trabajo localizada. Estas cintas no sustituyen a la delimitación de zona de trabajo. Están fabricadas en lámina de polietileno de 80 mm de ancho e impresa por ambas caras en franjas amarillas / negras y blancas / rojas.



UNE-EN ISO 7010



UNE-EN ISO 7010



Mod. ST-63

Cintas de balizamiento

Cinta de Polietileno para balizamiento blanca y roja. Rollos de 250 m de largo x 8 cm de ancho.

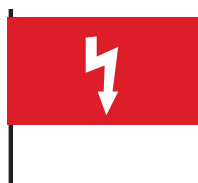
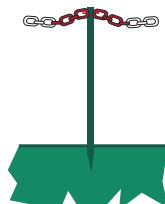
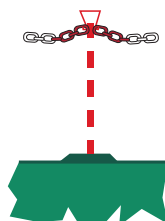
| Código | Ref. | Color | € x 100 metros |
|--------|-------|---------------|----------------|
| 740160 | ST-63 | Blanca y roja | 40,00 |

Mod. ST-64

Cintas de balizamiento

Cinta de Polietileno para balizamiento negra y amarilla. Rollos de 250 m de largo x 8 cm de ancho.

| Código | Ref. | Color | € x 100 metros |
|--------|-------|------------------|----------------|
| 740170 | ST-64 | Negra y amarilla | 40,00 |



Cadena de Polietileno

Cadena de señalización roja y blanca de gran resistencia. Rollo de 25 m.

| Código | Ref. | Dimensiones | € x metro |
|--------|--------|------------------|-----------|
| 745110 | SP-52A | 29 x 52 x 7,5 mm | 13,55 |
| 745100 | SP-35A | 20 x 35 x 5 mm | 6,59 |

Mod. SP-O1A

Soporte para cadena de señalización

| Código | Ref. | Modelo | € |
|--------|--------|---------|--------|
| 745140 | SP-01A | Con pie | 313,60 |

Mod. SP-O2B

Soporte para cadena de señalización

| Código | Ref. | Modelo | € |
|--------|--------|-----------|--------|
| 745150 | SP-02B | Con punta | 173,30 |

Mod. ST-70

Banderolas de señalización

Banderola roja con el rayo.

| Código | Ref. | Modelo | € |
|--------|-------|------------|-------|
| 750100 | ST-70 | 60 x 35 cm | 32,26 |

UNE-EN ISO 7010

Mod. ST-71

Estandarte de señalización

Estandarte rojo con el rayo.

| Código | Ref. | Modelo | € |
|--------|-------|------------|-------|
| 750110 | ST-71 | 60 x 35 cm | 32,26 |

UNE-EN ISO 7010



Mod. ST-72

Señales colgantes

| Código | Ref. | Longitud | € |
|--------|-------|----------|-------|
| 750120 | ST-72 | 1,20 m | 34,03 |

UNE-EN ISO 7010



Mod. ST-73

Señales colgantes

| Código | Ref. | Longitud | € |
|--------|-------|----------|-------|
| 750130 | ST-73 | 1,20 m | 34,03 |

UNE-EN ISO 7010



Mod. ST-74

Señales colgantes

| Código | Ref. | Longitud | € |
|--------|-------|----------|-------|
| 750140 | ST-74 | 1,20 m | 34,03 |

UNE-EN ISO 7010



Mod. ST-75

Señales colgantes

| Código | Ref. | Longitud | € |
|--------|-------|----------|-------|
| 750150 | ST-75 | 1,20 m | 34,03 |

UNE-EN ISO 7010



Mod. VS-80

Valla extensible

Valla extensible de hierro, con banda reflectante de 3,5 m.

| Código | Ref. | € |
|--------|-------|--------|
| 755100 | VS-80 | 859,40 |

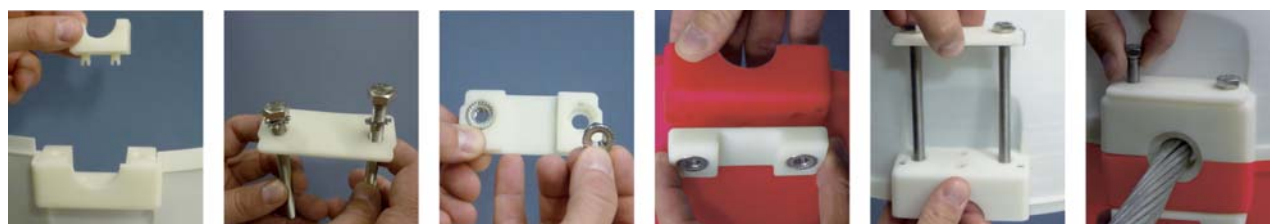


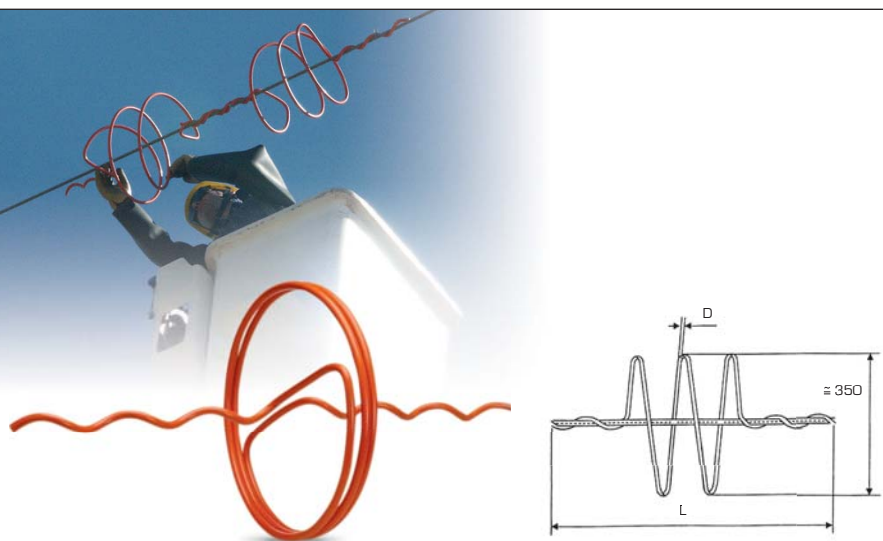
Mod. SAE-400

Balizas para cables

Baliza fabricada en polietileno con fibra de vidrio. Están diseñadas de forma que permiten el montaje y desmontaje rápido de forma automática, incluso desde un helicóptero. El cable puede tener tensión. Resistente a los rayos UV.

| Código | Ref. | Ø | Peso | € |
|--------|---------|--------|--------|--------|
| 590100 | SAE-400 | 400 mm | 2,5 Kg | 142,00 |



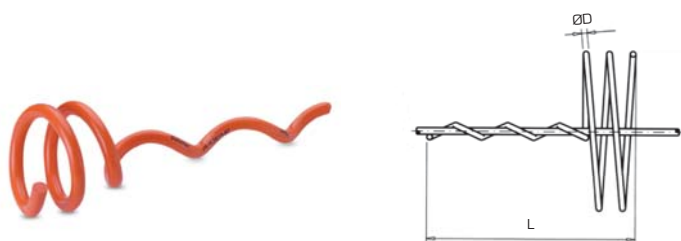


Mod. SPD

Dispositivo anticolidión avifauna

Espiral de anclaje doble de PVC color naranja, para señalización de las líneas eléctricas en zonas de paso de aves migratorias. Resistente a los rayos UV.

| Código | Ref. | Diámetro del cable | | L (mm) | D (mm) | € |
|--------|-----------------|--------------------|-----------|--------|--------|-------|
| | | Mín. (mm) | Máx. (mm) | | | |
| 591120 | SPD-7,00/9,50 | 7,00 | 9,50 | 1000 | 12 | 35,16 |
| 591125 | SPD-9,51/13,40 | 9,51 | 13,40 | | | 35,16 |
| 591130 | SPD-13,41/17,50 | 13,41 | 17,50 | | | 35,16 |
| 591135 | SPD-17,51/21,80 | 17,51 | 21,80 | | | 35,16 |



Mod. SPS

Dispositivo anticolidión avifauna

Espiral de anclaje simple de PVC color naranja, para señalización de las líneas eléctricas en zonas de paso de aves migratorias.

| Código | Ref. | Diámetro del cable | | L (mm) | D (mm) | € |
|--------|-----------------|--------------------|-----------|--------|--------|-------|
| | | Mín. (mm) | Máx. (mm) | | | |
| 591100 | SPS-6,35/8,88 | 6,35 | 8,88 | 220 | 9 | 14,86 |
| 591105 | SPS-8,89/11,42 | 8,89 | 11,42 | 240 | | 14,86 |
| 591110 | SPS-11,43/15,23 | 11,43 | 15,23 | 280 | | 14,86 |



Escaleras



Escalera de Fibra de Vidrio con Peldaños en Aluminio

Escaleras

TARIFA ENERO 2019

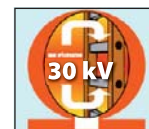


Mod. COMPACT

Escalera de tijera con plataforma y peldaño ancho de aluminio

- Fabricada con forma cónica para aumentar la base de apoyo.
- Tramo de ascenso con largueros de poliéster reforzado con fibra de vidrio y peldaño de aluminio de 80 mm de huella. Tramo de soporte de aluminio.
- Plataforma de polipropileno reforzada y antideslizante.
- Bandeja superior portaherramientas.
- Barras de seguridad antiapertura y refuerzos antiflexión en los peldaños.

| Código | Ref. | Altura (mm) | | Peldaños | Peso | € |
|--------|-------------------|-------------|------------|----------|------|--------|
| | | Total | Plataforma | | | |
| | | | | | | |
| 505100 | COMPACT 1,45/0,69 | 1450 | 690 | 3 | 7 | 217,30 |
| 505110 | COMPACT 1,70/0,92 | 1700 | 920 | 4 | 8 | 244,90 |
| 505120 | COMPACT 1,95/1,15 | 1950 | 1150 | 5 | 9 | 279,80 |
| 505130 | COMPACT 2,20/1,38 | 2200 | 1380 | 6 | 10 | 332,10 |
| 505140 | COMPACT 2,45/1,61 | 2450 | 1610 | 7 | 12 | 367,90 |



Escaleras



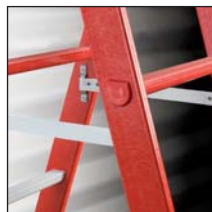
EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras Totalmente de Fibra de Vidrio

Escaleras

TARIFA ENERO 2019

Escaleras



Mod. EF/T

Escalera de tijera de doble subida

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Incorpora dos cintas antiapertura colocadas entre los dos tramos de la escalera evitando así la apertura de la misma.
- Apertura de 72° da cada tramo respecto al suelo.
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de limite de subida.



| Código | Ref. | Altura (mm) | Anchura (mm) | | Peldaños | Peso | € |
|--------|-----------|-------------|--------------|------|----------|------|--------|
| | | | Escalera | Base | | | |
| | | | | | | | |
| 510000 | EF/T-1505 | 1490 | 400 | 580 | 2x5 | 9 | 430,50 |
| 510010 | EF/T-2007 | 2050 | 400 | 620 | 2x7 | 12 | 527,80 |
| 510020 | EF/T-2709 | 2660 | 400 | 680 | 2x9 | 15 | 627,30 |
| 510035 | EF/T-3512 | 3500 | 400 | 770 | 2x12 | 19 | 787,20 |
| 510055 | EF/T-4516 | 4620 | 400 | 890 | 2x16 | 29 | 989,10 |



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras Totalmente de Fibra de Vidrio

Escaleras

TARIFA ENERO 2019

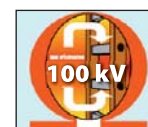


Mod. EF/3

Escalera de fibra de tijera con tramo extensible

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Escalera de tijera de doble subida con un tercer tramo adicional extensible.
- El tramo adicional puede ser usado por separado estando equipado con un sistema de bloqueo.
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de limite de subida y no de uso.

| Código | Ref. | Altura (mm) | | Anchura (mm) | | Peldaños | Peso | € |
|--------|-----------|-------------|-----------|--------------|------|-----------|------|----------|
| | | En tijera | Extendida | Escalera | Base | | | |
| | | | | | | | | |
| 527000 | EF/3-2505 | 1490 | 2395 | 400 | 650 | (2x5)+5 | 14 | 718,50 |
| 527015 | EF/3-3808 | 2330 | 3795 | 400 | 740 | (2x8)+8 | 20 | 958,30 |
| 527025 | EF/3-5010 | 2940 | 4960 | 400 | 800 | (2x10)+10 | 24 | 1.131,00 |



Escaleras



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras Totalmente de Fibra de Vidrio

Escaleras

TARIFA ENERO 2019

Escaleras

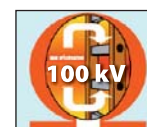


Mod. EF/S

Escalera de fibra de un tramo

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

| Código | Ref. | Altura (mm) | Anchura (mm) | Peldaños | Peso | € |
|--------|-----------|-------------|--------------|----------|------|--------|
| | | | | | | |
| 515000 | EF/S-1505 | 1545 | 400 | 5 | 5,5 | 214,20 |
| 515015 | EF/S-2408 | 2385 | 400 | 8 | 7 | 289,00 |
| 515025 | EF/S-3010 | 2990 | 400 | 10 | 8,5 | 341,30 |
| 515035 | EF/S-3512 | 3550 | 400 | 12 | 10,5 | 394,60 |
| 515045 | EF/S-4114 | 4110 | 400 | 14 | 12 | 446,90 |
| 515060 | EF/S-4917 | 4950 | 450 | 17 | 15 | 533,00 |
| 515080 | EF/S-6021 | 6070 | 450 | 21 | 19 | 638,50 |



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras Totalmente de Fibra de Vidrio

Escaleras

TARIFA ENERO 2019



Mod. EF/E

Escalera de fibra extensible manual de dos tramos

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Equipada con ruedas en el extremo de la escalera para facilitar el movimiento de la misma.
- Posibilidad de separar ambos tramos.
- Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

| Código | Ref. | Altura (mm) | | Anchura (mm) | Peldaños | Peso | € |
|--------|-----------|-------------|-----------|--------------|----------|------|--------|
| | | Plegada | Extendida | | | | |
| | | | | | | | |
| 520000 | EF/E-3006 | 1880 | 3000 | 450 | 2x6 | 14 | 517,60 |
| 520010 | EF/E-4108 | 2440 | 4120 | 450 | 2x8 | 17 | 626,20 |
| 520020 | EF/E-5010 | 3000 | 4960 | 450 | 2x10 | 21 | 754,40 |
| 520030 | EF/E-6012 | 3560 | 6080 | 450 | 2x12 | 24 | 849,70 |
| 520040 | EF/E-7014 | 4120 | 7200 | 450 | 2x14 | 27 | 955,30 |



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras

Escaleras Totalmente de Fibra de Vidrio

Escaleras

TARIFA ENERO 2019



Escaleras

Mod. EF/C

Escalera de fibra extensible a cuerda de dos tramos

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Sistema accionado mediante cuerda y polea para el despliegue del segundo tramo facilitando el trabajo del operario.
- Equipada con ruedas en su extremo para facilitar el movimiento de la misma.
- Incorpora como elemento más de seguridad zapatas basculantes.
- Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

| Código | Ref. | Altura (mm) | | Anchura (mm) | Peldaños | Peso | € |
|--------|-----------|-------------|-----------|--------------|----------|------|----------|
| | | Plegada | Extendida | | | | |
| | | | | | | | |
| 525000 | EF/C-5010 | 3000 | 4960 | 450 | 2x10 | 24 | 754,40 |
| 525010 | EF/C-6012 | 3560 | 6080 | 450 | 2x12 | 27 | 849,70 |
| 525020 | EF/C-7014 | 4120 | 7200 | 450 | 2x14 | 30 | 955,30 |
| 525030 | EF/C-8016 | 4680 | 8320 | 500 | 2x16 | 40 | 1.366,00 |
| 525035 | EF/C-9017 | 4960 | 8880 | 500 | 2x17 | 42 | 1.429,00 |
| 525045 | EF/C-1019 | 5520 | 10000 | 500 | 2x19 | 46 | 1.563,00 |



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras Totalmente de Fibra de Vidrio

Escaleras

TARIFA ENERO 2019

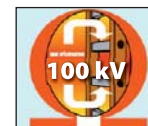


Mod. EF/M

Escalera de fibra combinada

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Escalera que permite diferentes aplicaciones como puede ser en tijera, extensible o en dos tramos independientes.
- Incorpora dos cintas antiapertura colocada entre los dos tramos de la escalera evitando así la apertura de la misma cuando sea utilizada como tijera.
- Equipada con ruedas en su extremo para facilitar el movimiento de la misma.
- Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

| Código | Ref. | Altura (mm) | | Anchura (mm) | | Peldaños | Peso | € |
|--------|-----------|-------------|-----------|--------------|------|----------|------|--------|
| | | En tijera | Extendida | Escalera | Base | | | |
| 526000 | EF/M-3006 | 1780 | 3000 | 450 | 645 | 2x6 | 15 | 603,70 |
| 526010 | EF/M-4008 | 2340 | 4120 | 450 | 735 | 2x8 | 18 | 715,40 |
| 526020 | EF/M-5010 | 2940 | 4960 | 450 | 825 | 2x10 | 21 | 840,50 |
| 526030 | EF/M-6012 | 3500 | 6080 | 450 | 915 | 2x12 | 24 | 948,10 |



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras



1,000V AC / 1,500V DC
ENSAYOS DE AISLAMIENTO DE:
SEGÚN NORMA UNE-EN 61478

100 kV 

intercable

Herramientas para profesionales

Herramientas y maletas para herramientas
Destornilladores Futur II
Conjunto de destornilladores
Herramientas aisladas componibles
Alicates
Alicate totalmente aislada ISOpiù
Herramientas para cortar
Herramientas para pelar
Maleta Giuntisti
Herramientas manuales
Gama adjunta
Expositor Intercable / INT.BZ

INT.  **BZ**



EuroMario

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Destornillador plano Futur II – 0,5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador de estrella Futur II – PH 1 x 75 1302 1
- **Herramientas no Aisladas**
Nuevas tijeras especiales para electricista bicomponente 1601 2
- **Dimensión:**
 - EuroMario (rojo): 110 x 220 x 65 mm
 - EuroMario Maxi (negro): 120 x 230 x 70 mm

| Ref. | Versión | € |
|--------|---------------------------------------|-------|
| 1912 2 | EuroMario (rojo) – con dotación | 90,35 |
| 1913 2 | EuroMario Maxi (negro) – con dotación | 93,30 |
| 1912 0 | EuroMario (rojo) – vacía | 18,49 |
| 1913 0 | EuroMario Maxi (negro) – vacía | 21,54 |

HiperMario

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Alicate cortacables de cuchillas en diagonal 2K 1102 160
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5,5 x 125 1301 055
 - Destornillador de estrella Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Destornillador de estrella Futur II – PZ 2 x 100 1303 2
- **Herramientas no Aisladas**
Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
- Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
- **Dimensión:** HiperMario: 245 x 245 x 50 mm

| Ref. | Versión | € |
|--------|---------------------------|--------|
| 1915 2 | HiperMario – con dotación | 163,80 |
| 1915 0 | HiperMario – vacía | 47,28 |

Bolsa de cuero con cinturón

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 2K 180 mm 1101 180
 - Destornillador plano Futur II – 0.5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0.8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1.2 x 6.5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Cortacables D17 2K 1602 160
- **Herramientas no Aisladas**
Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
- Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
- Engrip - tiracable de inmejorable sujeción AV8902
- **Dimensión:** Bolsa de cuero con cinturón: 200 x 100 x 200 mm

| Ref. | Versión | € |
|--------|--|--------|
| 1914 2 | Bolsa de cuero con cinturón – con dotación | 223,70 |
| 1914 0 | Bolsa de cuero con cinturón – vacía | 76,70 |



Maleta "EuroCompact"

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Alicate de puntas finas, rectas y redondas 160 mm 2K 1103 160
 - Destornillador plano Futur II – 0.5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0.8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5.5 x 125 1301 055
 - Destornillador plano Futur II – 1.2 x 6.5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Cortacable D17 2K 1602 160
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
 - Energrip – tiracable de inmejorable sujeción AV8902
 - Llave universal para cuadro y armario eléctrico AV9311
- **Dimensión:**
 - Maleta "EuroCompact" en cuero: 440 x 200 x 300 mm
 - Maleta "EuroCompact" en resina: 430 x 340 x 160 mm

| Ref. | Versión | € |
|---------------|---|---------------|
| 1916 2 | Maleta "EuroCompact" en cuero – con dot. | 391,80 |
| 1917 2 | Maleta "EuroCompact" en resina – con dot. | 391,80 |
| 1916 0 | Maleta "EuroCompact" en cuero – vacía | 190,10 |
| 1917 0 | Maleta "EuroCompact" en resina – vacía | 190,10 |



Maleta "EuroProfi"

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Destornillador plano Futur II – 0.5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0.8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5.5 x 125 1301 055
 - Destornillador plano Futur II – 1.2 x 6.5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Philips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" Futur II – PZ 1 x 75 1303 1
 - Tijeras aisladas 2K 1603 1
 - Cortacables D17 2K 1602 160
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
 - Nivel pequeño 7404 100
 - Energrip – tiracable de inmejorable sujeción AV8902
 - Destornillador buscafases – 3 x 65 mm AV6104
- **Dimensión:**
 - Maleta "EuroProfi" en cuero: 440 x 200 x 360 mm
 - Maleta "EuroProfi" en resina: 470 x 360 x 200 mm

| Ref. | Versión | € |
|---------------|---|---------------|
| 1918 2 | Maleta "EuroProfi" en cuero – con dotación | 522,10 |
| 1919 2 | Maleta "EuroProfi" en resina – con dotación | 522,10 |
| 1918 0 | Maleta "EuroProfi" en cuero – vacía | 330,90 |
| 1919 0 | Maleta "EuroProfi" en resina – vacía | 331,90 |



Maleta "Alustar"

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 2K 180 mm 1101 180
 - Cortacables D17 2K 1602 160
 - Destornillador plano Futur II – 0,5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5,5 x 125 1301 055
 - Destornillador plano Futur II – 1,2 x 6,5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 0 x 60 1302 0
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Destornillador de estrella "Pozi driv" Futur II – PZ 0 x 60 1303 0
 - Destornillador de estrella "Pozi driv" Futur II – PZ 1 x 75 1303 1
 - Destornillador de estrella "Pozi driv" Futur II – PZ 2 x 100 1303 2
 - Cuchillo para cables con protección de cuchilla incorporada AV3920
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
 - Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
 - Llave universal para cuadro y armario eléctrico AV9311
 - Martillo 7130 582
 - Escarpa 7130 008
 - Alicate de pico de loro 7101 237
 - Nivel Reflex Torpedo 7405 250
 - Nivel pequeño 7404 100
 - Flexómetro 5 m 7406 050
 - Sierra pequeño "PUK" 7402 150
 - Juego de llaves allen "Pocketstar" 7401 208
- **Dimensión:**
Maleta "Alustar": 485 x 385 x 190 mm

| Ref. | Versión | € |
|-------|---------------------------------|--------|
| 19202 | Maleta "Alustar" – con dotación | 846,80 |
| 19200 | Maleta "Alustar" – vacía | 522,10 |



Maleta "EuroTop"

Contenido:

- **Herramientas Aisladas 1000V**
(conf. a la normat. EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)
 - Alicates universales 180 mm 2K 1101 180
 - Alicate de puntas finas, rectas y redondas 2K 160 mm 2K 1103 160
 - Destornillador plano Futur II – 0,5 x 3 x 100 mm 1301 030
 - Destornillador plano Futur II – 0,8 x 4 x 100 1301 040
 - Destornillador plano Futur II – 1 x 5,5 x 125 1301 055
 - Destornillador plano Futur II – 1,2 x 6,5 x 150 1301 065
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 1 x 75 1302 1
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 2 x 100 1302 2
 - Destornillador de estrella "Phillips" Futur II – PH 3 x 150 1302 3
 - Destornillador de estrella "Pozi driv" Futur II – PZ 1 x 75 1303 1
 - Destornillador de estrella "Pozi driv" Futur II – PZ 2 x 100 1303 2
 - Cuchillo para cables con protección de cuchilla incorporada AV3920
 - Tijeras aisladas 2K 1603 1
 - Cortacables D17 2K 1602 160
 - Cortacables D22 2K 1602 200
- **Herramientas no Aisladas**
 - Nuevas tijeras de electricista bicomponente 1601 2
 - Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
 - Llave universal para cuadro y armario eléctrico AV9311
 - Martillo 7130 582
 - Escarpa 7130 008
 - Alicate de pico de loro 7101 237
 - Nivel Reflex Torpedo 7405 250
 - Nivel pequeño 7404 100
 - Flexómetro 5 m 7406 050
 - Sierra pequeño "PUK" 7402 150
 - Juego de llaves allen "Pocketstar" 7401 208
- **Dimensión:**
Maleta "Alustar": 430 x 240 x 380 mm

| Ref. | Versión | € |
|-------|--|--------|
| 19222 | Maleta "EuroTop" – en cuero – con dotación | 971,80 |
| 19220 | Maleta "EuroTop" – en cuero – vacía | 338,30 |

Destornilladores Futur II

Intercable

intercable

TARIFA ENERO 2019



Codificación de color:

Destornillador punta plana – amarillo

Destornillador estrella para tornillos "Philips" – rojo

Destornillador estrella para tornillos "POZIDRIV" – verde

Llave macho cabeza hexagonal - blanco

Llave de tubo – violeta



Llave macho con cabeza hexagonal esférica – gris

Destornillador **TORX** azul

Destornillador estrella para tornillos "Philips" – rojo / amarillo

Destornillador estrella para tornillos "POZIDRIV" – verde / amarillo

TORX marca registrada de la CAMCAR TEXTRON, Rockford, Illinois, USA

Destornillador plano - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial ISO 8764-1-2 / UNI ISO 8764-1-2 / DIN 7437.

| Ref. | mm | mm | mm | mm | € |
|---------------|------|-----|-----|-----|-------|
| 1301 025 | 2,5 | 75 | 0,4 | 175 | 5,71 |
| 1301 030 | 3,0 | 100 | 0,5 | 200 | 5,30 |
| 1301 035 SLIM | 3,5 | 100 | 0,6 | 200 | 7,54 |
| 1301 040 SLIM | 4,0 | 100 | 0,8 | 200 | 7,03 |
| 1301 045 SLIM | 4,5 | 125 | 1,0 | 230 | 6,91 |
| 1301 055 SLIM | 5,5 | 125 | 1,0 | 230 | 7,37 |
| 1301 065 SLIM | 6,5 | 150 | 1,2 | 255 | 8,92 |
| 1301 080 | 8,0 | 175 | 1,2 | 290 | 12,08 |
| 1301 100 | 10,0 | 200 | 1,6 | 320 | 15,55 |

Destornillador estrella "Philips" - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial ISO 8764-1-2 / UNI ISO 8764-1-2 / DIN 7438.

| Ref. | mm | mm | mm | € |
|-------------|----|-----|-----|-------|
| 1302 0 | 0 | 60 | 160 | 5,90 |
| 1302 1 SLIM | 1 | 75 | 175 | 6,91 |
| 1302 2 SLIM | 2 | 100 | 205 | 8,57 |
| 1302 3 | 3 | 150 | 265 | 11,98 |
| 1302 4 | 4 | 200 | 320 | 17,55 |

Destornillador estrella "Pozidriv" - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial ISO 8764-1-2 / UNI ISO 8764-1-2 / DIN 7438.

| Ref. | mm | mm | mm | € |
|-------------|----|-----|-----|-------|
| 1303 0 | 0 | 60 | 160 | 6,34 |
| 1303 1 SLIM | 1 | 75 | 175 | 7,53 |
| 1303 2 SLIM | 2 | 100 | 205 | 9,14 |
| 1303 3 | 3 | 150 | 265 | 12,82 |

Llave macho hexagonal FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial DIN 7439.

| Ref. | mm | mm | mm | € |
|----------|-----|-----|-----|-------|
| 1304 020 | 2 | 60 | 160 | 6,91 |
| 1304 025 | 2,5 | 75 | 175 | 7,24 |
| 1304 030 | 3 | 75 | 180 | 7,91 |
| 1304 040 | 4 | 75 | 180 | 8,58 |
| 1304 050 | 5 | 75 | 190 | 10,15 |
| 1304 060 | 6 | 100 | 215 | 10,82 |
| 1304 080 | 8 | 100 | 220 | 13,77 |

Destornilladores Futur II

Intercable




intercable

TARIFA ENERO 2019

Llave hembra hexagonal - FUTUR II






Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial DIN 7445.

| Ref. |  mm |  mm |  mm | € |
|----------|--|--|--|-------|
| 1306 040 | 4 | 125 | 225 | 13,87 |
| 1306 050 | 5 | 125 | 225 | 14,19 |
| 1306 055 | 5,5 | 125 | 225 | 14,19 |
| 1306 060 | 6 | 125 | 225 | 14,92 |
| 1306 070 | 7 | 125 | 225 | 15,03 |
| 1306 080 | 8 | 125 | 225 | 15,34 |
| 1306 090 | 9 | 125 | 225 | 15,34 |
| 1306 100 | 10 | 125 | 225 | 16,29 |
| 1306 110 | 11 | 125 | 225 | 17,97 |
| 1306 120 | 12 | 125 | 225 | 18,49 |
| 1306 130 | 13 | 125 | 225 | 19,85 |

Llave macho hexagonal con cabeza esférica - FUTUR II






Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial.

| Ref. |  mm |  mm |  mm | € |
|----------|--|--|--|-------|
| 1305 020 | 2 | 100 | 200 | 8,58 |
| 1305 025 | 2,5 | 100 | 200 | 8,70 |
| 1305 030 | 3 | 100 | 205 | 9,47 |
| 1305 040 | 4 | 100 | 205 | 9,47 |
| 1305 050 | 5 | 100 | 215 | 10,82 |
| 1305 060 | 6 | 125 | 230 | 11,98 |
| 1305 080 | 8 | 150 | 270 | 16,39 |

Destornillador de sujeción con cabeza **TORX®** - FUTUR II



Hoja en aleación de acero templado con tratamiento especial.




| Ref. |  mm |  mm |  mm | € |
|----------|--|--|--|-------|
| 1307 010 | 10 | 60 | 160 | 8,58 |
| 1307 015 | 15 | 75 | 175 | 9,81 |
| 1307 020 | 20 | 75 | 180 | 9,92 |
| 1307 025 | 25 | 75 | 180 | 9,92 |
| 1307 030 | 30 | 100 | 215 | 12,29 |

Destornillador buscafases 3x60 mm



 VDE 0680/6

150 - 250 Voltios con clip.




| Ref. |  mm |  mm |  mm | € |
|--------|--|--|--|------|
| AV6104 | 3,0 | 65 | 140 | 2,50 |

Destornillador buscafases



 VDE 0680/6

150 - 250 Voltios con clip.

| Ref. |  mm |  mm |  mm | € |
|--------|--|--|--|------|
| AV6105 | 3,5 | 105 | 190 | 3,65 |

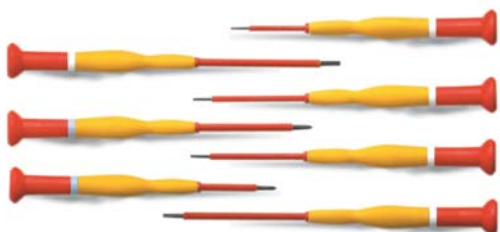
Conjunto de Destornilladores

Intercable

intercable

TARIFA ENERO 2019

Conjunto de destornilladores 1000V



Contenido:

- 1 destornillador plano 0,3 x 1,5 x 40 mm (AC1560)
- 1 destornillador plano 0,3 x 1,8 x 60 mm (AC1561)
- 1 destornillador plano 0,4 x 2,0 x 60 mm (AC1562)
- 1 destornillador plano 0,4 x 2,5 x 75 mm (AC1563)
- 1 destornillador plano 0,5 x 3,0 x 75 mm (AC1564)
- 1 destornillador en estrella "Philips" PH00 x 40 mm (AC1660)
- 1 destornillador en estrella "Philips" PH0 x 60 mm (AC1661)

| Ref. | Dimensión mm | € |
|--------|-----------------|-------|
| AS2007 | 95 x 305 altura | 67,98 |

Conjunto de destornilladores - FUTUR II



Contenido:

- 1 destornillador plano 0.5 x 3 x 100 mm (1301 030)
- 1 destornillador plano 0.8 x 4 x 100 mm (1301 040)
- 1 destornillador plano 1 x 5.5 x 125 mm (1301 055)
- 1 destornillador plano 1.2 x 6.5 x 150 mm (1301 065)

| Ref. | Dimensión mm | € |
|----------|------------------|-------|
| 1399 002 | 112 x 300 altura | 26,79 |



Contenido:

- 1 destornillador de estrella "Philips" PH0 x 60 mm (1302 0)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH1 x 75 mm (1302 1)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH2 x 100 mm (1302 2)

| Ref. | Dimensión mm | € |
|----------|-----------------|-------|
| 1399 003 | 85 x 225 altura | 20,59 |



Contenido:

- 1 destornillador de estrella POZIDRIV PZ0 x 60 mm (1303 0)
- 1 destornillador de estrella POZIDRIV PZ1 x 75 mm (1303 1)
- 1 destornillador de estrella POZIDRIV PZ2 x 100 mm (1303 2)

| Ref. | Dimensión mm | € |
|----------|-----------------|-------|
| 1399 004 | 85 x 225 altura | 22,38 |



Contenido:

- 1 destornillador plano 0,8 x 4 x 100 mm (1301 040)
- 1 destornillador plano 1 x 5,5 x 125 mm (1301 055)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH1 x 75 mm (1302 1)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH2 x 100 mm (1302 2)

| Ref. | Dimensión mm | € |
|----------|------------------|-------|
| 1399 001 | 112 x 300 altura | 28,05 |



Contenido:

- 1 destornillador de estrella "Philips" PH1 x 75 mm (1302 1)
- 1 destornillador de estrella "Philips" PH2 x 100 mm (1302 2)

| Ref. | Dimensión mm | € |
|----------|-----------------|-------|
| 1399 005 | 85 x 225 altura | 22,27 |



Contenido:

- 1 destornillador de estrella "POZIDRIV" PZ1 x 80 mm
- 1 destornillador de estrella "POZIDRIV" PZ2 x 100 mm

| Ref. | Dimensión mm | € |
|----------|-----------------|-------|
| 1399 006 | 85 x 225 altura | 24,06 |

Conjunto Kombi 10 (3/8")



Contenido:

Llave a T – 1501 2
 Carraca – 1502 2
 Prolongación 125 – 1503 2125
 Prolongación 250 – 1503 2250
 Llave de vaso 8 – 1504 208
 Llave de vaso 10 – 1504 210
 Llave de vaso 13 – 1504 213
 Llave de vaso 14 – 1504 214
 Llave de vaso 17 – 1504 217
 Llave de vaso 19 – 1504 219
 Llave de vaso 22 – 1504 222
 Llave macho hexag. 4 – 1505 204
 Llave macho hexag. 5 – 1505 205
 Llave macho hexag. 6 – 1505 206
 Llave macho hexag. 8 – 1505 208
 Maleta en resina

| Ref. | Dimensión mm | Peso Kg | € |
|----------|----------------|---------|--------|
| 1598 001 | 275 x 65 x 210 | ca. 1,5 | 807,90 |



Conjunto base carraca 10 (3/8")



Contenido:

Carraca – 1502 2
 Llave de vaso 8 – 1504 208
 Llave de vaso 10 – 1504 210
 Llave de vaso 13 – 1504 213
 Llave de vaso 17 – 1504 217
 Llave de vaso 19 – 1504 219
 Llave de vaso 22 – 1504 222
 Llave macho hexag. 4 – 1506 204
 Llave macho hexag. 5 – 1506 205
 Llave macho hexag. 6 – 1506 206
 Maleta en resina

| Ref. | Dimensión mm | Peso Kg | € |
|----------|----------------|---------|--------|
| 1598 002 | 225 x 50 x 180 | ca. 1,3 | 448,60 |



Conjunto base llave a T 10 (3/8")



Contenido:

Llave a T – 1501 2
 Llave de vaso 10 – 1504 210
 Llave de vaso 13 – 1504 213
 Llave de vaso 14 – 1504 214
 Llave de vaso 17 – 1504 217
 Llave de vaso 19 – 1504 219
 Llave de vaso 22 – 1504 222
 Llave macho hexag. 5 – 1505 205
 Llave macho hexag. 6 – 1505 206
 Llave macho hexag. 8 – 1505 208
 Llave macho hexag. 5 – 1506 205
 Llave macho hexag. 6 – 1506 206
 Maleta en resina

| Ref. | Dimensión mm | Peso Kg | € |
|----------|----------------|---------|--------|
| 1598 004 | 275 x 65 x 210 | ca. 1 | 448,60 |



Alicate universal



Contenido:

Cabeza con forma extraplana y redondeada lateralmente.
Zona de corte extralarga preparada para cortar cable de cobre/aluminio.
Reducción al mínimo de la fuerza de corte de los cables medio duros; eje suave.
Zona de apresamiento estriada muy resistente.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1101 160 | 160 | 30,78 |
| 1101 180 | 180 | 32,46 |
| 1101 200 | 200 | 35,10 |

Alicate cortacable de cuchilla en diagonal



Contenido:

Cabeza plana, con forma en punta muy acentuada.
Apta para el corte de cable de cobre/aluminio.
Reducción al mínimo de la fuerza de los cables medio duros; eje suave.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1102 160 | 160 | 32,46 |

Alicate de punta fina, recta y redondeada



Contenido:

Zona de corte para hilo de cobre y aluminio.
Superficie de agarre estriada.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1103 160 | 160 | 34,14 |
| 1103 200 | 200 | 34,04 |

Alicate de punta fina, curva y redondeada



Contenido:

Zona de corte para hilo de cobre y aluminio.
Superficie de agarre estriada.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1104 160 | 160 | 39,30 |
| 1104 200 | 200 | 37,62 |

Alicate de punta plana y corta



Contenido:

Superficie de agarre estriada.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1106 160 | 160 | 28,05 |

Alicate de punta redonda corta



Contenido:

Superficie de agarre estriada.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1107 160 | 160 | 28,79 |

Alicate pico de loro



ISO 5745
UN 7926 CA 1000V

Contenido:

Regulable a 6 posiciones.
Acero templado.
Aislamiento en resina antigolpes.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1110 250 | 240 | 68,60 |

Alicates Totalmente Aislada ISOpiù

Intercable

intercable

TARIFA ENERO 2019

Alicate de sujeción ISOpiù



Contenido:

Zona de sujeción con 8 muescas para cables.
Sin filos de corte.
Mangos bicomponentes.

| Ref. | Longitud mm | € |
|--------|-------------|-------|
| 1109 1 | 180 | 34,36 |

Alicate universales ISOpiù



Contenido:

Filo de corte extralargo en acero aleado y templado.
Tratamiento anticorrosivo de los filos de corte.
Apto para cortar cables flexibles hasta 12 mm de diámetro y cables de tipo medio duro.
Esfuerzo muy reducido.
Zona de sujeción con 3 muescas para cables.
Mangos bicomponentes.

| Ref. | Longitud mm | € |
|--------|-------------|-------|
| 1109 2 | 190 | 39,82 |

Cortacable D15 ISOpiù



Contenido:

Apto para cortar cables / alambres guía flexibles en CU / AL hasta 15 mm de diámetro y sección de 50 mm²
Elevada capacidad de corte con dimensiones muy reducidas.
Esfuerzo muy reducido.
Filos de corte en acero aleado y templado.
Tratamiento anticorrosivo de los filos de corte.
Mangos bicomponentes.

| Ref. | Longitud mm | € |
|--------|-------------|-------|
| 1109 4 | 170 | 54,53 |

Alicate de punta fina, recta y redonda 2K ISOpiù



Contenido:

Superficie de sujeción moleteada.
Puntas estrechas para tareas delicadas.
Sin filos de corte.
Mangos bicomponentes.

| Ref. | Longitud mm | € |
|--------|-------------|-------|
| 1109 5 | 200 | 38,46 |

Tijera con triple función



Tijera F1 con triple función: cortar, pelar y crimpar.

| Ref. | Longitud mm | Corte | € |
|-----------------|-------------|-------|--------------|
| 16020-F1 | 160 | recto | 29,94 |

Se suministra con su funda.



Tijera con cuádruple función. Incorpora verificador de tensión



Tijera F1 con cuádruple función: cortar, pelar, crimpar y verificar tensión BT.

| Ref. | Longitud mm | Corte | € |
|------------------|-------------|-------|--------------|
| 16020-CF1 | 160 | recto | 67,24 |

Se suministra con su funda.



Tijera especial bicomponente para electricistas



Mangos bicomponentes.
Apoyo de la palma de la mano con aplicaciones en termogoma.
Muelles de retorno de amortiguación.
Ergonómica, robusta, ligera y esbelta.
Hojas en acero inoxidable con microdentadura.
Elevada capacidad de corte.
Perno antiaflojamiento.

Atención: producto no idóneo para trabajar en equipos con presencia de tensión.

| Ref. | Longitud mm | Corte | € |
|--------|-------------|-------|-------|
| 1601 2 | 140 | recto | 23,11 |

Tijera especial para electricistas



Ergonómica, robusta y ligera
Lámina en acero inoxidable
Alta capacidad de corte
Con tornillo-perno antiastillamiento, máximo aislamiento, microdentado

Atención: producto no idóneo para trabajar en equipos con presencia de tensión.

| Ref. | Longitud mm | Corte | € |
|--------|-------------|-------|-------|
| 1601 1 | 140 | recto | 20,69 |

Funda protectora



Con clip giratorio.
Compatible con todas las tijeras intercable (excepto 16020-F1).

| Ref. | Modelo | € |
|---------|------------------|------|
| 1601 9N | Funda protectora | 5,23 |

Tijera aislada



Tratamiento superficial: pulido mando aislado en resina antigolpes.

| Ref. | Longitud mm | Corte | € |
|--------|-------------|-------|-------|
| 1603 1 | 180 | recto | 37,62 |



Cuchillo para cables con protección de cuchillas cerámica



... para pelar



Afilado especial para pelado de cables.
Mango ergonómico en resina antigolpes.

| Ref. | Longitud mm | Long. Cuch. mm | Cuchillas | € |
|--------|-------------|----------------|-----------|-------|
| AV3920 | 200 | 50 | recambios | 21,75 |

| Ref. | | € |
|--------|----------------------|------|
| AV3921 | Cuchilla de recambio | 8,47 |

Cuchillo universal con protección



... para cortar



Hoja común a forma de trapecio (espesor 0,65 mm).
Mango ergonómico en resina antigolpes.

| Ref. | Longitud mm | Long. Cuch. mm | Cuchillas | € |
|--------|-------------|----------------|-----------|-------|
| AV3910 | 200 | 50 | recambios | 19,43 |

| Ref. | | € |
|--------|----------------------|------|
| AV3911 | Cuchilla de recambio | 1,29 |

Cortacable D17



Para cables flexibles de cobre y aluminio Ø 17mm.
Elevada capacidad de corte.
Eje central con tuerca regulable.
Acero especial con tratamiento superficial cormado.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1602 160 | 160 | 53,59 |

Cortacable D22



Para cables flexibles de cobre y aluminio Ø 22mm.
Elevada capacidad de corte.
Eje central con tuerca regulable.
Acero especial con tratamiento superficial cromado.

- 2 zonas de corte:
- Zona A: para apretar y pelar grandes diámetros
 - Zona B: para cortar



| Ref. | Longitud mm | € |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1602 200 | 200 | 95,08 |

Cortacable de cremallera



Sólo para cables de cobre y aluminio.
Corte muy fácil.
Con dispositivo de apertura.



| Ref. | Para cable Ø mm | Longitud mm | € |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| 1605 032 | 32 | 250 | 323,50 |
| 1607 054 | 54 | 380 | 376,10 |

Cortadora universal



El afilado especial de la hoja y la geometría de la misma pinza garantizan un corte preciso y sin rebabas.



| Ref. | € |
|---------------|--------------|
| 1626 0 | 96,76 |



Alicate pelacable



Con tornillo de regulación y contratuerca
Para conductores desde 0.75 – 6mm²

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 1105 160 | 180 | 36,46 |

Pelamangueras profesional



Atención: es aconsejable no utilizar en trabajos con tensión.

| Ref. | Para cable Ø externo | Longitud mm | € |
|--------|----------------------|-------------|-------|
| AV3801 | 8 - 28 | 135 | 27,32 |

| Ref. | | € |
|--------|----------------------|------|
| AV3899 | Cuchilla de recambio | 5,19 |

Pelamangueras autoregurable de accionamiento rotante



Para todo tipo de revestimiento aislante.
Para corte circular, longitudinal y helicoidal.
Cuchilla fácil de sustituir.

Atención: es aconsejable no utilizar en trabajos con tensión.

| Ref. | Para cable Ø externo | Longitud mm | € |
|--------|----------------------|-------------|-------|
| AV3810 | 4,5 - 29 | 138 | 71,44 |

| Ref. | | € |
|--------|----------------------|-------|
| AV3819 | Cuchilla de recambio | 26,48 |

Pinza pelacables



Para cables 0,2-6.
En material aislante.

Atención: es aconsejable no utilizar en trabajos con tensión.

| Ref. | Para cable mm ² | Longitud mm | € |
|------|----------------------------|-------------|-------|
| PTS4 | 0,5 - 4 | 180 | 32,78 |

Pinza pelacables



Para cables e hilos.
En material aislante.

Atención: es aconsejable no utilizar en trabajos con tensión.

| Ref. | Para cable mm ² | Longitud mm | € |
|--------|----------------------------|-------------|--------|
| AV8203 | 1,5 - 35 | 170 | 119,80 |

Pinza pelacables universal



Adecuado para pelar cables flexibles.
Dispositivo de corte integrador.
Longitud de pelado ajustable.

Atención: es aconsejable no utilizar en trabajos con tensión.

| Ref. | Para cable mm ² | Longitud mm | € |
|--------|----------------------------|-------------|--------|
| AV8210 | 0,03 - 16 | 210 | 114,40 |

| Ref. | | € |
|--------|----------------------|-------|
| AV8219 | Cuchilla de recambio | 44,13 |

Peladora de cables universal AMX cable AL RH5Z1



Herramienta especial Intercable para pelar la cubierta externa con espesor hasta 5mm para cable AL RH5Z1 norma ENDESA.

Para pelar cables con cubierta externa de diámetros desde 16 a 54 mm. Adecuado para corte longitudinal y circular. Con garra adicional para aislamientos duros. El posicionamiento inicial del correcto diámetro del cable se realiza mediante el ajuste del mango. La fijación del dispositivo en el cable se realiza mediante un rápido dispositivo de bloqueo con palanca. La profundidad del corte es ajustable de 0 a 5 mm en pasos de 0.1 mm. Máximo diámetro de rotación de la herramienta: 300 mm.

¡No apto para trabajar en tensión!

Contenido:
Pelacables AMX – 17300
Estuche



| Ref. | Versión | € |
|-------|----------------------|----------|
| 17300 | Pelacables - AMX | 1.375,00 |
| ... | Cuchilla de recambio | - |

Peladora de cables universal - AMS



Herramienta especial Intercable para pelar la cubierta externa con espesor hasta 5mm de todos los cables MT y BT con diámetro externo min. de 25mm en lineal y circular.

Para pelar la cubierta externa del cable. Corte longitudinal. Corte circular (solo para cables de $\varnothing > 25\text{mm}$). Iniciando por la extremidad o por tramos intermedios del cable MT y BT. Profundidad de corte regulable de 0 a 5mm. Pelado del cable a bajas temperaturas (-10°C). Cuchilla recambio a dos lados.

Contenido:
Pelacables AMS – AV6220
Estuche

| Ref. | Versión | € |
|--------|----------------------|--------|
| AV6220 | Pelacables - AMS | 205,90 |
| AV6299 | Cuchilla de recambio | 54,11 |

Pelacable - AIS



Herramienta especial Intercable para pelar la capa externa del cable con espesor máximo de 5mm en cables BT y MT con diámetro externo de 16mm a 54mm. La herramienta es idónea para utilizar en cables BT en tensión hasta a 1000V AC y 1500V DC.

Corte longitudinal y circular. Permite realizar el pelado del cable en zonas intermedias. Ajuste de la profundidad de corte mediante anillas de colores. El corte circular se realiza con un ángulo de 100°. El corte longitudinal se realiza con la ayuda de un mango y un sistema de carraca que garantiza una maniobra fácil, segura y precisa. Herramienta completamente aislada, apta para trabajos en tensión hasta 1000v. Mangos fabricados en material bicomponente. Cuchillas aisladas y tratadas superficialmente con dureza superior a 52 HRC. Herramienta apta para trabajar a temperaturas extremadamente bajas (-40°).

Contenido:
Pelacable AIS – 1719 6
Palanca de avance 2,5 mm – 1719 4
10 x 14 distintas anillas (dif. colores)
2 tornillo de paro – 1719 3
Maleta de resina

| Ref. | Versión | Peso | Dimensiones (mm) | € |
|--------|----------------------|------------|------------------|----------|
| 1719 0 | Pelacables - AIS | ca.1,95 kg | 390 x 330 x 90 | 1.043,00 |
| 1719 5 | Cuchilla de recambio | | | 45,81 |

Palanca de avance-1719-4

Pelacable AIS-1719-6

Idónea para los siguientes cables:



Cables MT con aislamiento en polietileno.



Cables MT con aislamiento externo en PVC.



Cables de telecomunicación y otros tipos de cable.

Pelacables - FBS



Idónea para los siguientes cables:



Cable MT con semiconductor adherido sobre el aislante de polietileno reticulado (XLPE)

Herramienta especial Intercable para la extracción de la capa semiconductorizada adherida sobre el aislante de polietileno reticulado (XLPE) de cable MT.

Dispositivo de activación/desactivación del avance axial.
Pelado que se realiza empezando de cualquier posición del cable.
Regulación de la profundidad del corte con mecanismo de resorte de 0 a 1,5 mm.
Posibilidad de limitar o bloquear la profundidad de pelado.

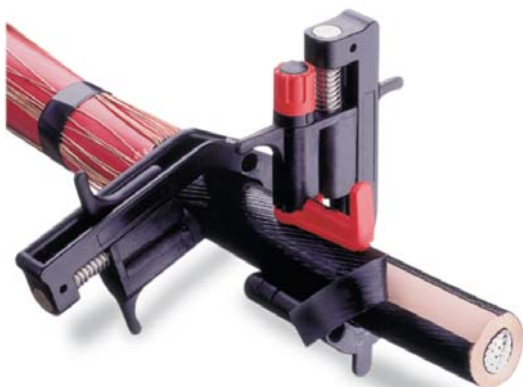
Contenido:

- Pelacables FBS – 1722 1
- Llave – SW 2.5 mm
- Tubo de grasa de silicona – AG1013
- Maleta de resina

| Ref. | Versión | Peso | Dimensiones (mm) | € |
|-------|----------------------|-----------|------------------|--------|
| 17220 | Pelacables - FBS | ca.0,8 kg | 230 x 200 x 55 | 819,40 |
| 17142 | Cuchilla de recambio | | | 73,12 |



Pelacables - HLS



Idónea para los siguientes cables:



Cable MT con semiconductor no vulcanizado

Utensilio especial para la extracción de la capa semiconductorizada no vulcanizada sobre el aislante de cable MT.

Corte longitudinal, helicoidal y/o circular.
Limitación de la longitud de pelado mediante una mordaza de tope.
Regulación de la profundidad de corte con mecanismo de resorte de 0 a 0,9 mm.

Contenido:

- Pelacables HLS – AV6410
- Tope – AV6411
- Tubo de grasa de silicona – AG1013
- Maleta de resina

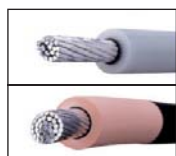
| Ref. | Versión | Peso | Dimensiones (mm) | € |
|--------|----------------------|-----------|------------------|--------|
| AV6400 | Pelacables - HLS | ca.0,6 kg | 250 x 160 x 55 | 465,40 |
| AV6499 | Cuchilla de recambio | | | 12,19 |



Pelacables - IMS 20kV



Idónea para los siguientes cables:



Cable MT 20kV (aislamiento XLPE)

Cable MT 20kV (aislamiento en goma etilenopropilénica G7)

Herramienta especial para la capa aislante primaria de los cables de MT 20kV:

Longitud de pelado regulable de 20 a 100 mm mediante dispositivo incorporado en el mango.

Mango con unión de bayoneta.

Cabezal de pelado para secciones de 25 a 240 mm².

| Ref. | Versión | € |
|---------|-----------------------|--------|
| AV6300 | Empuñadura | 200,60 |
| AV63025 | Cabezal de pelado 25 | 56,11 |
| AV63035 | Cabezal de pelado 35 | 56,11 |
| AV63050 | Cabezal de pelado 50 | 56,11 |
| AV63070 | Cabezal de pelado 70 | 56,11 |
| AV63095 | Cabezal de pelado 95 | 56,11 |
| AV63120 | Cabezal de pelado 120 | 56,11 |
| AV63150 | Cabezal de pelado 150 | 56,11 |
| AV63185 | Cabezal de pelado 185 | 56,11 |
| AV63240 | Cabezal de pelado 240 | 56,11 |
| AV6399 | Cuchilla de recambio | 3,41 |

| Ref. | Versión | € |
|--------|-------------------------------------|-------|
| 1952 0 | Maleta para AMS - HLS - IMS - Vacía | 83,70 |

Pelacables - IMS II



Idónea para los siguientes cables:



Cables MT con aislamiento en polietileno

Diferentes tipos de cable MT 10, 20, 30 kV con aislamiento en polietileno reticulado o bien en etilenpropileno

Herramienta para la extracción de la capa aislante primaria de los cables unipolares MT/AT para tensiones diferentes.

Corte helicoidal y circular.

Mando con mecanismo de resorte para activar/desactivar el avance axial.

Regulación de la profundidad de corte de 0 a 15 mm.

Longitud de pelado ilimitada.

Contenido:

Pelacables IMS II – 1723 1

Llave – SW 2.5 mm

Tubo de grasa de silicona – AG1013

Maleta en resina

| Ref. | Versión | Peso | Dimensiones (mm) | € |
|--------|----------------------|------------|------------------|----------|
| 1723 0 | Pelacable - IMS II | ca. 0,9 kg | 120 x 230 x 70 | 1.051,00 |
| 1723 2 | Cuchilla de recambio | | | 61,36 |



Alicate de engaste de puntera hueca



Para trabajar en el cuadro de terminales con adaptador de sección automático.
 Forma ergonómica y empuñadura suave
 Dispositivo de apertura
 Engarzado neto
 Peso reducido
 Derroche mínimo de energía
 Fácil de manejar
 La carraca garantiza un engarzado completo y preciso

Atención: No adaptado a trabajos en tensión

| Ref. | Para puntera | € |
|--------|---------------------------|--------|
| 2504 1 | 0,08 - 10 mm ² | 231,10 |

Empuñadura de sujeción para conectores de tornillo



Indicado para la sujeción de los conectores de tornillo de 14 a 40 mm de diámetro durante la operación de apriete.

| Ref. | Versión | € |
|--------|------------|--------|
| 2201 3 | Empuñadura | 136,60 |



Llave T con hexágono hembra



Aleación de acero templado.
 Aislamiento de resina antigolpes.

| Ref. | 6 Llave | Longitud x altura mm | € |
|----------|---------|----------------------|-------|
| 6137 410 | 10 | 160 x 200 | 40,14 |
| 6137 413 | 13 | 160 x 200 | 40,14 |
| 6137 414 | 14 | 160 x 200 | 55,05 |
| 6137 417 | 17 | 160 x 200 | 61,36 |
| 6137 419 | 19 | 160 x 200 | 61,36 |

Llave macho hexagonal a 90°



Aleación de acero templado.
 Aislamiento de resina antigolpes.

| Ref. | 6 Llave | Longitud x altura mm | € |
|----------|---------|----------------------|-------|
| 6116 303 | 3 | 104 x 35 | 18,59 |
| 6116 304 | 4 | 104 x 35 | 18,59 |
| 6116 305 | 5 | 106 x 35 | 22,59 |
| 6116 306 | 6 | 110 x 40 | 18,59 |
| 6116 308 | 8 | 120 x 45 | 23,75 |
| 6116 310 | 10 | 120 x 50 | 26,90 |
| 6116 312 | 12 | 260 x 55 | 32,88 |

Llave fija



1000V
EN/IEC60900

Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

| Ref. | 6 Llave | Longitud mm | € |
|----------|---------|-------------|-------|
| 6151 308 | 8 | 95 | 18,49 |
| 6151 309 | 9 | 105 | 19,43 |
| 6151 310 | 10 | 110 | 23,11 |
| 6151 311 | 11 | 115 | 23,11 |
| 6151 312 | 12 | 130 | 25,01 |
| 6151 313 | 13 | 135 | 24,90 |
| 6151 314 | 14 | 140 | 28,89 |
| 6151 315 | 15 | 145 | 33,84 |
| 6151 316 | 16 | 150 | 33,84 |
| 6151 317 | 17 | 155 | 33,84 |
| 6151 318 | 18 | 170 | 33,84 |
| 6151 319 | 19 | 175 | 33,84 |
| 6151 320 | 20 | 200 | 37,40 |
| 6151 321 | 21 | 210 | 37,40 |

Llave poligonal doblada



1000V
EN/IEC60900

Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

| Ref. | 12 Llave | Longitud mm | € |
|----------|----------|-------------|-------|
| 6161 308 | 8 | 150 | 31,00 |
| 6161 309 | 9 | 155 | 24,79 |
| 6161 310 | 10 | 165 | 37,40 |
| 6161 311 | 11 | 175 | 37,40 |
| 6161 312 | 12 | 185 | 37,40 |
| 6161 313 | 13 | 185 | 37,40 |
| 6161 314 | 14 | 195 | 43,60 |
| 6161 315 | 15 | 200 | 43,60 |
| 6161 316 | 16 | 205 | 43,60 |
| 6161 317 | 17 | 205 | 43,60 |
| 6161 318 | 18 | 215 | 43,60 |
| 6161 319 | 19 | 220 | 43,60 |
| 6161 320 | 20 | 240 | 48,65 |
| 6161 321 | 21 | 245 | 51,37 |

Llave a cruz



1000V
EN/IEC60900

Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

| Ref. | 6 Llave | € |
|----------|-------------------|-------|
| 6121 401 | 10 / 11 / 14 / 17 | 94,87 |
| 6121 402 | 10 / 12 / 14 / 17 | 94,87 |
| 6121 403 | 11 / 12 / 13 / 17 | 92,77 |
| 6121 404 | 10 / 13 / 14 / 17 | 98,44 |
| 6121 405 | 11 / 13 / 14 / 17 | 92,77 |
| 6121 406 | 13 / 17 / 19 / 22 | 96,56 |
| 6121 407 | 14 / 17 / 19 / 22 | 98,76 |
| 6121 408 | 10 / 11 / 12 / 13 | 94,87 |
| 6121 409 | 10 / 11 / 13 / 17 | 98,44 |

Llave inglesa



1000V
EN/IEC60900

Inclinación llave 15°.
Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.
No aconsejado para trabajos sobre tensión.

| Ref. | Abertura mm | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------------|-------|
| 6151 908 | 0 - 27 | 210 | 81,43 |

Pincel aislado



1000V
EN/IEC60900

Para la limpieza de conexiones bajo tensión con cabeza intercambiable o fija.
Cabeza doblada para facilitar su uso.
Longitud: 1.5"
Color: rojo

Otras medidas bajo pedido.

| Ref. | Tipo | € |
|--------|-------------|-------|
| AV4810 | Cabeza fija | 14,50 |

Arquillo de sierra aislado



1000V
EN/IEC60900

Con cuchilla para metales.
Para cuchillas de 148mm.
Regulación de la tensión de la cuchilla mediante la rotación del mango.

Atención: producto no recomendado para trabajos bajo tensión.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|-------|
| 6424 200 | 280 | 57,26 |

| Ref. | € |
|---------|------------------------------|
| 7120506 | Cuchilla de recambio 1,19 |

Arquillo de sierra aislado



1000V
EN/IEC60900

Para cuchilla de 12 pulgadas.
Mango anatómico y aislado.
Regulación de la tensión de la cuchilla mediante la rotación del mango.

Atención: producto no recomendado para trabajos bajo tensión.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|--------|
| 6424 300 | 470 | 105,00 |

| Ref. | € |
|---------|-------------------------------|
| 7120610 | Cuchilla de recambio 19,65 |

Llave universal para cuadro y armario eléctrico



Material de zinc
Con adaptador para bits 1/4 e inserción a dos destornilladores.
Dimensión: 72 x 72 mm
Peso: ca. 75g

| Ref. | | | | | € |
|----------------|------|------|--------|--------|--------------|
| QUATTRO | 9x14 | 14x8 | 10x6,5 | 15x9x2 | 23,11 |

Conjunto - EnerGrip



Conjunto – EnerGrip
Tiracable de inmejorable
Sujeción (Ø 3 -12 mm)

Contenido:
4 EnerGrip (AV8902)

| Ref. | Dimensiones | € |
|---------------|-----------------|--------------|
| AS8902 | 95 x 280 altura | 19,13 |

Juego de llaves Allen



Empuñadura en resina antigolpes.
Llaves al cromo-vanadio, revestimiento galvánico.

| Ref. | Dimensiones | € |
|-----------------|-------------------------|--------------|
| 7401 208 | 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 | 26,70 |

Juego de llaves Allen **TORX®**



Empuñadura en resina antigolpes.
Llaves al cromo-vanadio, revestimiento galvánico.

| Ref. | Medidas | € |
|-----------------|--------------------------------------|--------------|
| 7409 001 | 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 | 43,05 |

Sierra de bolsillo “PUK”



Con hoja para metal.
Mango fijo de madera.

| Ref. | Longitud | € |
|-----------------|----------|-------------|
| 7120 502 | 150 mm | 7,91 |

| Ref. | | € |
|-----------------|------------------|-------------|
| 7120 506 | Hoja de repuesto | 1,19 |

Martillo y maza para mecánicos



Con protección utilísima del mango.
Mango especial Hickory.
Acoplamiento de doble seguridad con llave redonda y sellado en resina sintética.

| Ref. | Peso martillo | € |
|----------|---------------|-------|
| 7130 582 | 300 g | 14,50 |
| 7130 586 | 500 g | 18,07 |
| 7130 602 | 1250 g (maza) | 21,85 |

Plomada Trazadora



Completo con polvo.
Cuerpo en metal.

Polvo especial para dispositivo marcador color azul / 100 ml.

| Ref. | Características | € |
|----------|----------------------|-------|
| 7140 320 | Longitud cuerda 15 m | 16,61 |
| Ref. | | € |
| 7140 322 | Polvo especial | 4,94 |

Fresa de escalones HSS



| Ref. | Diámetros escalones | € |
|----------|---|--------|
| 7201 200 | PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29 Métrico: 25,8 - 30,8 - 33,6 | 145,00 |
| Ref. | | € |
| 7201 273 | Punta intercambiable | 23,53 |

Nivel baby



Dimensiones especialmente reducidas.
Máxima estabilidad y resistencia.

| Ref. | Longitud mm | € |
|----------|-------------|------|
| 7404 100 | 100 | 4,70 |

Flexómetro



Clase de precisión 2.
Caja en ABS irrompible.
Doble graduación negra.
Sobre fondo amarillo.

| Ref. | Longitud | Anchura | € |
|----------|----------|---------|-------|
| 7406 030 | 3 | 16 mm | 5,41 |
| 7406 050 | 5 | 19 mm | 8,47 |
| 7406 080 | 8 | 25 mm | 20,59 |

Expositor Intercable

Intercable

intercable

TARIFA ENERO 2019



Dimensiones:
1.000 x 2.130 x 460 mm



Dimensiones:
500 x 750 x 250 mm

Expositor Intercable / INT.BZ

- El Expositor de Intercable ha sido estudiado para presentar y para vender de manera óptima las herramientas para profesionales.
Pensando en las necesidades del punto de venta, el expositor está disponible en versión abierta, con puerta de cristal, y con espacio para exposición de bolsas y maletas, o bien con cerradura para tener control del material.
- **Exclusivamente para mayoristas**
El expositor con las herramientas para profesionales de Intercable está exclusivamente disponible para mayoristas especializados en material eléctrico. Esto garantiza la competencia del punto de venta y subraya la intención de Intercable de ofrecerle la máxima calidad al profesional del sector de la instalación eléctrica.



Expositor de Conexión

- Expositor idóneo para mostrar terminales de cobre, preaislados y punteras.
- Resistente y de fácil montaje.
- Dimensiones: 800 x 1.900 x 450 mm
- Se suministra con cristales y cierre con llave de seguridad.



Expositor de Seguridad

- Diseñado especialmente para mostrar materiales de seguridad y protección eléctrica.
- Resistente y de fácil montaje.
- Dimensiones: 854 x 1.890 x 670 mm
- Fabricado en acero y pintado en color negro.

sofamei



Índice por Códigos

| Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. |
|-----------------|------------|------|--------|------------|------|--------|-----------|------|--------|----------|------|--------|-----------|------|
| CONEXIÓN | | | 006320 | TL-16/6 | 008 | 009220 | TT-6/5 | 011 | 010530 | T-50/12 | 006 | 020110 | TD-1,5/4 | 016 |
| | | | 006330 | TL-16/8 | 008 | 009230 | TT-6/6 | 011 | 010540 | T-50/14 | 006 | 020120 | TD-1,5/5 | 016 |
| 001100 | T-185/4H | 012 | 006370 | TL-25/8 | 008 | 009270 | TT-10/6 | 011 | 010550 | T-50/16 | 006 | 020130 | TD-2,5/3 | 016 |
| 001110 | T-240/4H | 012 | 006380 | TL-25/10 | 008 | 009280 | TT-10/8 | 011 | 010570 | T-70/8 | 007 | 020140 | TD-2,5/4 | 016 |
| 001120 | T-300/4H | 012 | 006420 | TL-35/8 | 008 | 009320 | TT-16/6 | 011 | 010580 | T-70/10 | 007 | 020150 | TD-2,5/5 | 016 |
| 001130 | T-400/4H | 012 | 006430 | TL-35/10 | 008 | 009330 | TT-16/8 | 011 | 010590 | T-70/12 | 007 | 020160 | TD-2,5/6 | 016 |
| 001140 | T-500/4H | 012 | 006520 | TL-50/10 | 008 | 009360 | TT-25/6 | 011 | 010600 | T-70/14 | 007 | 020170 | TD-2,5/8 | 016 |
| 001150 | T-630/4H | 012 | 006530 | TL-50/12 | 008 | 009370 | TT-25/8 | 011 | 010610 | T-70/16 | 007 | 020180 | TD-6/4 | 016 |
| 001160 | T-800/4H | 012 | 006580 | TL-70/10 | 008 | 009380 | TT-25/10 | 011 | 010630 | T-95/8 | 007 | 020190 | TD-6/5 | 016 |
| 002530 | TDT-50/12 | 012 | 006590 | TL-70/12 | 008 | 009420 | TT-35/8 | 011 | 010640 | T-95/10 | 007 | 020200 | TD-6/6 | 016 |
| 002590 | TDT-70/12 | 012 | 006650 | TL-95/12 | 008 | 009430 | TT-35/10 | 011 | 010650 | T-95/12 | 007 | 020210 | TD-6/8 | 016 |
| 002650 | TDT-95/12 | 012 | 006660 | TL-95/14 | 008 | 009510 | TT-50/8 | 011 | 010660 | T-95/14 | 007 | 020220 | TD-6/10 | 016 |
| 002710 | TDT-120/12 | 012 | 006670 | TL-95/16 | 008 | 009520 | TT-50/10 | 011 | 010670 | T-95/16 | 007 | 020230 | TD-10/5 | 016 |
| 002760 | TDT-150/12 | 012 | 006710 | TL-120/12 | 008 | 009530 | TT-50/12 | 011 | 010690 | T-120/8 | 007 | 020240 | TD-10/6 | 016 |
| 002810 | TDT-185/12 | 012 | 006720 | TL-120/14 | 008 | 009570 | TT-70/8 | 011 | 010700 | T-120/10 | 007 | 020250 | TD-10/8 | 016 |
| 002860 | TDT-240/16 | 012 | 006730 | TL-120/16 | 008 | 009580 | TT-70/10 | 011 | 010710 | T-120/12 | 007 | 020260 | TD-10/10 | 016 |
| 002900 | TDT-300/16 | 012 | 006760 | TL-150/12 | 008 | 009590 | TT-70/12 | 011 | 010720 | T-120/14 | 007 | 020270 | TD-10/12 | 016 |
| 002940 | TDT-400/16 | 012 | 006770 | TL-150/14 | 008 | 009640 | TT-95/10 | 011 | 010730 | T-120/16 | 007 | 020280 | TD-16/5 | 016 |
| 002980 | TDT-500/16 | 012 | 006780 | TL-150/16 | 008 | 009650 | TT-95/12 | 011 | 010750 | T-150/10 | 007 | 020290 | TD-16/6 | 016 |
| 004130 | MCD-6 | 019 | 006810 | TL-185/12 | 008 | 009660 | TT-95/14 | 011 | 010760 | T-150/12 | 007 | 020300 | TD-16/8 | 016 |
| 004140 | MCD-10 | 019 | 006820 | TL-185/14 | 008 | 009670 | TT-95/16 | 011 | 010770 | T-150/14 | 007 | 020310 | TD-16/10 | 016 |
| 004150 | MCD-16 | 019 | 006830 | TL-185/16 | 008 | 009710 | TT-120/12 | 011 | 010780 | T-150/16 | 007 | 020320 | TD-16/12 | 016 |
| 004160 | MCD-25 | 019 | 006860 | TL-240/12 | 008 | 009720 | TT-120/14 | 011 | 010800 | T-185/10 | 007 | 020330 | TD-25/6 | 016 |
| 004170 | MCD-35 | 019 | 006870 | TL-240/14 | 008 | 009730 | TT-120/16 | 011 | 010810 | T-185/12 | 007 | 020340 | TD-25/8 | 016 |
| 004190 | MCD-50 | 019 | 006880 | TL-240/16 | 008 | 009760 | TT-150/12 | 011 | 010820 | T-185/14 | 007 | 020350 | TD-25/10 | 016 |
| 004200 | MCD-70 | 019 | 006920 | TL-300/16 | 008 | 009770 | TT-150/14 | 011 | 010830 | T-185/16 | 007 | 020360 | TD-25/12 | 016 |
| 004210 | MCD-95 | 019 | 006950 | TL-400/16 | 008 | 009780 | TT-150/16 | 011 | 010850 | T-240/10 | 007 | 020370 | TD-25/16 | 016 |
| 004220 | MCD-120 | 019 | 006980 | TL-500/16 | 008 | 009810 | TT-185/12 | 011 | 010860 | T-240/12 | 007 | 020380 | TD-35/6 | 016 |
| 004230 | MCD-150 | 019 | 006985 | TL-630/16 | 008 | 009830 | TT-185/16 | 011 | 010870 | T-240/14 | 007 | 020390 | TD-35/8 | 016 |
| 004240 | MCD-185 | 019 | 007270 | T45-10/6 | 009 | 009860 | TT-240/12 | 011 | 010880 | T-240/16 | 007 | 020400 | TD-35/10 | 016 |
| 004250 | MCD-240 | 019 | 007280 | T45-10/8 | 009 | 009880 | TT-240/16 | 011 | 010900 | T-300/12 | 007 | 020410 | TD-35/12 | 016 |
| 004260 | MCD-300 | 019 | 007320 | T45-16/6 | 009 | 009920 | TT-300/16 | 011 | 010910 | T-300/14 | 007 | 020420 | TD-35/16 | 016 |
| 004270 | MCD-400 | 019 | 007330 | T45-16/8 | 009 | 009950 | TT-400/16 | 011 | 010920 | T-300/16 | 007 | 020430 | TD-50/6 | 017 |
| 004280 | MCD-500 | 019 | 007370 | T45-25/8 | 009 | 010100 | T-1,5/4 | 006 | 010940 | T-400/12 | 007 | 020440 | TD-50/8 | 017 |
| 004290 | MCD-625 | 019 | 007380 | T45-25/10 | 009 | 010110 | T-1,5/5 | 006 | 010950 | T-400/16 | 007 | 020450 | TD-50/10 | 017 |
| 004300 | MCD-800 | 019 | 007420 | T45-35/8 | 009 | 010120 | T-1,5/6 | 006 | 010960 | T-400/20 | 007 | 020460 | TD-50/12 | 017 |
| 004310 | MCD-1000 | 019 | 007430 | T45-35/10 | 009 | 010130 | T-2,5/4 | 006 | 010980 | T-500/16 | 007 | 020470 | TD-50/16 | 017 |
| 005270 | TCD-10/6 | 018 | 007520 | T45-50/10 | 009 | 010140 | T-2,5/5 | 006 | 010985 | T-500/20 | 007 | 020480 | TD-70/6 | 017 |
| 005280 | TCD-10/8 | 018 | 007530 | T45-50/12 | 009 | 010150 | T-2,5/6 | 006 | 010988 | T-630/16 | 007 | 020490 | TD-70/8 | 017 |
| 005320 | TCD-16/6 | 018 | 007580 | T45-70/10 | 009 | 010160 | T-2,5/8 | 006 | 010990 | T-630/20 | 007 | 020500 | TD-70/10 | 017 |
| 005330 | TCD-16/8 | 018 | 007590 | T45-70/12 | 009 | 010170 | T-4/4 | 006 | 015100 | M-1,5 | 015 | 020510 | TD-70/12 | 017 |
| 005370 | TCD-25/8 | 018 | 007660 | T45-95/14 | 009 | 010180 | T-4/5 | 006 | 015110 | M-2,5 | 015 | 020520 | TD-70/16 | 017 |
| 005380 | TCD-25/10 | 018 | 007670 | T45-95/16 | 009 | 010190 | T-4/6 | 006 | 015120 | M-4 | 015 | 020530 | TD-95/8 | 017 |
| 005420 | TCD-35/8 | 018 | 007720 | T45-120/14 | 009 | 010200 | T-4/8 | 006 | 015130 | M-6 | 015 | 020540 | TD-95/10 | 017 |
| 005430 | TCD-35/10 | 018 | 007730 | T45-120/16 | 009 | 010210 | T-6/4 | 006 | 015140 | M-10 | 015 | 020550 | TD-95/12 | 017 |
| 005520 | TCD-50/10 | 018 | 007770 | T45-150/14 | 009 | 010220 | T-6/5 | 006 | 015150 | M-16 | 015 | 020560 | TD-95/16 | 017 |
| 005530 | TCD-50/12 | 018 | 007780 | T45-150/16 | 009 | 010230 | T-6/6 | 006 | 015160 | M-25 | 015 | 020570 | TD-120/8 | 017 |
| 005580 | TCD-70/10 | 018 | 007830 | T45-185/16 | 009 | 010240 | T-6/8 | 006 | 015170 | M-35 | 015 | 020580 | TD-120/10 | 017 |
| 005590 | TCD-70/12 | 018 | 007880 | T45-240/16 | 009 | 010260 | T-10/5 | 006 | 015190 | M-50 | 015 | 020590 | TD-120/12 | 017 |
| 005650 | TCD-95/12 | 018 | 008270 | T90-10/6 | 010 | 010270 | T-10/6 | 006 | 015200 | M-70 | 015 | 020600 | TD-120/16 | 017 |
| 005660 | TCD-95/14 | 018 | 008280 | T90-10/8 | 010 | 010280 | T-10/8 | 006 | 015210 | M-95 | 015 | 020610 | TD-150/10 | 017 |
| 005670 | TCD-95/16 | 018 | 008320 | T90-16/6 | 010 | 010290 | T-10/10 | 006 | 015220 | M-120 | 015 | 020620 | TD-150/12 | 017 |
| 005710 | TCD-120/12 | 018 | 008330 | T90-16/8 | 010 | 010310 | T-16/5 | 006 | 015230 | M-150 | 015 | 020630 | TD-150/16 | 017 |
| 005720 | TCD-120/14 | 018 | 008370 | T90-25/8 | 010 | 010320 | T-16/6 | 006 | 015240 | M-185 | 015 | 020640 | TD-185/10 | 017 |
| 005730 | TCD-120/16 | 018 | 008380 | T90-25/10 | 010 | 010330 | T-16/8 | 006 | 015250 | M-240 | 015 | 020650 | TD-185/12 | 017 |
| 005760 | TCD-150/12 | 018 | 008420 | T90-35/8 | 010 | 010340 | T-16/10 | 006 | 015260 | M-300 | 015 | 020660 | TD-185/16 | 017 |
| 005770 | TCD-150/14 | 018 | 008430 | T90-35/10 | 010 | 010350 | T-16/12 | 006 | 015270 | M-400 | 015 | 020670 | TD-240/10 | 017 |
| 005780 | TCD-150/16 | 018 | 008520 | T90-50/10 | 010 | 010360 | T-25/6 | 006 | 015280 | M-500 | 015 | 020680 | TD-240/12 | 017 |
| 005810 | TCD-185/12 | 018 | 008530 | T90-50/12 | 010 | 010370 | T-25/8 | 006 | 015290 | M-630 | 015 | 020690 | TD-240/16 | 017 |
| 005820 | TCD-185/14 | 018 | 008580 | T90-70/10 | 010 | 010380 | T-25/10 | 006 | 017160 | RJU0-25 | 015 | 025100 | CP-1,5 | 013 |
| 005830 | TCD-185/16 | 018 | 008590 | T90-70/12 | 010 | 010390 | T-25/12 | 006 | 017170 | RJU0-35 | 015 | 025110 | CP-2,5 | 013 |
| 005860 | TCD-240/12 | 018 | 008660 | T90-95/14 | 010 | 010410 | T-35/6 | 006 | 017180 | RJU1-70 | 015 | 025120 | CP-6 | 013 |
| 005870 | TCD-240/14 | 018 | 008670 | T90-95/16 | 010 | 010420 | T-35/8 | 006 | 017190 | RJU1-150 | 015 | 025130 | CP-10 | 013 |
| 005880 | TCD-240/16 | 018 | 008720 | T90-120/14 | 010 | 010430 | T-35/10 | 006 | 017200 | RJU1-95 | 015 | 025140 | CP-16 | 013 |
| 005920 | TCD-300/16 | 018 | 008730 | T90-120/16 | 010 | 010430 | T-35/12 | 006 | 017210 | RJU2-120 | 015 | 025150 | CP-25 | 013 |
| 005950 | TCD-400/16 | 018 | 008770 | T90-150/14 | 010 | 010450 | T-35/14 | 006 | 017220 | RJU2-150 | 015 | 025160 | CP-35 | 013 |
| 005980 | TCD-500/16 | 018 | 008780 | T90-150/16 | 010 | 010500 | T-50/6 | 006 | 017230 | RJU4-185 | 015 | 025170 | CP-50 | 013 |
| 006270 | TL-10/6 | 008 | 008830 | T90-185/16 | 010 | 010510 | T-50/8 | 006 | 017240 | RJU4-240 | 015 | 025180 | CPP-10 | 014 |
| 006280 | TL-10/8 | 008 | 008880 | T90-240/16 | 010 | 010520 | T-50/10 | 006 | 020100 | TD-1,5/3 | 016 | 025190 | CPP-16 | 014 |

Índice por Códigos

| Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. |
|--------|-------------|------|----------|----------------|------|--------|----------------|------|--------|----------------|------|--------|---------------|------|
| 025200 | CPP-25 | 014 | 100140 | RJ1A-95/50 | 022 | 115100 | TBE-25 | 023 | 145220 | CRC-13 | 031 | 220110 | BEB-95 | 040 |
| 025210 | CPP-35 | 014 | 100150 | RJ2A-150/50 | 022 | 115110 | TBE-35 | 023 | 145230 | CRC-14 | 031 | 220120 | BEB-150 | 040 |
| 025220 | CPP-50 | 014 | 100160 | RJ2A-150/95 | 022 | 115120 | TBE-50 | 023 | 145240 | CRC-15 | 031 | 220130 | BEB-240 | 040 |
| 025230 | CPP-70 | 014 | 100165 | RJ4A-240/50 | 022 | 115130 | TBE-70 | 023 | 145250 | CRC-16 | 031 | 231100 | ADRI-6 | 041 |
| 025240 | CPP-95 | 014 | 100170 | RJ4A-240/95 | 022 | 115140 | TBE-95 | 023 | 151090 | CRS-0 | 032 | 231110 | ADRI-10 | 041 |
| 030100 | CU-1,5/3 | 014 | 100180 | RJ4A-240/150 | 022 | 115150 | TBE-120 | 023 | 151100 | CRS-1 | 032 | 231120 | ADRI-16 | 041 |
| 030110 | CU-1,5/4 | 014 | 101099 | TTG-240/10 | 026 | 115160 | TBE-150 | 023 | 151120 | CRS-3 | 032 | 231130 | ADRI-25 | 041 |
| 030120 | CU-1,5/5 | 014 | 101100 | TTG-240/12 | 026 | 115170 | TBE-185 | 023 | 151170 | CRS-8 | 032 | 231140 | ADRI-35 | 041 |
| 030130 | CU-2,5/3 | 014 | 101105 | TTG-50/8 | 026 | 115180 | TBE-240 | 023 | 151180 | CRS-9 | 032 | 233130 | BUS-10/16 | 041 |
| 030140 | CU-2,5/4 | 014 | 101106 | TTG-50/10 | 026 | 115190 | TBE-300 | 023 | 151190 | CRS-10 | 032 | 233150 | BUS-25/35 | 041 |
| 030150 | CU-2,5/5 | 014 | 101107 | TTG-50/12 | 026 | 120090 | TBES-16 | 023 | 151200 | CRS-11 | 032 | 233160 | BUS-50 | 041 |
| 030160 | CU-2,5/6 | 014 | 101113 | TTG-95/8 | 026 | 120100 | TBES-25 | 023 | 151210 | CRS-12 | 032 | 233170 | BUS-70 | 041 |
| 030170 | CU-6/4 | 014 | 101114 | TTG-95/10 | 026 | 120110 | TBES-35 | 023 | 155001 | LBE-2-ID | 032 | 233180 | BUS-95 | 041 |
| 030180 | CU-6/5 | 014 | 101115 | TTG-95/12 | 026 | 120120 | TBES-50 | 023 | 155002 | LBE-3-ID | 032 | 233190 | BUS-120 | 041 |
| 030190 | CU-6/6 | 014 | 101119 | TTG-400/12 | 026 | 120130 | TBES-70 | 023 | 155003 | LBE-4-ID | 032 | 233200 | BUS-150 | 041 |
| 030200 | CU-6/8 | 014 | 101120 | TTG-400/16 | 026 | 120140 | TBES-95 | 023 | 155100 | LB-1 | 032 | 240100 | PTR | 037 |
| 030210 | CU-6/10 | 014 | 101135 | TTG-150/10 | 026 | 120150 | TBES-120 | 023 | 155110 | LB-2 | 032 | 245100 | APF-0,50 | 043 |
| 032125 | TPE-50/8 | 013 | 101136 | TTG-150/12 | 026 | 120160 | TBES-150 | 023 | 155120 | LB-3 | 032 | 245110 | APF-0,75 | 043 |
| 032126 | TPE-50/10 | 013 | 101200 | MTG-95/240 | 027 | 120170 | TBES-185 | 023 | 155130 | LB-4 | 032 | 245120 | APF-1,00 | 043 |
| 032131 | TPE-70/8 | 013 | 101210 | MBPT-95/50 | 027 | 120180 | TBES-240 | 023 | 155140 | LB-5 | 032 | 245130 | APF-1,50 | 043 |
| 032132 | TPE-70/10 | 013 | 101400 | TTGA-50/8 | 025 | 120190 | TBES-300 | 023 | 155150 | LB-6 | 032 | 245140 | APF-2,50 | 043 |
| 032140 | TPE-95/8 | 013 | 101405 | TTGA-50/10 | 025 | 125120 | TBEM/S-50 | 024 | 155160 | LB-7 | 032 | 245150 | APF-4,00 | 043 |
| 032145 | TPE-95/10 | 013 | 101410 | TTGA-50/12 | 025 | 125140 | TBEM/S-95 | 024 | 155200 | PGC/A2-5 | 033 | 245160 | APF-6,00 | 043 |
| 032149 | TPE-120/8 | 013 | 101415 | TTGA-95/8 | 025 | 125160 | TBEM/S-150 | 024 | 155201 | PGC/A3-10 | 033 | 245170 | APF-10,00 | 043 |
| 032150 | TPE-120/10 | 013 | 101420 | TTGA-95/10 | 025 | 125180 | TBEM/S-240 | 024 | 155202 | PGC/B2-5 | 033 | 245180 | APF-16,00 | 043 |
| 032160 | TPE-150/10 | 013 | 101425 | TTGA-95/12* | 025 | 125190 | TBEM/A-30 | 024 | 155203 | PGC/B3-10 | 033 | 245190 | APF-25,00 | 043 |
| 032161 | TPE-150/12 | 013 | 101438 | TTGA-150/10 | 025 | 125200 | TBEM/A-56 | 024 | 156100 | TPA-95 | 033 | 245200 | APF-35,00 | 043 |
| 032170 | TPE-185/10 | 013 | 101439 | TTGA-150/12 | 025 | 125210 | TBEM/A-78 | 024 | 156110 | TPA/D-95 | 033 | 245210 | APF-50,00 | 043 |
| 032171 | TPE-185/12 | 013 | 101450 | TTGA-240/10 | 025 | 125230 | TBEM/A-110 | 024 | 160100 | APB-25/25 | 034 | 246100 | APF-0,50 W | 043 |
| 032180 | TPE-240/10 | 013 | 101455 | TTGA-240/12 | 025 | 125250 | TBEM/A-180 | 024 | 160110 | APB-35/35 | 034 | 246110 | APF-0,75 W | 043 |
| 032181 | TPE-240/12 | 013 | 110100 | TBF-16 | 029 | 130100 | MBI-50/25 | 030 | 160120 | APB-50/50 | 034 | 246120 | APF-1,00 W | 043 |
| 080100 | MAL-25 | 020 | 110110 | TBF-25 | 029 | 130110 | MBI-95/50 | 030 | 160130 | APB-70/70 | 034 | 246130 | APF-1,50 W | 043 |
| 080110 | MAL-35 | 020 | 110120 | TBF-35 | 029 | 130120 | MBI-150/50 | 030 | 160140 | APB-120/120 | 034 | 246140 | APF-2,50 W | 043 |
| 080120 | MAL-50 | 020 | 110130 | TBF-50 | 029 | 130130 | MBI-150/95 | 030 | 165010 | APC-6/6 | 034 | 246150 | APF-4,00 W | 043 |
| 080130 | MAL-70 | 020 | 110140 | TBF-70 | 029 | 130135 | MBI-240/50 | 030 | 165020 | APC-10/6 | 034 | 246150 | APF-4,00 W | 043 |
| 080140 | MAL-95 | 020 | 110150 | TBF-95 | 029 | 130137 | MBI-240/95 | 030 | 165030 | APC-16/16 | 034 | 246160 | APF-6,00 W | 043 |
| 080150 | MAL-120 | 020 | 110160 | TBF-120 | 029 | 130140 | MBI-240/150 | 030 | 165040 | APC-25/25 | 034 | 246170 | APF-10,00 W | 043 |
| 080160 | MAL-150 | 020 | 110170 | TBF-150 | 029 | 135100 | RJ1AU50/25 | 030 | 165090 | APC-35/35 | 034 | 246180 | APF-16,00 W | 043 |
| 080170 | MAL-185 | 020 | 110180 | TBF-185 | 029 | 135110 | RJ1AU95/50 | 030 | 165100 | APC-50/50 | 034 | 246190 | APF-25,00 W | 043 |
| 080180 | MAL-240 | 020 | 110190 | TBF-240 | 029 | 135120 | RJ2AU150/50 | 030 | 165110 | APC-70/70 | 034 | 246200 | APF-35,00 W | 043 |
| 080190 | MAL-300 | 020 | 110200 | TBF-300 | 029 | 135130 | RJ2AU150/95 | 030 | 165115 | APC-95/95 | 034 | 246210 | APF-50,00 W | 043 |
| 085100 | BT-25 | 021 | 110210 | TBF-400 | 029 | 135134 | RJ4AU240/50 | 030 | 165120 | APC-120/120 | 034 | 250110 | APF-0,75 D | 043 |
| 085110 | BT-35 | 021 | 111090 | TDC/S-16 | 028 | 135137 | RJ4AU240/95 | 030 | 165130 | APC-185/185 | 034 | 250160 | APF-6,00 D | 043 |
| 085120 | BT-50 | 021 | 111100 | TDC/S-25 | 028 | 135140 | RJ4AU240/150 | 030 | 165140 | APC-240/240 | 034 | 250170 | APF-10,00 D | 043 |
| 085130 | BT-70 | 021 | 111110 | TDC/S-35 | 028 | 136100 | ABT/CE-95 | 050 | 170100 | GTR-50/150 | 037 | 250180 | APF-16,00 D | 043 |
| 085140 | BT-95 | 021 | 111118 K | TDC/S-50/8 K | 029 | 136120 | ABT/CT-95 | 050 | 175100 | TRP-1-25/150 | 037 | 250190 | APF-25,00 D | 043 |
| 085150 | BT-120 | 021 | 111119 K | TDC/S-50/10 K | 029 | 136130 | ABT/CT-150 | 050 | 175110 | TRP-2-25/150 | 037 | 255100 | APF/D-0,50 D | 044 |
| 085160 | BT-150 | 021 | 111120 | TDC/S-50* | 028 | 136140 | ABT/CT-95/95 | 050 | 175120 | TRP-2-25/150-R | 037 | 255110 | APF/D-0,75 D | 044 |
| 085170 | BT-185 | 021 | 111120 K | TDC/S-50/12 K | 029 | 136145 | ABT/CT-150/95 | 050 | 180100 | TR-10/50 | 038 | 255120 | APF/D-1,00 D | 044 |
| 085180 | BT-240 | 021 | 111130 | TDC/S-70 | 028 | 136150 | ABT/CT-185/185 | 050 | 180110 | TR-25/120 | 038 | 255120 | APF/D-1,00 D | 044 |
| 085190 | BT-300 | 021 | 111139 K | TDC/S-95/10 K | 029 | 137100 | PA-1500 | 048 | 180120 | TR-70/150 | 038 | 255130 | APF/D-1,50 D | 044 |
| 085200 | BT-400 | 021 | 111140 | TDC/S-95* | 028 | 137105 | PA-2000 | 048 | 180130 | TR-150/240 | 038 | 255130 | APF/D-1,50 D | 044 |
| 090100 | RBT-50/25 | 021 | 111140 K | TDC/S-95/12 K | 029 | 137120 | PA-25 | 048 | 180140 | TR-240/400 | 038 | 255140 | APF/D-2,50 D | 044 |
| 090110 | RBT-95/50 | 021 | 111150 | TDC/S-120 | 028 | 140100 | CRA-1 | 031 | 185100 | TRE-10/50 | 038 | 255150 | APF/D-4,00 D | 044 |
| 090120 | RBT-150/50 | 021 | 111159 K | TDC/S-150/10 K | 028 | 140110 | CRA-2 | 031 | 185110 | TRE-25/120 | 038 | 255160 | APF/D-6,00 D | 044 |
| 090130 | RBT-150/95 | 021 | 111160 | TDC/S-150* | 028 | 140120 | CRA-3 | 031 | 190100 | TRM-10/50 | 039 | 255170 | APF/D-10,00 D | 044 |
| 090140 | RBT-240/95 | 021 | 111160 K | TDC/S-150/12 K | 028 | 140122 | CRA-3A | 031 | 190110 | TRM-25/120 | 039 | 255180 | APF/D-16,00 D | 044 |
| 090150 | RBT-240/150 | 021 | 111170 | TDC/S-185 | 028 | 140130 | CRA-4 | 031 | 190120 | TRM-70/150 | 039 | 256100 | APF/D-0,50 W | 044 |
| 095100 | RJ1A-25 | 022 | 111180 | TDC/S-240* | 028 | 145100 | CRC-1 | 031 | 195100 | TRT-10/50 | 039 | 256110 | APF/D-0,75 W | 044 |
| 095110 | RJ1A-35 | 022 | 111180 K | TDC/S-240/12 K | 029 | 145110 | CRC-2 | 031 | 195110 | TRT-25/120 | 039 | 256120 | APF/D-1,00 W | 044 |
| 095120 | RJ1A-50* | 022 | 111185 | TDC/S-300 | 028 | 145120 | CRC-3 | 031 | 195120 | TRT-70/150 | 039 | 256130 | APF/D-1,50 W | 044 |
| 095130 | RJ1A-70 | 022 | 111190 | TDC/S-400* | 028 | 145130 | CRC-4 | 031 | 200100 | TRF-25/50 | 040 | 256160 | APF/D-6,00 W | 044 |
| 095140 | RJ1A-95* | 022 | 111200 | TDC/A-30 | 029 | 145140 | CRC-5 | 031 | 200110 | TRF-50/80 | 040 | 256170 | APF/D-10,00 W | 044 |
| 095150 | RJ2A-120 | 022 | 111205 | TDC/A-54,6 | 029 | 145150 | CRC-6 | 031 | 200120 | TRF-80/150 | 040 | 256180 | APF/D-16,00 W | 046 |
| 095160 | RJ2A-150* | 022 | 111210 | TDC/A-56 | 029 | 145160 | CRC-7 | 031 | 200130 | TRF-150/240 | 040 | 258110 | APF/D-0,75 | 046 |
| 095170 | RJ4A-185 | 022 | 111220 | TDC/A-78 | 029 | 145170 | CRC-8 | 031 | 200140 | TRF/D-25/50 | 040 | 258140 | APF/D-2,50 | 046 |
| 095180 | RJ4A-240* | 022 | 111225 | TDC/A-80 | 029 | 145180 | CRC-9 | 031 | 200150 | TRF/D-50/80 | 040 | 258150 | APF/D-4,00 | 046 |
| 095190 | RJ5A-300 | 022 | 111230 | TDC/A-110 | 029 | 145190 | CRC-10 | 031 | 200160 | TRF/D-80/150 | 040 | 258160 | APF/D-6,00 | 046 |
| 095200 | RJ5A-400* | 022 | 111240 | TDC/A-180 | 029 | 145200 | CRC-11 | 031 | 200170 | TRF/D-150/240 | 040 | 258170 | APF/D-10,00 | 046 |
| 100100 | RJ1A-50/25 | 022 | 115090 | TBE-16 | 023 | 145210 | CRC-12 | 031 | 220100 | BEB-63 | 040 | 258180 | APF/D-16,00 | 046 |

Índice por Códigos

| Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. |
|--------|---------------|------|--------|-------------|------|--------|------------|------|--------|-----------------|------|-----------|-----------------|------|
| 260100 | APF/L-0,50 | 043 | 275240 | AU-6/6 | 045 | 335330 | BRN-200.25 | 053 | 367100 | BIP-120 CF | 051 | 377150 | TPMA-75/22 | 057 |
| 260110 | APF/L-0,75 | 043 | 275250 | AU-6/8 | 045 | 335340 | BRN-150.36 | 053 | 367110 | BIP-180 CF | 051 | 377160 | TPMA-95/25 | 057 |
| 260120 | APF/L-1,00 | 043 | 280100 | AFH-1,5/2,8 | 045 | 335350 | BRN-200.36 | 053 | 367120 | BIP-120 CV | 051 | 377170 | TPMA-115/34 | 057 |
| 260130 | APF/L-1,50 | 043 | 280120 | AFH-1,5/4,8 | 045 | 335360 | BRN-250.36 | 053 | 367130 | BIP-180 CV | 051 | 377180 | TPMA-140/42 | 057 |
| 260140 | APF/L-2,50 | 043 | 280130 | AFH-1,5/6,3 | 045 | 335370 | BRN-300.36 | 053 | 368100 | MULTI-50 | 051 | 378100 | MRA-4312/250 | 057 |
| 260150 | APF/L-4,00 | 043 | 280140 | AFH-2,5/4,8 | 045 | 335380 | BRN-370.36 | 053 | 368110 | MULTI-100 | 051 | 378110 | MRA-7218/250 | 057 |
| 260160 | APF/L-6,00 | 043 | 280150 | AFH-2,5/6,3 | 045 | 335390 | BRN-190.48 | 053 | 368120 | MULTI-150 | 051 | 378120 | MRA-7218/300 | 057 |
| 260170 | APF/L-10,00 | 043 | 280160 | AFH-6/6,3 | 045 | 335400 | BRN-250.48 | 053 | 368130 | MULTI-200 | 051 | 378200 | MRA-7218/500-E | 057 |
| 260180 | APF/L-16,00 | 043 | 280170 | AFH-6/9,5 | 045 | 335410 | BRN-280.48 | 053 | 368140 | MULTI-300 | 051 | 406100 | OPL | 055 |
| 260190 | APF/L-25,00 | 043 | 285100 | AP-1,5 | 046 | 335420 | BRN-370.48 | 053 | 368150 | MULTI-400 | 051 | 406110 | OPC | 055 |
| 260200 | APF/L-35,00 | 043 | 285110 | AP-2,5 | 046 | 335430 | BRN-390.48 | 053 | 369100 | ES-7 | 051 | T101415 | Picas tierra | 035 |
| 260210 | APF/L-50,00 | 043 | 285120 | AP-6 | 046 | 335440 | BRN-200.76 | 053 | 369110 | ES-9 | 051 | T101420 | Picas tierra | 035 |
| 261100 | APF/L-0,50 W | 043 | 285130 | APL-1,5 | 046 | 335450 | BRN-250.76 | 053 | 369120 | ES-10 | 051 | T101820 | Picas tierra | 035 |
| 261110 | APF/L-0,75 W | 043 | 285140 | APL-2,5 | 046 | 335460 | BRN-300.76 | 053 | 369130 | ES-11 | 051 | T301420 | Picas tierra | 035 |
| 261120 | APF/L-1,00 W | 043 | 290100 | APP-1,5 | 046 | 335470 | BRN-380.76 | 053 | 369140 | ES-12 | 051 | TGT142 | Grapa de tierra | 036 |
| 261130 | APF/L-1,50 W | 043 | 290110 | APP-2,5 | 046 | 340100 | SAP-101 | 054 | 369150 | ES-13 | 051 | TGT142 RF | Grapa de tierra | 036 |
| 261140 | APF/L-2,50 W | 043 | 290120 | APP-6 | 046 | 340110 | SAP-101-N | 054 | 369160 | ES-14 | 051 | TGT142C | Grapa de tierra | 036 |
| 261150 | APF/L-4,00 W | 043 | 290130 | APPL-1,5 | 046 | 340120 | SAP-102 | 054 | 369170 | ES-17 | 051 | | | |
| 261160 | APF/L-6,00 W | 043 | 290140 | APPL-2,5 | 046 | 340130 | SAP-102-N | 054 | 369180 | ES-20 | 051 | | | |
| 261170 | APF/L-10,00 W | 043 | 290150 | APPL-6 | 045 | 340140 | SAP-103 | 054 | 369190 | ES-25 | 051 | | | |
| 261180 | APF/L-16,00 W | 043 | 295100 | AFM-1,5 | 046 | 340150 | SAP-103-N | 054 | 369200 | ES-30 | 051 | | | |
| 261190 | APF/L-25,00 W | 043 | 295110 | AFM-2,5 | 046 | 345100 | ST-0 | 054 | 369210 | ES-36 | 051 | 380105 | SF-13 | 060 |
| 261200 | APF/L-35,00 W | 043 | 295120 | AFM-6,0 | 046 | 345110 | ST-0-N | 054 | 369220 | ES-40 | 051 | 380120 | SF-21 | 060 |
| 261210 | APF/L-50,00 W | 043 | 300100 | AML-1,5 | 046 | 345120 | ST-1 | 054 | 369230 | ES-52 | 051 | 380122 | SF-24 | 060 |
| 262110 | APF/L-0,75 D | 043 | 300110 | AML-2,5 | 046 | 345130 | ST-1-N | 054 | 370100 | CCS-6/35 | 051 | 380123 | SF-25 | 060 |
| 262160 | APF/L-6,00 D | 043 | 300120 | AML-6 | 046 | 345140 | ST-2 | 054 | 370110 | CCS-25/185 | 051 | 380130 | SF-30 | 060 |
| 262170 | APF/L-10,00 D | 043 | 305100 | AFH/A-1,5 | 047 | 345150 | ST-2-N | 054 | 371100 | F-104 | 055 | 380140 | SF-31 | 060 |
| 262180 | APF/L-16,00 D | 043 | 305110 | AFH/A-2,5 | 047 | 350100 | PST-0 | 053 | 371110 | F-107 | 055 | 380150 | SF-20 | 061 |
| 262190 | APF/L-25,00 D | 043 | 305120 | AFH/A-6 | 047 | 350110 | PST-1 | 053 | 371120 | F-204 | 055 | 380180 | SF-50 | 060 |
| 265100 | PF-0,50/6 | 044 | 305130 | AFH/M-1,5 | 047 | 355100 | EC-8 | 054 | 371130 | F-207 | 055 | 385100 | SF-2N | 061 |
| 265110 | PF-0,75/6 | 044 | 305140 | AFH/M-2,5 | 047 | 355110 | CD-8 | 054 | 371140 | A-100 | 055 | 385120 | SF-36 | 061 |
| 265120 | PF-1,00/10 | 044 | 305150 | ACM-1,5 | 047 | 355120 | CD-10 | 054 | 371150 | A-200 | 055 | 385140 | SF-7 | 061 |
| 265140 | PF-1,50/10 | 044 | 305160 | ACM-2,5 | 047 | 355130 | CD-12 | 054 | 371160 | AM-25 | 055 | 385150 | SF-40 | 061 |
| 265160 | PF-2,50/10 | 044 | 305170 | ACH-1,5 | 047 | 355140 | CD-14 | 054 | 371170 | AM-40 | 055 | 385160 | SF-12 | 061 |
| 265190 | PF-4,00/12 | 044 | 305180 | ACH-2,5 | 047 | 355150 | CD-16 | 054 | 371180 | AM-60 | 055 | 385170 | SF-8 | 063 |
| 265200 | PF-6,00/12 | 044 | 315350 | SKL-4 | 042 | 361100 | ES-1500 | 048 | 376100 | TPF-2,4/1,2 N | 056 | 385180 | SF-41 | 063 |
| 265220 | PF-10,00/18 | 044 | 315360 | SKL-6 | 042 | 361110 | PS-1500 | 049 | 376110 | TPF-2,4/1,2 A | 056 | 385185 | SF-23 | 063 |
| 265240 | PF-16,00/18 | 044 | 315370 | SKL-10 | 042 | 361120 | CS-1500 | 049 | 376120 | TPF-2,4/1,2 G | 056 | 385190 | SF-17 | 062 |
| 265255 | PF-25,00/22 | 044 | 315380 | SKL-16 | 042 | 361130 | CA-1500 | 049 | 376130 | TPF-2,4/1,2 M | 056 | 385200 | SF-37 | 062 |
| 265258 | PF-35,00/25 | 044 | 315390 | SKL-25 | 042 | 361140 | RA-25 | 049 | 376140 | TPF-3,2/1,6 N | 056 | 385210 | SF-18 | 062 |
| 265265 | PF-50,00/25 | 044 | 315400 | SKL-35 | 042 | 362100 | GDPA-32R | 050 | 376150 | TPF-3,2/1,6 A | 056 | 385220 | SF-51 | 062 |
| 270100 | AT-1,5/3 | 045 | 315410 | SKL-4N | 042 | 362110 | GDPA-40R | 050 | 376160 | TPF-3,2/1,6 G | 056 | 385230 | SF-52 | 062 |
| 270110 | AT-1,5/4 | 045 | 315420 | SKL-6N | 042 | 362120 | GGA-18R | 050 | 376170 | TPF-3,2/1,6 M | 056 | 385240 | SF-53 | 062 |
| 270120 | AT-1,5/5 | 045 | 315430 | SKL-10N | 042 | 362130 | GGA-24R | 050 | 376180 | TPF-4,8/2,4 N | 056 | 390100 | SF-6 | 064 |
| 270130 | AT-1,5/6 | 045 | 315440 | SKL-16N | 042 | 362140 | GDPL-32R | 050 | 376190 | TPF-4,8/2,4 A | 056 | 390110 | SF-9 | 063 |
| 270140 | AT-1,5/8 | 045 | 315450 | SKL-25N | 042 | 362150 | GDPL-40R | 050 | 376200 | TPF-4,8/2,4 G | 056 | 390120 | SF-10 | 064 |
| 270150 | AT-1,5/10 | 045 | 315460 | SKL-35N | 042 | 362160 | GGL-18R | 050 | 376210 | TPF-4,8/2,4 M | 056 | 390125 | SF-42 | 063 |
| 270160 | AT-2,5/3 | 045 | 335100 | BRB-80.24 | 053 | 362170 | GGL-24R | 050 | 376220 | TPF-6,4/3,2 N | 056 | 390140 | SF-35 | 064 |
| 270170 | AT-2,5/4 | 045 | 335110 | BRB-100.25 | 053 | 362180 | GGL-30R | 050 | 376230 | TPF-6,4/3,2 A | 056 | 390150 | SF-54 | 063 |
| 270180 | AT-2,5/5 | 045 | 335120 | BRB-140.25 | 053 | 362190 | ORL-18R | 050 | 376240 | TPF-6,4/3,2 G | 056 | 390160 | SF-56 | 064 |
| 270190 | AT-2,5/6 | 045 | 335130 | BRB-160.25 | 053 | 362200 | ORL-20R | 050 | 376250 | TPF-6,4/3,2 M | 056 | 390170 | SF-57 | 064 |
| 270200 | AT-2,5/8 | 045 | 335140 | BRB-200.25 | 053 | 362210 | ORL-24R | 050 | 376260 | TPF-9,5/4,8 N | 056 | 395100 | SF-5 | 065 |
| 270210 | AT-2,5/10 | 045 | 335150 | BRB-150.36 | 053 | 362220 | ORL-28R | 050 | 376270 | TPF-9,5/4,8 A | 056 | 395110 | SF-16 | 065 |
| 270220 | AT-6/4 | 045 | 335160 | BRB-200.36 | 053 | 363100 | BRPF-1 | 052 | 376280 | TPF-9,5/4,8 G | 056 | 395120 | SF-58 | 064 |
| 270230 | AT-6/5 | 045 | 335170 | BRB-250.36 | 053 | 363110 | BRPF-6 | 052 | 376290 | TPF-9,5/4,8 M | 056 | 400100 | SF-22 | 065 |
| 270240 | AT-6/6 | 045 | 335180 | BRB-300.36 | 053 | 364100 | BRPV-1 | 052 | 376300 | TPF-12,7/6,4 N | 056 | 400110 | SF-38 | 065 |
| 270250 | AT-6/8 | 045 | 335190 | BRB-370.36 | 053 | 364110 | BRPV-6 | 052 | 376310 | TPF-12,7/6,4 A | 056 | 405100 | SF-39 | 065 |
| 270260 | AT-6/10 | 045 | 335200 | BRB-190.48 | 053 | 364120 | BRPV-10 | 052 | 376320 | TPF-12,7/6,4 G | 056 | 411100 | AP60-1 | 070 |
| 275100 | AU-1,5/3 | 045 | 335210 | BRB-250.48 | 053 | 365100 | CSL-180 | 052 | 376330 | TPF-12,7/6,4 M | 056 | 411102 | AP130-H | 071 |
| 275110 | AU-1,5/4 | 045 | 335220 | BRB-280.48 | 053 | 365110 | CSL-260 | 052 | 376340 | TPF-19,1/9,5 N | 056 | 411106 | AP130-C | 070 |
| 275120 | AU-1,5/5 | 045 | 335230 | BRB-370.48 | 053 | 365120 | CSL-350 | 052 | 376350 | TPF-19,1/9,5 A | 056 | 411110 | HPS-130-C | 066 |
| 275130 | AU-1,5/6 | 045 | 335240 | BRB-390.48 | 053 | 366100 | ARC-1 | 052 | 376360 | TPF-19,9/5 G | 056 | 411120 | HPS-130-H | 067 |
| 275140 | AU-1,5/8 | 045 | 335250 | BRB-200.76 | 053 | 366110 | ARC-2 | 052 | 376370 | TPF-19,9/5 M | 056 | 411130 | HPS-50 | 066 |
| 275160 | AU-2,5/3 | 045 | 335260 | BRB-250.76 | 053 | 366120 | ARC-3 | 052 | 376380 | TPF-25,4/12,7 N | 056 | 411140 | HS25 | 068 |
| 275170 | AU-2,5/4 | 045 | 335270 | BRB-300.76 | 053 | 366130 | ARC-25 | 052 | 376500 | TPF-38/100 | 056 | 411145 | HSI45 | 068 |
| 275180 | AU-2,5/5 | 045 | 335280 | BRB-380.76 | 053 | 366140 | ARC-225 | 052 | 377100 | TPMA-12/3 | 057 | 411150 | HSI85 | 069 |
| 275190 | AU-2,5/6 | 045 | 335290 | BRN-80.24 | 053 | 366150 | ARC-2250 | 052 | 377110 | TPMA-22/6 | 057 | 411155 | STILO-S | 072 |
| 275200 | AU-2,5/8 | 045 | 335300 | BRN-100.25 | 053 | 366160 | ARC-35 | 052 | 377120 | TPMA-34/7 | 057 | 411160 | AS45 | 073 |
| 275220 | AU-6/4 | 045 | 335310 | BRN-140.25 | 053 | 366170 | ARC-335 | 052 | 377130 | TPMA-40/12 | 057 | 411165 | AS85 | 074 |
| 275230 | AU-6/5 | 045 | 335320 | BRN-160.25 | 053 | 366180 | ARC-3350 | 052 | 377140 | TPMA-55/16 | 057 | 416100 | FPI-70S | 082 |

HERRAMIENTAS

Índice por Códigos

| Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. |
|--------|------------|------|------------------|-----------|------|--------|-------------|------|--------|-----------------|------|--------|---------------|------|
| 416101 | FPI-70S-EC | 082 | 462080 | U5-DC6 | 078 | 530330 | SG-40 T11 | 086 | 580130 | ST-79 | 103 | 616110 | BMAI-2,5/110M | 110 |
| 416105 | CP700EC | 083 | 462090 | U5-DC10 | 078 | 531110 | SGM-25 T9 | 087 | 585200 | AD-2-0606/30R | 102 | 616111 | BMAI-2,5/110U | 110 |
| 421110 | PP-130-H | 076 | 462100 | U5-DC25 | 078 | 531120 | SGM-25 T10 | 087 | 585210 | AD2-0610/30R | 102 | 616112 | BMAI-2,5/110B | 110 |
| 421120 | PP-230 | 077 | 462110 | U5-DC35 | 078 | 531150 | SGM-50 T9 | 087 | 585220 | AD2-06100/30R | 102 | 616113 | BMAI-2,5/110P | 110 |
| 421190 | PP-60-1 | 075 | 462120 | U5-DC70 | 078 | 531160 | SGM-50 T10 | 087 | 585230 | AD2-1010/30R | 102 | 616120 | BMAI-3/132M | 110 |
| 421100 | PP-130-C | 075 | 463090 | U13-DC10 | 081 | 531190 | SGM-10 T9 | 087 | 585240 | AD2-10100/30R | 102 | 616121 | BMAI-3/132U | 110 |
| 437101 | U5-K07 | 078 | 463100 | U13-DC25 | 081 | 531192 | SGM-10 T9 | 087 | 585250 | AD2-1210/30R | 102 | 616122 | BMAI-3/132B | 110 |
| 437110 | U5-K08 | 078 | 463110 | U13-DC35 | 081 | 531200 | SGM-10 T10 | 087 | 585260 | AD2-12100/30R | 102 | 616123 | BMAI-3/132P | 110 |
| 437130 | U5-K10 | 078 | 463120 | U13-DC70 | 081 | 531202 | SGM-10 T10 | 087 | 585300 | AD3-0606/30C | 102 | 616200 | BMAE-2/30M | 111 |
| 437150 | U5-K11 | 078 | 463140 | U13-DC95 | 081 | 531230 | SGM-20 T9 | 087 | 585310 | AD3-0610/30C | 102 | 616210 | BMAI-2,5/66M | 111 |
| 437160 | U5-K13 | 078 | 463170 | U13-DC185 | 081 | 531232 | SGM-20 T9 | 087 | 585320 | AD3-06100/30C | 102 | 616201 | BMAE-2/30U | 111 |
| 437170 | U5-K14 | 078 | 463180 | U13-DA70 | 081 | 531240 | SGM-20 T10 | 087 | 585330 | AD3-1010/30C | 102 | 616211 | BMAI-2,5/66U | 111 |
| 437180 | U5-K17 | 078 | 463190 | U13-DA120 | 081 | 531242 | SGM-20 T10 | 087 | 585340 | AD3-10100/30C | 102 | 616202 | BMAE-2/30B | 111 |
| 437190 | U5-K18 | 078 | 463190 | U13-DA120 | 081 | 535100 | SG-37 | 089 | 585350 | AD3-1210/30C | 102 | 616212 | BMAE-3/110B | 111 |
| 437200 | U5-K20 | 078 | 463200 | U13-DA185 | 081 | 540100 | SG-38 | 090 | 585360 | AD3-12100/30C | 102 | 616203 | BMAE-2/30P | 111 |
| 437210 | U5-K22 | 078 | 463210 | U13-DA300 | 081 | 540110 | SG-39 | 090 | 585400 | AD4-0606/40C | 102 | 616213 | BMAI-2,5/66P | 111 |
| 437220 | U5-K25 | 078 | 471100 | AD13-C | 082 | 540113 | SG-B | 089 | 585410 | AD4-0610/40C | 102 | 616220 | BMAE-3/110M | 111 |
| 441101 | U13-K07 | 079 | 471110 | AD13-150 | 080 | 540116 | SG-E | 089 | 585420 | AD4-06100/40C | 102 | 616221 | BMAE-3/110U | 111 |
| 441110 | U13-K08 | 079 | 471120 | AD13-240 | 080 | 540120 | SH-265 T8 | 094 | 585430 | AD4-1010/40C | 102 | 616222 | BMAE-3/110B | 111 |
| 441120 | U13-K10 | 079 | 471130 | AD230-130 | 082 | 540130 | SH-265 T9 | 090 | 585440 | AD4-10100/40C | 102 | 616223 | BMAE-3/110P | 111 |
| 441130 | U13-K11 | 079 | | | | 540140 | SH-370 T8 | 090 | 585450 | AD4-1210/40C | 102 | 616500 | BMAI-3V/132M | 112 |
| 441150 | U13-K13 | 079 | | | | 540150 | SH-370 T9 | 090 | 585460 | AD4-12100/40C | 102 | 616501 | BMAI-3V/132U | 112 |
| 441170 | U13-K14 | 079 | SEGURIDAD | | | 540160 | SH-350R T9 | 090 | 590100 | SAE-400 | 193 | 616502 | BMAI-3V/132B | 112 |
| 441180 | U13-K17 | 079 | | | | 540170 | SH-350R T10 | 090 | 591100 | SPS-6,35/8,88 | 194 | 616503 | BMAI-3V/132P | 112 |
| 441190 | U13-K18 | 079 | 505100 | COMPACT | 196 | 540180 | SH-GPKV T9 | 090 | 591105 | SPS-8,89/11,42 | 194 | 616510 | BMAI-4V/220M | 112 |
| 441200 | U13-K20 | 079 | 505110 | COMPACT | 196 | 540190 | SH-GPKV T10 | 090 | 591110 | SPS-11,43/15,23 | 194 | 616511 | BMAI-4V/220U | 112 |
| 441210 | U13-K22 | 079 | 505120 | COMPACT | 196 | 545100 | SG-36 | 091 | 591120 | SPD-7,00/9,50 | 194 | 616512 | BMAI-4V/220B | 112 |
| 441220 | U13-K25 | 079 | 505130 | COMPACT | 196 | 545110 | SG-35 | 092 | 591125 | SPD-9,51/13,40 | 194 | 616513 | BMAI-4V/220P | 112 |
| 441230 | U13-K28 | 079 | 505140 | COMPACT | 196 | 545111 | SGP | 092 | 591130 | SPD-13,41/17,50 | 194 | 616520 | BMAI-5V/380M | 112 |
| 441250 | U13-K34 | 079 | 510000 | EF/T-1505 | 197 | 545112 | CG-70 | 091 | 591135 | SPD-17,51/21,80 | 194 | 616521 | BMAI-5V/380U | 112 |
| 446100 | U13-S10 | 079 | 510010 | EF/T-2007 | 197 | 545113 | CG-120 | 091 | 592100 | PPL-D26 | 194 | 616522 | BMAI-5V/380B | 112 |
| 446110 | U13-S16 | 079 | 510020 | EF/T-2709 | 197 | 545120 | SG-117 | 092 | 592110 | PPL-D33 | 194 | 616523 | BMAI-5V/380P | 112 |
| 446120 | U13-S25 | 079 | 510035 | EF/T-3512 | 197 | 545130 | ME-60 | 104 | 595100 | SP-22 | 103 | 616530 | BMAI-6V/380M | 112 |
| 446130 | U13-S35 | 079 | 510055 | EF/T-4516 | 197 | 545140 | TALCO | 092 | 595101 | SP-321 | 103 | 616531 | BMAI-6V/380U | 112 |
| 446140 | U13-S50 | 079 | 515000 | EF/S-1505 | 199 | 550100 | SO-06 | 094 | 595102 | SP-35 | 104 | 616532 | BMAI-6V/380B | 112 |
| 446150 | U13-S70 | 079 | 515015 | EF/S-2408 | 199 | 550110 | SO-71 | 093 | 595103 | SP-321 | 103 | 616533 | BMAI-6V/380P | 112 |
| 446160 | U13-S95 | 079 | 515025 | EF/S-3010 | 199 | 550111 | S/ATC | 093 | 595112 | SP-39 | 104 | 616600 | BMAE-3V/110M | 113 |
| 446170 | U13-S120 | 079 | 515035 | EF/S-3512 | 199 | 550120 | SO-45 | 094 | 600100 | SP-52 | 103 | 616601 | BMAE-3V/110U | 113 |
| 446180 | U13-S150 | 079 | 515045 | EF/S-4114 | 199 | 550140 | SO-28 | 098 | 600110 | SP-50 | 103 | 616602 | BMAE-3V/110B | 113 |
| 446190 | U13-S185 | 079 | 515060 | EF/S-4917 | 199 | 550150 | SO-75 | 098 | 600120 | SO-31 | 100 | 616603 | BMAE-3V/110P | 113 |
| 446200 | U13-S240 | 079 | 515080 | EF/S-6021 | 199 | 550160 | SO-74 | 098 | 600130 | SO-32 | 100 | 616610 | BMAE-4V/220M | 113 |
| 446210 | U13-S300 | 079 | 520000 | EF/E-3006 | 200 | 550161 | S/MOAL | 098 | 605100 | BM-45 | 105 | 616611 | BMAE-4V/220U | 113 |
| 446230 | U13-PZ120 | 079 | 520010 | EF/E-4108 | 200 | 550170 | SO-07 | 094 | 605110 | BM-66 | 105 | 616612 | BMAE-4V/220B | 113 |
| 446231 | U13-PZ240 | 079 | 520020 | EF/E-5010 | 200 | 550174 | S/ELAR-354 | 094 | 605115 | BM-90 | 105 | 616613 | BMAE-4V/220P | 113 |
| 446240 | U13-PZ300 | 079 | 520030 | EF/E-6012 | 200 | 550175 | S/ABE-355 | 094 | 605120 | BM-132 | 105 | 616620 | BMAE-5V/380M | 113 |
| 447100 | MK6-C | 080 | 520040 | EF/E-7014 | 200 | 550176 | S/ADM-353 | 098 | 605130 | BME-45 | 106 | 616621 | BMAE-5V/380U | 113 |
| 447105 | MK8-C | 080 | 525000 | EF/C-5010 | 201 | 550177 | S/CSE-353 | 098 | 605140 | BME-66 | 106 | 616622 | BMAE-5V/380B | 113 |
| 447110 | MK10-C | 080 | 525010 | EF/C-6012 | 201 | 550300 | BLVC-30E | 097 | 605150 | BME-132 | 106 | 616623 | BMAE-5V/380P | 113 |
| 447115 | MK12-C | 080 | 525020 | EF/C-7014 | 201 | 550310 | BLVC-40E | 097 | 610100 | BS-45 | 107 | 616630 | BMAE-6V/380M | 113 |
| 447120 | MK14-C | 080 | 525030 | EF/C-8016 | 201 | 550320 | BLVC-60E | 097 | 610110 | BS-66 | 107 | 616631 | BMAE-6V/380U | 113 |
| 447125 | MK16-C | 080 | 525035 | EF/C-9017 | 201 | 555100 | SO-26 | 100 | 610115 | BS-90 | 107 | 616632 | BMAE-6V/380B | 113 |
| 447130 | MK18-C | 080 | 525045 | EF/C-1019 | 201 | 555110 | SO-27 | 100 | 615300 | BMTS-15/45M | 108 | 616633 | BMAE-6V/380P | 113 |
| 447135 | MK20-C | 080 | 526000 | EF/M-3006 | 202 | 555115 | CLIMBO 265 | 099 | 615301 | BMTS-15/45U | 108 | 616700 | BSC-M3U | 114 |
| 447140 | MK22-C | 080 | 526010 | EF/M-4008 | 202 | 555125 | AIRCLIMB | 099 | 615302 | BMTS-15/45B | 108 | 616701 | BSC-M3B | 114 |
| 447145 | MK25-C | 080 | 526020 | EF/M-5010 | 202 | 565099 | SP-181 | 095 | 615303 | BMTS-15/45P | 108 | 616702 | BSC-M3H | 114 |
| 447150 | MK28-C | 080 | 526030 | EF/M-6012 | 202 | 565102 | SPE | 095 | 615310 | BMTS-20/66M | 108 | 616703 | BSC-M4U | 114 |
| 447155 | MK32-C | 080 | 527000 | EF/3-2505 | 198 | 565106 | S/CABS-397 | 095 | 615311 | BMTS-20/66U | 108 | 616704 | BSC-M4B | 114 |
| 447159 | MK35-230 | 079 | 527015 | EF/3-3808 | 198 | 565130 | S/BQ | 096 | 615312 | BMTS-20/66B | 108 | 616705 | BSC-M4H | 114 |
| 447160 | MK38-230 | 079 | 527025 | EF/3-5010 | 198 | 565131 | S/BQM | 096 | 615313 | BMTS-20/66P | 108 | 616706 | BSC-M5U | 114 |
| 447165 | MK42-230 | 079 | 530110 | SG-25 T9 | 086 | 570100 | SP-183 | 096 | 615320 | BMTS-30/132M | 108 | 616707 | BSC-M5B | 114 |
| 447170 | MK44-230 | 079 | 530120 | SG-25 T10 | 086 | 570110 | SP-183F | 096 | 615321 | BMTS-30/132U | 108 | 616708 | BSC-M5H | 114 |
| 456100 | 95MCB | 080 | 530150 | SG-50 T9 | 086 | 570120 | SP-182 | 096 | 615322 | BMTS-30/132B | 108 | 616709 | BSC-M6U | 114 |
| 456110 | 150MCB | 080 | 530160 | SG-50 T10 | 086 | 570130 | MP-1 | 096 | 615323 | BMTS-30/132P | 108 | 616710 | BSC-M6B | 114 |
| 456120 | 240MCB | 080 | 530190 | SG-10 T9 | 086 | 575100 | MP-4 | 096 | 615325 | BMTS-4/6 | 109 | 616711 | BSC-M6H | 114 |
| 456130 | 95MC1S | 080 | 530200 | SG-10 T10 | 086 | 580096 | STE-26 | 101 | 615330 | BMTS-5/9 | 109 | 616712 | BSC-M22U | 115 |
| 456140 | 150MC1S | 080 | 530230 | SG-20 T9 | 086 | 580100 | ST-36 | 101 | 615335 | BMTS-6/12 | 109 | 616713 | BSC-M22B | 115 |
| 456141 | 240MC1S | 080 | 530240 | SG-20 T10 | 086 | 580110 | ST-45 | 101 | 616100 | BMAI-2/66M | 110 | 616714 | BSC-M22H | 115 |
| 456150 | PPR95 | 080 | 530270 | SG-30 T9 | 086 | 580111 | STE-45 | 101 | 616101 | BMAI-2/66U | 110 | 616715 | BSC-M32U | 115 |
| 456160 | PPR150 | 080 | 530280 | SG-30 T10 | 086 | 580115 | ST-66 | 101 | 616102 | BMAI-2/66B | 110 | 616716 | BSC-M32B | 115 |
| 456170 | PPR240 | 080 | 530320 | SG-40 T10 | 086 | 580116 | STE-66 | 101 | 616103 | BMAI-2/66P | 110 | 616717 | BSC-M32H | 115 |

Índice por Códigos

| Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. |
|--------|----------------|------|---------|-----------------|------|---------|-----------------|------|---------|-----------------|------|--------|---------------|------|
| 616718 | BSC-M33U | 115 | 650108 | VBD CHECK | 172 | 665270 | PATC-PP15/2525 | 143 | 673110 | PATL-PAV/07010 | 149 | 680196 | PAT-MPL/09506 | 146 |
| 616719 | BSC-M33B | 115 | 650110 | VBD-3/36-60Hz | 172 | 665275 | PATC-PP15/3535 | 143 | 673111 | PATL-PAV/09506 | 149 | 680197 | PAT-MPL/09507 | 146 |
| 616720 | BSC-M33H | 115 | 658110 | ELBT-CC | 132 | 665280 | PATC-PP15/5050 | 143 | 673112 | PATL-PAV/09507 | 149 | 680198 | PAT-MPL/09508 | 146 |
| 616721 | BSC-M222U | 115 | 658115 | PEBT | 155 | 665285 | PATL-MPLB/7070 | 135 | 673113 | PATL-PAV/09508 | 149 | 680199 | PAT-MPL/09509 | 146 |
| 616722 | BSC-M222B | 115 | 658120 | ELBT-PAT/CC | 133 | 665310 | PATCPF-MPU/2525 | 145 | 673114 | PATL-PAV/09509 | 149 | 680200 | PAT-MPL/09510 | 146 |
| 616723 | BSC-M222H | 115 | 659000 | ECBT-MPUE/35 | 130 | 665315 | PATCPF-MPU/3535 | 145 | 673115 | PATL-PAV/09510 | 149 | 680206 | PAT-MPL/12006 | 146 |
| 616724 | BSC-A43U | 116 | 659001 | ECBT-MPUBTH/35 | 131 | 665320 | PATCPF-MPU/5050 | 145 | 673116 | PATL-PAV/12006 | 149 | 680207 | PAT-MPL/12007 | 146 |
| 616725 | BSC-A43B | 116 | 659001E | EMP | 159 | 666015 | TTSR | 160 | 673117 | PATL-PAV/12007 | 149 | 680208 | PAT-MPL/12008 | 146 |
| 616726 | BSC-A44U | 116 | 659001P | MPUBT | 155 | 666120 | PATF-PC-TTR | 153 | 673118 | PATL-PAV/12008 | 149 | 680209 | PAT-MPL/12009 | 146 |
| 616727 | BSC-A44B | 116 | 659126 | NH00/A | 128 | 666130 | PATF-PC-TTSR | 153 | 673119 | PATL-PAV/12009 | 149 | 680210 | PAT-MPL/12010 | 146 |
| 616728 | BSC-A54U | 116 | 659127 | NH0/A | 128 | 666140 | PATF-PDC-TTR | 154 | 673120 | PATL-PAV/12010 | 149 | 690100 | SZ-51S | 175 |
| 616729 | BSC-A54B | 116 | 659128 | NH1-3/A | 128 | 666150 | PATF-PDC-TTSR | 154 | 674100 | PA40A | 159 | 690110 | SZ-51M | 175 |
| 616730 | BSC-A55U | 116 | 659129 | NH4/A | 128 | 670100P | TML | 158 | 674102 | PA40A | 159 | 690114 | KRM-4001 | 176 |
| 616731 | BSC-A55B | 116 | 659130 | ECBT-NH | 123 | 670176 | PATL-TML/05006 | 147 | 674105 | PA40ABP | 159 | 695100 | SZ-02 | 177 |
| 616732 | BSC-A66U | 116 | 659131 | PC | 128 | 670177 | PATL-TML/05007 | 147 | 674176 | PATL-PA40/05006 | 148 | 695120 | SZ-01 | 177 |
| 616733 | BSC-A66B | 116 | 659132 | PTA | 129 | 670178 | PATL-TML/05008 | 147 | 674177 | PATL-PA40/05007 | 148 | 700100 | SZ-05 | 177 |
| 616734 | BSC-A444U | 116 | 659133 | MPUCN | 129 | 670179 | PATL-TML/05009 | 147 | 674178 | PATL-PA40/05008 | 148 | 700110 | SZ-06 | 177 |
| 616735 | BSC-A444B | 116 | 659139 | MPUCF | 129 | 670180 | PATL-TML/05010 | 147 | 674179 | PATL-PA40/05009 | 148 | 705100 | SZ-07 | 178 |
| 625105 | BEF-9000/24 | 118 | 659020 | SHPC | 129 | 670186 | PATL-TML/07006 | 147 | 674180 | PATL-PA40/05010 | 148 | 710100 | SZ-100 | 178 |
| 625107 | BEF-9000/36 | 118 | 659021 | SHCD | 129 | 670187 | PATL-TML/07007 | 147 | 674196 | PATL-PA40/07006 | 148 | 710110 | SZ-120 | 178 |
| 625110 | BDC | 118 | 659022 | SHPL | 129 | 670188 | PATL-TML/07008 | 147 | 674187 | PATL-PA40/07007 | 148 | 710120 | SZ-180 | 178 |
| 630100 | SM-02R | 120 | 659134 | NH00 | 128 | 670189 | PATL-TML/07009 | 147 | 674188 | PATL-PA40/07008 | 148 | 715110 | SZ-56 | 177 |
| 630101 | ADAP. H12-M10 | 121 | 659135 | NH0 | 128 | 670190 | PATL-TML/07010 | 147 | 674189 | PATL-PA40/07009 | 148 | 715120 | SZ-57/25 | 104 |
| 630102 | ADAP. UK-M10 | 122 | 659136 | NH1-3 | 128 | 670196 | PATL-TML/09506 | 147 | 674190 | PATL-PA40/07010 | 148 | 715121 | VC-300/25 | 104 |
| 630106 | ADAP. M10-UK | 122 | 659137 | NH40 | 128 | 670197 | PATL-TML/09507 | 147 | 674196 | PATL-PA40/09506 | 148 | 715125 | SZ-57/36 | 104 |
| 630107 | ADAP. B-UK | 120 | 659139 | MPUCF | 129 | 670198 | PATL-TML/09508 | 147 | 674197 | PATL-PA40/09507 | 148 | 715126 | VC-300/36 | 104 |
| 630108 | ADAP. B-M10 | 121 | 659140 | ECBT-PTA3 | 124 | 670199 | PATL-TML/09509 | 147 | 674198 | PATL-PA40/09508 | 148 | 720100 | AE-10S | 186 |
| 630109 | ADAP. H12-UK | 122 | 659150 | ECBT-PTA4 | 125 | 670200 | PATL-TML/09510 | 147 | 674199 | PATL-PA40/09509 | 148 | 720110 | AE-14S | 186 |
| 630110 | SM-02C | 120 | 659151 | Cofre metálico | 129 | 670206 | PATL-TML/12006 | 147 | 674200 | PATL-PA40/09510 | 148 | 720120 | AE-21S | 186 |
| 630116 | GA-TML | 121 | 659160 | ECBT-ID | 126 | 670207 | PATL-TML/12007 | 147 | 674206 | PATL-PA40/12006 | 148 | 720130 | AE-29S | 186 |
| 630120 | SM-02K | 120 | 659170 | ECBT-GNF/35 | 127 | 670208 | PATL-TML/12008 | 147 | 674207 | PATL-PA40/12007 | 148 | 720140 | CE-10S | 186 |
| 630130 | GS-49 | 121 | 659180 | ECBT-GNF/50 | 127 | 670209 | PATL-TML/12009 | 147 | 674208 | PATL-PA40/12008 | 148 | 720150 | CE-14S | 186 |
| 630136 | GLV | 097 | 666005 | PC | 156 | 670210 | PATL-TML/12010 | 147 | 674209 | PATL-PA40/12009 | 148 | 720160 | CE-21S | 186 |
| 630162 | ADAP. UK-B | 122 | 666010 | PDC | 157 | 671100 | 5014H | 157 | 674210 | PATL-PA40/12010 | 148 | 720170 | CE-29S | 186 |
| 630163 | ADAP. UK-P | 122 | 660225 | PATL-MC/1616 | 136 | 671106 | EMB | 159 | 674216 | PATL-PA40/15006 | 148 | 720180 | CR-10S | 186 |
| 630167 | ADAP. B-P | 121 | 660230 | PATL-MC/2516 | 136 | 671110 | MPUH | 156 | 674217 | PATL-PA40/15007 | 148 | 720190 | CR-14S | 186 |
| 630170 | GSP-32 | 119 | 660240 | PATL-MC/3525 | 136 | 671115 | MPUB | 156 | 674218 | PATL-PA40/15008 | 148 | 720200 | CR-21S | 186 |
| 630175 | AVPM | 119 | 660245 | PATL-MC/1616 | 137 | 671116 | MPUP | 156 | 674219 | PATL-PA40/15009 | 148 | 720210 | CR-29S | 186 |
| 635200 | TESTER PRC | 173 | 660246 | PATL-MC/2516 | 137 | 671112 | MPUE | 155 | 674220 | PATL-PA40/15010 | 148 | 720220 | PM-10S | 186 |
| 635205 | TESTER PD | 173 | 660247 | PATL-MC/3525 | 137 | 671120 | MC | 157 | 675100P | TMC | 158 | 720230 | PM-21S | 186 |
| 635210 | Multímetro CAM | 174 | 660250 | PATL-PCA25/1616 | 140 | 671141 | TT-38A | 160 | 675176 | PATC-TMC/05006 | 150 | 725100 | AE05ADH | 187 |
| 640104 | PEKE-5/36 | 163 | 660260 | PATL-PCA25/2516 | 140 | 671145 | TT-38L | 160 | 675177 | PATC-TMC/05007 | 150 | 725110 | AE10ADH | 187 |
| 640200 | VTO-5/36-U | 162 | 660270 | PATL-PCA25/3525 | 140 | 671152 | TT-50 | 160 | 675178 | PATC-TMC/05008 | 150 | 725115 | AE21ADH | 187 |
| 640205 | VTO-5/66-U | 162 | 660280 | PATL-PCA25/1616 | 141 | 671153 | TTR | 160 | 675179 | PATC-TMC/05009 | 150 | 725120 | VT230V55 | 187 |
| 640210 | VTO-5/36-P | 162 | 660281 | PATL-PCA25/2516 | 141 | 671157 | MPL | 158 | 675180 | PATC-TMC/05010 | 150 | 725130 | VT230V10 | 187 |
| 640215 | VTO-5/66-P | 162 | 660282 | PATL-PCA25/3525 | 141 | 671158 | MPLP | 158 | 675186 | PATC-TMC/07006 | 150 | 725140 | VT400V55 | 187 |
| 641113 | VTE-5/36-U | 164 | 660290 | PATL-MPUB/1616 | 134 | 671166 | PP15 | 157 | 675187 | PATC-TMC/07007 | 150 | 725150 | VT400V10 | 187 |
| 641115 | VTE-5/66-U | 164 | 660300 | PATL-MPUB/2516 | 134 | 671171 | PCA-25 | 157 | 675188 | PATC-TMC/07008 | 150 | 725155 | TT05ADH | 187 |
| 641120 | VTE-25-U | 165 | 660310 | PATL-MPUB/3525 | 134 | 671121 | MCL | 157 | 675189 | PATC-TMC/07009 | 150 | 725160 | TT10ADH | 187 |
| 645162 | VTA-63/150-U | 168 | 660330 | PATL-MCL/1616 | 138 | 671122 | PP-3U MCL | 161 | 675190 | PATC-TMC/07010 | 150 | 725180 | PC120A | 188 |
| 645164 | VTA-63/150-U | 168 | 660335 | PATL-MCL/2516 | 138 | 671123 | PP-4U MCL | 161 | 675196 | PATC-TMC/09506 | 150 | 725181 | ZD120A | 188 |
| 645165 | VTA-63/150-U | 168 | 660340 | PATL-MCL/2535 | 138 | 671126 | PP-3 | 161 | 675197 | PATC-TMC/09507 | 150 | 725182 | ZT120A | 188 |
| 645172 | VTA-90/225-U | 168 | 660345 | PATL-MCL/5035 | 138 | 671127 | PP-4 | 161 | 675198 | PATC-TMC/09508 | 150 | 725183 | PTR120A | 188 |
| 645182 | VTA-150/420-U | 168 | 660350 | PATL-MCL/7050 | 138 | 671128 | PP-3U | 161 | 675199 | PATC-TMC/09509 | 150 | 725184 | RE120A | 188 |
| 645184 | VTA-45/420-U | 168 | 660355 | PATL-MCL/1616 | 139 | 671129 | PP-4U | 161 | 675200 | PATC-TMC/09510 | 150 | 725185 | EN50A | 188 |
| 645194 | VTA-225/420-U | 168 | 660360 | PATL-MCL/2516 | 139 | 671131 | PP-3 MCL | 161 | 675206 | PATC-TMC/12006 | 150 | 730100 | PA-42P | 189 |
| 645210 | VTC-OA/3,5CC | 169 | 660365 | PATL-MCL/3525 | 139 | 671132 | PP-4 MCL | 161 | 675207 | PATC-TMC/12007 | 150 | 730103 | PA-EN | 189 |
| 645211 | VTC-OA I | 169 | 660370 | PATL-MCL/5035 | 139 | 672200 | PATC-BP | 152 | 675208 | PATC-TMC/12008 | 150 | 730104 | PA-ID | 189 |
| 645215 | VTC-OAD/3,5CC | 169 | 660375 | PATL-MCL/7050 | 139 | 672205 | BPGA | 159 | 675209 | PATC-TMC/12009 | 150 | 730110 | PA-29P | 189 |
| 645216 | VTC-OAD I | 169 | 660400 | ERLAIN-3/11 | 151 | 672210 | BSC-132/BP | 117 | 675210 | PATC-TMC/12010 | 150 | 730120 | RTE-42P | 189 |
| 645220 | VTM-3/10-U | 166 | 660405 | ERLAIN-4/10 | 151 | 673100 | PAV | 158 | 680176 | PAT-MPL/05006 | 146 | 730130 | RTE-29P | 189 |
| 645225 | VTM-4/12-U | 166 | 665220 | PATC-MPUB/2525 | 144 | 673101 | PATL-PAV/05006 | 149 | 680177 | PAT-MPL/05007 | 146 | 730140 | CRO-42P | 189 |
| 645230 | VTM-10/30-U | 166 | 665225 | PATC-MPUB/3535 | 144 | 673102 | PATL-PAV/05007 | 149 | 680178 | PAT-MPL/05008 | 146 | 730141 | CRO-IB | 189 |
| 645235 | VTM-11/33-U | 166 | 665230 | PATC-MPUB/5050 | 144 | 673103 | PATL-PAV/05008 | 149 | 680179 | PAT-MPL/05009 | 146 | 730143 | CRO-EN | 189 |
| 645240 | VTM-15/45-U | 166 | 665235 | PATC-MPUH/2525 | 144 | 673104 | PATL-PAV/05009 | 149 | 680180 | PAT-MPL/05010 | 146 | 730180 | PC200B | 188 |
| 645245 | VTM-22/66-U | 166 | 665240 | PATC-MPUH/3535 | 144 | 673105 | PATL-PAV/05010 | 149 | 680186 | PAT-MPL/07006 | 146 | 730181 | ZD200B | 188 |
| 645250 | D-TUERI H | 170 | 665245 | PATC-MPUH/5050 | 144 | 673106 | PATL-PAV/07006 | 149 | 680187 | PAT-MPL/07007 | 146 | 730182 | ZT200B | 188 |
| 645251 | D-TUERI | 171 | 665250 | PATC-5014H/2525 | 142 | 673107 | PATL-PAV/07007 | 149 | 680188 | PAT-MPL/07008 | 146 | 730183 | PTR200B | 188 |
| 650105 | VBD-3/36-50Hz | 172 | 665255 | PATC-5014H/3535 | 142 | 673108 | PATL-PAV/07008 | 149 | 680189 | PAT-MPL/07009 | 146 | 730184 | RE200B | 188 |
| 650107 | ANTENA 45° | 172 | 665260 | PATC-5014H/5050 | 142 | 673109 | PATL-PAV/07009 | 149 | 680190 | PAT-MPL/07010 | 146 | 735100 | CE-14PCI | 187 |

Índice por Códigos

| Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. | Código | Ref. | Pág. |
|--------|----------------|------|-------------------|----------------|------|-----------|--------------------|------|----------|------------------|------|----------|---------------------|------|
| 735110 | CE-21PCI | 187 | 899015 | FP-25/175 | 119 | 1306 050 | Dest. FUTUR II | 209 | AV3910 | Cuchillo | 216 | 6151 312 | Llave fija | 223 |
| 740100 | CCS-01AM | 190 | 899020 | FP-25/225 | 119 | 1306 055 | Dest. FUTUR II | 209 | AV3911 | Cuchillas | 216 | 6151 313 | Llave fija | 223 |
| 740160 | ST-63 | 190 | 899025 | FP-25/275 | 119 | 1306 060 | Dest. FUTUR II | 209 | 1602 160 | Cortacable D17 | 216 | 6151 314 | Llave fija | 223 |
| 740170 | ST-64 | 190 | 899030 | FP-25/325 | 119 | 1306 070 | Dest. FUTUR II | 209 | 1602 200 | Cortacable D22 | 217 | 6151 315 | Llave fija | 223 |
| 740180 | ST-62A | 190 | 899050 | FE-20/120 | 119 | 1306 080 | Dest. FUTUR II | 209 | 1605 032 | Cortacable | 217 | 6151 316 | Llave fija | 223 |
| 745100 | SP-35A | 191 | 899055 | FE-20/110 | 119 | 1306 090 | Dest. FUTUR II | 209 | 1607 054 | Cortacable | 217 | 6151 317 | Llave fija | 223 |
| 745110 | SP-52A | 191 | 899060 | FE-40/30 | 119 | 1306 100 | Dest. FUTUR II | 209 | 1626 0 | Cortacable | 217 | 6151 318 | Llave fija | 223 |
| 745140 | SP-01A | 191 | | | | 1306 110 | Dest. FUTUR II | 209 | 1105 160 | Alicate | 218 | 6151 319 | Llave fija | 223 |
| 745150 | SP-02B | 191 | | | | 1306 120 | Dest. FUTUR II | 209 | AV3801 | Pelamangueras | 218 | 6151 320 | Llave fija | 223 |
| 750100 | ST-70 | 191 | | | | 1306 130 | Dest. FUTUR II | 209 | AV3899 | Pelamangueras | 218 | 6151 321 | Llave fija | 223 |
| 750110 | ST-71 | 191 | INTERCABLE | | | 1305 020 | Dest. FUTUR II | 209 | AV3810 | Pelamangueras | 218 | 6161 308 | Llave poligonal | 223 |
| 750120 | ST-72 | 192 | 1912 2 | EuroMario | 205 | 1305 025 | Dest. FUTUR II | 209 | AV3819 | Pelamangueras | 218 | 6161 309 | Llave poligonal | 223 |
| 750130 | ST-73 | 192 | 1913 2 | EuroMario | 205 | 1305 030 | Dest. FUTUR II | 209 | PTS4 | Pinza pelacables | 218 | 6161 310 | Llave poligonal | 223 |
| 750140 | ST-74 | 192 | 1912 0 | EuroMario | 205 | 1305 040 | Dest. FUTUR II | 209 | AV8203 | Pinza pelacables | 218 | 6161 311 | Llave poligonal | 223 |
| 750150 | ST-75 | 192 | 1913 0 | EuroMario | 205 | 1305 050 | Dest. FUTUR II | 209 | AV8210 | Pinza pelacables | 218 | 6161 312 | Llave poligonal | 223 |
| 755100 | VS-80 | 192 | 1915 2 | HiperMario | 205 | 1305 060 | Dest. FUTUR II | 209 | AV8219 | Cuchillas | 218 | 6161 313 | Llave poligonal | 223 |
| 761100 | C/ABS-25 AZ | 179 | 1915 0 | HiperMario | 205 | 1305 080 | Dest. FUTUR II | 209 | 17300 | Pelacables - AMX | 219 | 6161 314 | Llave poligonal | 223 |
| 761101 | C/ABS-38 AZ | 179 | 1914 2 | Bolsa de cuero | 205 | 1307 010 | Dest. FUTUR II | 209 | AV6220 | Pelacables - AMS | 219 | 6161 315 | Llave poligonal | 223 |
| 761102 | C/COM-38-DK AZ | 180 | 1914 0 | Bolsa de cuero | 205 | 1307 015 | Dest. FUTUR II | 209 | AV6299 | Cuchillas | 219 | 6161 316 | Llave poligonal | 223 |
| 761103 | C/ABS-25 RJ | 179 | 1916 2 | EuroCompact | 206 | 1307 020 | Dest. FUTUR II | 209 | 1719 0 | Pelacables - AIS | 219 | 6161 317 | Llave poligonal | 223 |
| 761106 | C/ABS-25 AM | 179 | 1917 2 | EuroCompact | 206 | 1307 025 | Dest. FUTUR II | 209 | 1719 5 | Cuchillas | 219 | 6161 318 | Llave poligonal | 223 |
| 761107 | C/COM-38-DK RJ | 180 | 1916 0 | EuroCompact | 206 | 1307 030 | Dest. FUTUR II | 209 | 17220 | Pelacables - FBS | 220 | 6161 319 | Llave poligonal | 223 |
| 761108 | C/ABS-38 RJ | 179 | 1917 0 | EuroCompact | 206 | AV6104 | Dest. Buscafases | 209 | 17142 | Cuchillas | 220 | 6161 320 | Llave poligonal | 223 |
| 761109 | C/COM-38-DK AM | 180 | 1918 2 | EuroProfi | 206 | AV6105 | Dest. Buscafases | 209 | AV6400 | Pelacables - HLS | 220 | 6161 321 | Llave poligonal | 223 |
| 761110 | C/ABS-38 AM | 179 | 1919 2 | EuroProfi | 206 | AS2007 | Conjunto dest. | 210 | AV6499 | Cuchillas | 220 | 6121 401 | Llave a cruz | 223 |
| 761112 | C/COM-38-SK RJ | 180 | 1918 0 | EuroProfi | 206 | 1399 002 | Conj. FUTUR II | 210 | AV6300 | Pelacables - IMS | 221 | 6121 402 | Llave a cruz | 223 |
| 761113 | C/COM-38-SK AZ | 180 | 1919 0 | EuroProfi | 206 | 1399 003 | Conj. FUTUR II | 210 | AV63025 | Pelacables-IMS | 221 | 6121 403 | Llave a cruz | 223 |
| 761114 | C/COM-38-SK AM | 180 | 19202 | Alustar | 207 | 1399 004 | Conj. FUTUR II | 210 | AV63035 | Pelacables-MS | 221 | 6121 404 | Llave a cruz | 223 |
| 762100 | P/PU-22 | 181 | 19200 | Alustar | 207 | 1399 001 | Conj. FUTUR II | 210 | AV63050 | Pelacables-IMS | 221 | 6121 405 | Llave a cruz | 223 |
| 762101 | P/IN-28 | 181 | 19222 | EuroTop | 207 | 1399 005 | Conj. FUTUR II | 210 | AV63070 | Pelacables-IMS | 221 | 6121 406 | Llave a cruz | 223 |
| 762102 | P/EM-22 | 181 | 19220 | EuroTop | 207 | 1399 006 | Conj. UTUR II | 210 | AV63095 | Pelacables-IMS | 221 | 6121 407 | Llave a cruz | 223 |
| 762103 | P/EM-30,5 | 181 | 1301 025 | Dest. FUTUR II | 208 | 1598 001 | Conjunto Kombi | 211 | AV63120 | Pelacables IMS | 221 | 6121 408 | Llave a cruz | 223 |
| 762104 | P/DM-11 | 181 | 1301 030 | Dest. FUTUR II | 208 | 1598 002 | Conj. Base carraca | 211 | AV63150 | Pelacables-IMS | 221 | 6121 409 | Llave a cruz | 223 |
| 762105 | P/DM-20 | 181 | 1301 035 | Dest. FUTUR II | 208 | 1598 004 | Conj. Base a T | 211 | AV63185 | Pelacables -IMS | 221 | 6151 908 | Llave inglesa | 224 |
| 762106 | P/DIG-41 | 182 | 1301 040 | Dest. FUTUR II | 208 | 1101 160 | Alicate universal | 204 | AV63240 | Pelacables-IMS | 221 | AV4810 | Pincel aislado | 224 |
| 762107 | P/DIP-9 | 182 | 1301 045 | Dest. FUTUR II | 208 | 1101 180 | Alicate universal | 212 | AV6399 | Cuchillas | 221 | 6424 200 | Arquillo de sierra | 224 |
| 762108 | P/DIPA-9 | 182 | 1301 055 | Dest. FUTUR II | 208 | 1101 200 | Alicate universal | 212 | 1952 0 | Maleta | 221 | 7120506 | Cuchillas | 224 |
| 762109 | P/BOL-450 | 182 | 1301 065 | Dest. FUTUR II | 208 | 1102 160 | Alicate | 212 | 1723 0 | Pelaca.-IMS II | 221 | 6424 300 | Arquillo de sierra | 224 |
| 762110 | P/DMT | 181 | 1301 080 | Dest. FUTUR II | 208 | 1103 160 | Alicate | 212 | 1723 2 | Cuchillas | 221 | 7120610 | Cuchillas | 224 |
| 763100 | P/VAL-63R | 183 | 1301 100 | Dest. FUTUR II | 208 | 1103 200 | Alicate | 212 | 2504 1 | Alicate | 222 | QUATTRO | Llave universal | 225 |
| 763101 | P/VAL-127 | 183 | 1302 0 | Dest. FUTUR II | 208 | 1104 160 | Alicate | 212 | 2201 3 | Empuñadura | 222 | AS8902 | Conjunto - EnerGrip | 225 |
| 763102 | P/VAL-165 | 183 | 1302 1 | Dest. FUTUR II | 208 | 1104 200 | Alicate | 212 | 6137 410 | Llave T | 222 | 7401 208 | Juego llaves Allen | 225 |
| 763103 | P/VAL-254 | 183 | 1302 2 | Dest. FUTUR II | 208 | 1106 160 | Alicate | 212 | 6137 413 | Llave T | 222 | 7409 001 | Juego llaves Torx | 225 |
| 763104 | EV-52 | 184 | 1302 3 | Dest. FUTUR II | 208 | 1106 160 | Alicate | 212 | 6137 414 | Llave T | 222 | 7120 502 | Sierra PUK | 225 |
| 763105 | EV-318 | 184 | 1302 4 | Dest. FUTUR II | 208 | 1110 250 | Alicate | 212 | 6137 417 | Llave T | 222 | 7120 506 | Hoja PUK | 225 |
| 764100 | EN-6/25 | 183 | 1303 0 | Dest. FUTUR II | 208 | 1109 1 | Alicate ISOpiù | 213 | 6137 419 | Llave T | 222 | 7130 582 | Martillo | 226 |
| 764101 | EN-6/38 | 183 | 1303 1 | Dest. FUTUR II | 208 | 1109 2 | Alicate ISOpiù | 213 | 6116 303 | Llave macho | 222 | 7130 586 | Martillo | 226 |
| 764102 | EA-7818 | 183 | 1303 2 | Dest. FUTUR II | 208 | 1109 4 | Alicate ISOpiù | 213 | 6116 304 | Llave macho | 222 | 7130 602 | Maza | 226 |
| 764103 | EAL-3628 | 183 | 1303 3 | Dest. FUTUR II | 208 | 1109 5 | Alicate ISOpiù | 213 | 6116 305 | Llave macho | 222 | 7140 320 | Plomada trazadora | 226 |
| 765100 | SB-12 | 184 | 1304 020 | Dest. FUTUR II | 208 | 16020-F1 | Tijera | 214 | 6116 306 | Llave macho | 222 | 7140 322 | Polvo especial | 226 |
| 765101 | LS-4 | 185 | 1304 025 | Dest. FUTUR II | 208 | 16020-CF1 | Tijera | 214 | 6116 308 | Llave macho | 222 | 7201 200 | Fresa escalones HSS | 226 |
| 765102 | LS-10 | 185 | 1304 030 | Dest. FUTUR II | 208 | 1601 1 | Tijera | 215 | 6116 310 | Llave macho | 222 | 7201 273 | Punta | 226 |
| 765111 | LS-4-D | 185 | 1304 040 | Dest. FUTUR II | 208 | 1601 2 | Tijera | 215 | 6116 312 | Llave macho | 222 | 7404 100 | Nivel baby | 226 |
| 765112 | LS-10-D | 185 | 1304 050 | Dest. FUTUR II | 208 | 1601 9N | Funda tijera | 215 | 6151 308 | Llave fija | 223 | 7406 030 | Flexómetro | 226 |
| 899000 | FP-20/140 | 119 | 1304 060 | Dest. FUTUR II | 208 | 1603 1 | Tijera | 215 | 6151 309 | Llave fija | 223 | 7406 050 | Flexómetro | 226 |
| 899005 | FP-20/210 | 119 | 1304 080 | Dest. FUTUR II | 208 | AV3920 | Cuchillo | 216 | 6151 310 | Llave fija | 223 | 7406 080 | Flexómetro | 226 |
| 899010 | FP-25/125 | 119 | 1306 040 | Dest. FUTUR II | 209 | AV3921 | Cuchillas | 216 | 6151 311 | Llave fija | 223 | | | |

sofamel



CONDICIONES DE VENTA

PRECIO

Los precios de venta serán los indicados en la presente tarifa 2019, los cuales sustituyen y anulan los de cualquier lista anterior. La Empresa se reserva el derecho de modificar los productos y precios sin previo aviso.

PORTES

Los pedidos a partir de 400 € de valor neto serán a portes pagados, expedidos siempre por el transporte que haya sido escogido por SOFAMEL, S.L.

Los pedidos de picas deberán tener un importe mínimo de 700 € para ser a portes pagados.

EMBALAJES

Las mercancías se suministrarán en nuestros embalajes estándar, y siempre en envases completos.

PEDIDO MÍNIMOS

La venta mínima será de 100 € netos por pedido.

FORMA DE PAGO

Giro a 60 días fecha factura.

DEVOLUCIÓN DE MATERIALES

Solamente serán aceptadas aquellas devoluciones pactadas previamente con SOFAMEL, S.L., las cuales deberán adjuntar siempre el número de albarán y factura. Las devoluciones producidas, no imputables a error de nuestra empresa, sufrirán una depreciación del 15% del valor neto facturado en el momento de la venta.

Igualmente no se aceptarán devoluciones de los materiales considerados como "fabricación bajo pedido" diferenciados en la tarifa.

RECLAMACIONES

Solamente se aceptarán reclamaciones sobre la mercancía, durante los 10 días siguientes a la recepción de la misma.

Debido a la cláusula del contrato de seguro de transporte, los desperfectos producidos durante el mismo deben notificarse, como máximo transcurridas 24 horas desde la recepción del material. Pasado este plazo Sofamel no se hará responsable de su sustitución o abono.

RESPONSABILIDAD

La responsabilidad civil sobre nuestros productos, caduca al año de la fecha de su entrega. Los precios indicados en esta Lista de Precios son válidos salvo error tipográfico o fe de erratas.

Las especificaciones que acompañan a nuestros artículos son orientativas, reservándonos el derecho a efectuar cualquier modificación.



RED COMERCIAL

| | Representantes | E-mail | Teléfono | Fax |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| ALICANTE | M ^a Victoria Viñes | victoria.alicantecomercial@gmail.com | | 635637809 |
| ZARAGOZA-HUESCA-TERUEL | Carlos Pérez López | aragoncarlosperez@gmail.com | 976475506 | 976475506 |
| MÁLAGA-MELILLA | Francisco Toro | ftggestion@ftggestion.com | | 637738521 |
| SEVILLA-HUELVA-CÁDIZ | Manuel Garcia Ciuli | info@giuli.es | 954 104 843 | 672626094 |
| CÓRDOBA JAÉN | Carlos Rodriguez | carlos@global-set.net | 957 441 492 | 670907121 |
| GRANADA-ALMERÍA | Miguel Navarro | mnrepresentaciones@gmail.com | | 670263740 |
| BALEARES | Mario Cilimingras | mcilimingras@gmail.com | 971621305 | 971140705 |
| CIUDAD REAL-ALBACETE-CUENCA-TOLEDO | F. & J. Muñoz S.L. | comercial@representacionesfyj.com | 926923340 | 926254379 |
| CATALUÑA | Jaume Carme | jcarme.sofamel@gmail.com | | 696961293 |
| GALICIA | Tec Representaciones S.L. | tec@agenciacomercial.es | 981244142 | 981249239 |
| LEÓN-ZAMORA-SALAMANCA-PALENCIA-BURGOS-VALLADOLID | Via | soraya.cadenas@viasc.es | 983231475 | 983235762 |
| MURCIA | Ángel Mora | angelmora@reprimor.es | | 626401586 |
| CASTELLÓN-VALENCIA | Mavipas | comercial@mavipas.com | 961667721 | 961640030 |
| ASTURIAS | Ignacio Martinez | i.martinez@esmargijon.com | 985386270 | 985151098 |
| VIZCAYA-GUIPUZCOA-ÁLAVA | Nekane Matute | nekane.matute@gmail.com | | 696978607 |
| CANTABRIA | Iñaki Santa Cruz | valpradorepresentaciones@gmail.com | | 627595734 |
| NAVARRA-LA RIOJA | Miguel Ángel Chasco | ma.chasco@outlook.com | | 629076235 |
| EXTREMADURA | Leo Santos | santosleo57@gmail.com | 927231456 | 927231729 |
| CANARIAS | Vicente Hernández | info@vhernandez.es | 928240674 | 928243364 |
| MADRID-ÁVILA-SEGOVIA-GUADALAJARA | José Antonio Blanco | comercial@blancorepresentaciones.com | | 690944696 |



sofamamel

sofame |



OFICINA Y ALMACÉN

C/ Thomas Alva Edison, 16-17
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt
(Barcelona) España

FÁBRICA Y LABORATORIO

C/ Thomas Alva Edison, 12-13
Pol. Industrial Plans d'Arau
08787 La Pobla de Claramunt
(Barcelona) España

Servicio al cliente

+34 93 808 79 80

info@sofamel.es

www.sofamel.com