

TARIFA OCTUBRE 2021



sofamel

FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD



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





sofamel



Índice

CONEXIONES

Conectores de cobre	08
Conectores de tornillo fusible	22
Conectores de aluminio	27
Conectores bimetálicos	30
Petacas de derivación	35
Conectores de tornillería	38
Crimpis	41
Bornes	42
Regletas de conexión	44
Punteras huecas	45
Terminales preaislados	47
Redes	50
Picas y Accesorios de Puesta a Tierra	61
Conectores para instalaciones fotovoltaicas	65

HERRAMIENTAS

72-105

Herramientas manuales

Herramientas de corte	74
Herramientas para terminales	75
Herramientas para punteras huecas	77
Herramientas de crimpado para inst. solares	78
Herramientas para preaislados	79
Herramientas para bridas	79
Herramientas pelacables	79
Herramientas pelamangues	79

Herramientas hidráulicas

Herramientas hidráulicas manuales	80
Herramientas electro-hidráulicas	84
Cabezales hidráulicos	89
Accionamientos	92
Adaptadores	94

Tablas de utilización de matrices

Tablas de utilización de matrices	95
-----------------------------------	----

SEGURIDAD

106-248

Guantes

Guantes dieléctricos	108
Guantes composite	109
Guantes de cuero	111
Guantes ignífugos	111
Guantes mecánicos	112
Accesorios para guante	113

Protección personal

Arneses y cinturones	115
Accesorios de trabajo	119
Cascos	121
Protección facial	125

Aislamiento

Botas dieléctricas	126
Banquetas	128
Alfombras aislantes	129
Aislamiento baja tensión	130
Bolsas y fundas	131

Pértigas aislantes

Pértigas de maniobra	133
Pértigas de salvamento	135
Pértigas telescópicas	136
Pértigas enlazarles	139
Pértigas UNE 50508 1 tramo	143
Pértigas UNE 50508 enlazables	144
Otras pértigas	146
Accesorios para pértigas	149

Dispositivos de puesta a tierra

Cuadros eléctricos de BT	153
Accesorios para cuadros eléctricos de BT	160
Líneas aéreas de BT	164
Líneas aéreas y centros de MT	166
Líneas aéreas y centros de AT	178
Equipos de bajada de potencial	184
Equipos para catenarias	185
Accesorios de equipos	187

Detectores de tensión

Detectores de media tensión interior	197
Detectores de media tensión exterior	200
Detectores de alta tensión exterior	205
Detectores de corriente continua	206
Detectores de tensión personales	208
Detectores de tensión permanente	214
Detectores de tensión bipolar	215
Detectores de baja tensión	216
Multímetro de BT	217

Primeros auxilios

Panoplias de salvamento	218
Kit de maniobra y rescate	221
Elementos de primeros auxilios	222

Padlocks

Candados de arco metálico	224
Candados de arco de nylon	225
Protecciones	226
Válvulas	228
Enclavamientos	229
Contenedores	229

Señalización y balizamiento

Señales de aluminio	231
Señales de plástico adhesivos	232
Señales de policarbonato	232
Señales de PVC	233
Cintas de señalización	235
Cintas de balizamiento	235
Cadenas	236
Soportes para cadenas	236
Banderolas y estandartes de señalización	236
Señales colgantes	237
Valla extensible	237
Balizas para cables	238
Protección aviáfuna	239

Escaleras de poliéster-fibra

Escaleras de fibra de vidrio con peldaños en aluminio	241
Escaleras totalmente de fibra de vidrio	242

INTERCABLE

249-271

Herramientas aisladas 1000V

Maletas para herramientas	248
Destornilladores	253
Conjuntos de destornilladores	255
Conjuntos de llaves	256
Alicates	257
Tijeras	259
Herramientas de corte	261
Herramientas de pelar	263
Herramientas de engaste	267
Llaves	267
Arquillos	269
Sierras	269
Otros útiles	270

ÍNDICE POR CÓDIGOS

273-280

- Conectores de cobre
- Conectores de tornillo fusible
- Conectores de aluminio
- Conectores bimetálicos
- Petacas de derivación
- Conectores de tornillería
- Crimpis
- Bornes y regletas de conexión
- Punteras huecas
- Terminales preaislados
- Redes
- Picas y accesorios de puesta a tierra
- Conectores para instalaciones fotovoltaicas



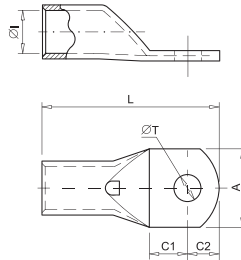
Conexión



Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



010 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.

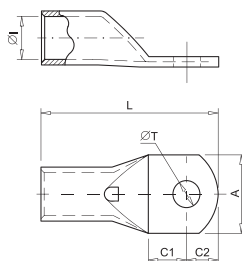


Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,074	100	3000	25,68
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,071	100	3000	25,68
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,081	100	2000	26,54
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,111	100	2000	27,39
010140	T-2,5/5		5		19,0	5,3	8,7	5,5	4,5	0,112	100	2000	27,39
010150	T-2,5/6		6		20,0	6,4	9,0	6,0	5,0	0,110	100	1800	27,39
010160	T-2,5/8	8	24,0	8,3	12,0	8,0	7,0	0,128	100	1800	28,78		
010170	T-4/4	4	4	3,3	21,0	4,3	8,7	5,0	4,5	0,168	100	1600	31,99
010180	T-4/5		5		21,0	5,3	8,7	5,0	4,5	0,163	100	1600	31,99
010190	T-4/6		6		23,0	6,4	11,0	6,0	5,5	0,171	100	1600	31,99
010200	T-4/8		8		26,5	8,3	14,0	8,0	7,0	0,179	100	1200	33,92
010210	T-6/4	6	4	3,8	23,0	4,3	10,3	6,0	5,0	0,204	100	1600	33,06
010220	T-6/5		5		23,0	5,3	10,3	6,0	5,0	0,202	100	1500	33,06
010230	T-6/6		6		24,0	6,4	10,3	6,0	5,5	0,200	100	1500	33,06
010240	T-6/8		8		27,0	8,3	14,0	8,0	7,0	0,208	100	1300	35,85
010260	T-10/5	10	5	4,7	25,5	5,3	11,9	6,0	5,5	0,364	100	1000	37,45
010270	T-10/6		6		27,0	6,4	11,9	7,0	6,0	0,361	100	1000	37,45
010280	T-10/8		8		30,0	8,3	15,0	8,0	8,0	0,388	100	800	38,52
010290	T-10/10		10		34,0	10,5	18,0	10,5	9,5	0,414	100	600	48,69
010310	T-16/5	16	5	5,6	26,5	5,3	11,9	6,0	5,0	0,465	100	700	43,98
010320	T-16/6		6		28,5	6,4	11,9	7,0	6,0	0,489	100	700	43,12
010330	T-16/8		8		31,0	8,3	15,0	8,0	7,5	0,500	100	600	45,90
010340	T-16/10		10		34,5	10,5	18,0	10,0	9,0	0,524	100	500	50,40
010350	T-16/12		12		38,5	13,0	20,0	12,0	11,0	0,552	100	500	60,24
010360	T-25/6	25	6	7,1	31,0	6,4	13,5	7,0	6,0	0,700	50	450	61,20
010370	T-25/8		8		34,0	8,3	15,0	8,5	7,5	0,742	50	450	62,38
010380	T-25/10		10		39,0	10,5	18,0	11,0	10,0	0,811	50	400	67,73
010390	T-25/12		12		41,0	13,0	21,0	12,0	11,0	0,793	50	300	77,25
010410	T-35/6	35	6	8,7	34,0	6,4	15,7	7,0	6,0	1,081	50	300	93,95
010420	T-35/8		8		38,0	8,3	15,7	9,0	8,0	1,165	50	300	97,05
010430	T-35/10		10		42,0	10,5	19,0	11,0	10,0	1,221	50	200	103,79
010440	T-35/12		12		44,0	13,0	21,0	12,0	11,0	1,231	50	200	105,93
010450	T-35/14		14		48,0	14,5	21,0	14,0	13,0	1,315	50	200	124,76
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	136,25
010520	T-50/10	10		47,0	10,5		20,0	11,0	10,0	1,706	20	160	140,72
010530	T-50/12	12		51,0	13,0		21,0	13,0	12,0	1,746	20	160	145,95
010540	T-50/14	14		53,0	14,5		25,0	14,0	13,0	1,793	20	140	157,90
010550	T-50/16	16		55,0	16,5		26,0	15,0	14,0	1,771	20	140	170,53

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



010 T

Terminal de cobre tubular

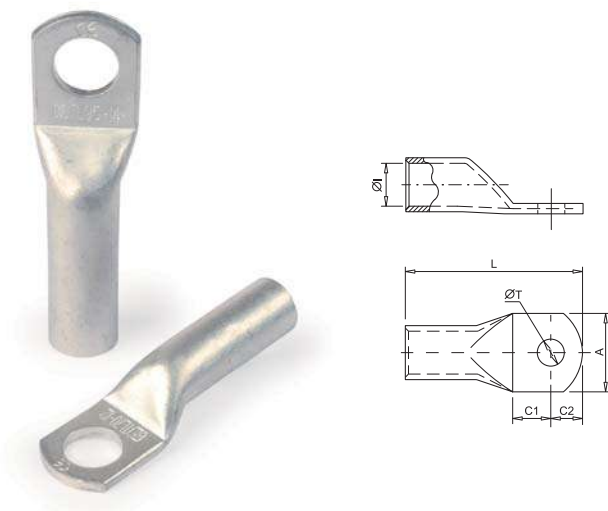
Los terminales T están fabricados con tubo de cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico. Incorporan agujero de inspección para verificar el correcto posicionamiento del cable.

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	193,24
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120	204,37
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120	202,44
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,698	20	100	224,27
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,617	20	100	223,63
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,354	20	80	280,26
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,387	20	80	282,74
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,468	20	80	285,34
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,622	20	80	307,26
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,690	20	80	307,26
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,357	10	60	427,77
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,452	10	60	427,77
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	5,800	10	60	431,87
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,068	10	60	452,62
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,296	10	60	467,53
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,125	10	50	580,58
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	7,749	10	50	586,04
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	7,891	10	50	586,04
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	7,694	10	40	586,04
010800	T-185/10		185		10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	9,842	10
010810	T-185/12	12		80,0	13,0		34,0	16,0	14,0	10,447	10	40	785,17
010820	T-185/14	14		84,0	14,5		34,0	18,0	16,0	10,991	10	40	796,17
010830	T-185/16	16		85,0	16,5		34,0	18,0	17,0	10,831	10	40	792,50
010850	T-240/10	240		10	21,2		82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	12,466	5
010860	T-240/12		12	86,0		13,0	38,4	16,0	14,0	12,916	5	25	1.033,19
010870	T-240/14		14	90,0		14,5	38,4	18,0	16,0	13,352	5	25	1.033,19
010880	T-240/16		16	91,0		16,5	38,4	18,0	17,0	13,198	5	25	1.033,19
010900	T-300/12		300	12		23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	15,780	5
010910	T-300/14	14		94,0	14,5		41,7	16,0	15,0	17,249	5	15	1.541,87
010920	T-300/16	16		100,0	16,5		41,7	19,0	18,0	18,161	5	15	1.541,87
010940	T-400/12*	400	12	26,8	110,0	13,0	47,8	21,0	19,0	24,560	5	10	2.557,30
010950	T-400/16*		16		110,0	16,5	47,8	21,0	19,0	24,246	5	10	2.543,39
010960	T-400/20*		20		116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	25,010	5	10	2.566,93
010980	T-500/16*	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	42,990	1	9	3.442,19
010985	T-500/20*		20		120,0	21,0	54,8	24,0	22,0	46,702	1	9	3.458,24
010988	T-630/16*		16		128,0	16,5	64,4	22,0	19,0	66,260	1	5	5.057,07
010990	T-630/20*	20	134,0	21,0	64,4	24,0	23,0	68,680	1	5	5.057,07		

* No cumplen con el certificado UL.



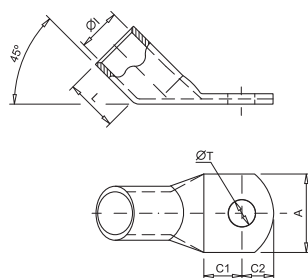
006 TL

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										
006280	TL-10/8	10	8	4,7	35	6,4	11,9	7,0	6,0	0,492	100	600	59,71
006320	TL-16/6	16	6										
006330	TL-16/8	16	8	5,6	39	6,4	11,9	7,0	6,0	0,685	100	400	67,62
006370	TL-25/8	25	8										
006380	TL-25/10	25	10	7,1	50	8,3	15,0	8,5	7,5	1,128	50	250	100,90
006420	TL-35/8	35	8										
006430	TL-35/10	35	10	8,7	55	10,5	18,0	11,0	10,0	1,193	50	200	107,21
006520	TL-50/10	50	10										
006530	TL-50/12	50	12	9,8	53	8,3	15,7	9,0	8,0	1,685	50	150	142,52
006580	TL-70/10	70	10										
006590	TL-70/12	70	12	11,5	57	10,5	19,0	11,0	10,0	1,765	50	150	143,59
006650	TL-95/12		12										
006660	TL-95/14	95	14	13,5	63	10,5	20,0	11,0	10,0	2,372	20	120	200,73
006670	TL-95/16		16										
006710	TL-120/12		12										
006720	TL-120/14	120	14	15,6	67	13,0	21,0	13,0	12,0	2,402	20	100	200,73
006730	TL-120/16		16										
006760	TL-150/12		12										
006770	TL-150/14	150	14	16,5	69	10,5	21,5	11,0	10,0	3,600	10	40	304,84
006780	TL-150/16		16										
006810	TL-185/12		12										
006820	TL-185/14	185	14	18,8	71	13,0	21,5	12,0	11,0	3,561	10	40	304,84
006830	TL-185/16		16										
006860	TL-240/12		12										
006870	TL-240/14	240	14	21,2	79	13,0	24,7	12,0	12,0	5,260	10	40	431,10
006880	TL-240/16		16										
006920	TL-300/16	300	16	23,4	83	14,5	24,7	15,0	13,0	5,137	10	40	431,10
006950	TL-400/16	400	16	26,8	86	16,5	27,0	16,0	15,0	5,191	10	40	431,10
006980	TL-500/16	500	16	29,8	87	13,0	28,9	14,0	12,0	8,231	10	30	678,92
006985	TL-630/16	630	16	34,5	91	14,5	28,9	16,0	14,0	8,630	10	30	678,92
					95	16,5	28,9	17,0	16,0	8,834	10	30	678,92
					99	13,0	30,4	16,0	14,0	10,243	10	30	914,42
					103	14,5	30,4	18,0	16,0	10,290	10	30	914,42
					103	16,5	30,4	18,0	16,0	10,423	10	30	914,42
					108	13,0	34,0	16,0	14,0	14,417	10	20	1.157,74
					112	14,5	34,0	18,0	16,0	14,891	10	20	1.157,74
					113	16,5	34,0	18,0	17,0	14,746	10	20	1.157,74
					114	13,0	38,4	16,0	14,0	17,324	5	15	1.495,86
					118	14,5	38,4	18,0	16,0	17,978	5	15	1.495,86
					119	16,5	38,4	18,0	17,0	17,914	5	15	1.495,86
					132	16,5	41,7	19,0	18,0	22,698	6	12	1.897,11
					140	16,5	47,8	21,0	19,0	32,130	4	8	2.683,56
					143	16,5	54,8	22,0	19,0	53,430	1	7	4.518,61
					155	16,5	64,4	22,0	19,0	85,713	1	3	6.047,64



007 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.

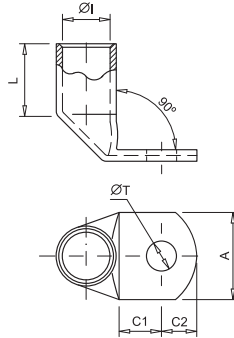
Según norma IEC 61238-1-3.

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	47,40
007280	T45-10/8	10	8	4,7	10	8,3	15,0	8,0	8,0	0,400	100	800	47,40
007320	T45-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,518	100	600	53,50
007330	T45-16/8	16	8	5,6	11	8,3	15,0	8,0	7,5	0,527	100	600	54,89
007370	T45-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,731	50	350	75,65
007380	T45-25/10	25	10	7,1	13	10,5	18,0	11,0	10,0	0,803	50	350	80,36
007420	T45-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,157	50	250	115,56
007430	T45-35/10	35	10	8,7	16	10,5	19,0	11,0	10,0	1,219	50	200	121,45
007520	T45-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,822	20	120	164,67
007530	T45-50/12	50	12	9,8	19	13,0	21,0	13,0	12,0	1,768	20	120	164,67
007580	T45-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,470	20	100	236,58
007590	T45-70/12	70	12	11,5	21	13,0	21,5	12,0	11,0	2,514	20	100	236,58
007660	T45-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,606	20	60	359,31
007670	T45-95/16	95	16	13,5	24	16,5	27,0	16,0	15,0	3,619	20	60	359,31
007720	T45-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	5,948	10	50	571,17
007730	T45-120/16	120	16	15,6	28	16,5	28,9	17,0	16,0	6,260	10	40	571,17
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	7,814	10	40	716,15
007780	T45-150/16	150	16	16,5	32	16,5	30,4	18,0	16,0	7,618	10	30	716,15
007830	T45-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,540	10	20	954,01
007880	T45-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,126	5	20	1.247,62

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



008 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.

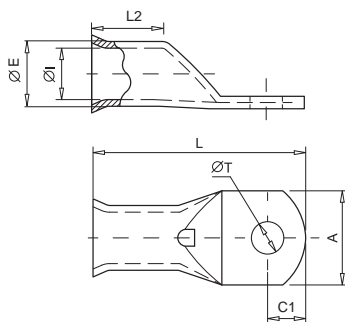
Según norma IEC 61238-1-3.

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	47,40
008280	T90-10/8	10	8	4,7	10	8,3	15,0	8,0	8,0	0,396	100	700	47,40
008320	T90-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,500	100	600	53,50
008330	T90-16/8	16	8	5,6	11	8,3	15,0	8,0	7,5	0,509	100	600	54,89
008370	T90-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,768	50	300	75,65
008380	T90-25/10	25	10	7,1	13	10,5	18,0	11,0	10,0	0,813	50	300	80,36
008420	T90-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,295	50	250	115,56
008430	T90-35/10	35	10	8,7	16	10,5	19,0	11,0	10,0	1,157	50	200	121,45
008520	T90-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,788	20	160	164,67
008530	T90-50/12	50	12	9,8	19	13,0	21,0	13,0	12,0	1,983	20	160	164,67
008580	T90-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,586	20	100	236,58
008590	T90-70/12	70	12	11,5	21	13,0	21,5	12,0	11,0	2,614	20	100	236,58
008660	T90-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,737	20	60	360,48
008670	T90-95/16	95	16	13,5	24	16,5	27,0	16,0	15,0	3,730	20	60	360,48
008720	T90-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	6,350	10	30	569,78
008730	T90-120/16	120	16	15,6	28	16,5	28,9	17,0	16,0	6,508	10	30	569,78
008770	T90-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	8,000	10	30	716,15
008780	T90-150/16	150	16	16,5	32	16,5	30,4	18,0	16,0	7,860	10	30	716,15
008830	T90-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,850	10	20	951,44
008880	T90-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,630	5	15	1.247,62

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



009 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.

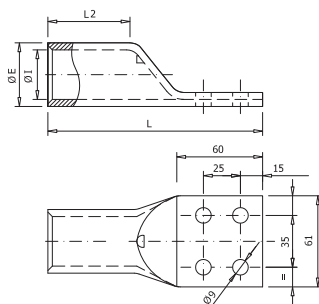
Según norma NF C20-130.

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	30,50	5,3	13,0	8,0	11,0	0,243	100	1200	46,65
009230	TT-6/6	6	6	5,5	3,3	32,50	6,5	13,0	8,0	11,0	0,366	100	1000	46,65
009270	TT-10/6	10	6	6,8	4,3	30,50	6,5	12,0	6,5	12,0	0,598	100	800	52,86
009280	TT-10/8	10	8	6,8	4,3	37,00	8,5	15,0	10,0	10,0	0,485	100	600	52,86
009320	TT-16/6	16	6	8,0	5,3	33,30	6,5	12,0	6,3	14,0	0,712	100	500	61,38
009330	TT-16/8	16	8	8,0	5,3	37,50	8,5	16,0	8,5	14,0	0,752	100	500	62,92
009360	TT-25/6	25	6	9,5	6,6	36,30	6,5	13,0	6,3	15,0	0,874	50	300	85,54
009370	TT-25/8	25	8	9,5	6,6	42,00	8,5	18,0	10,0	15,0	1,022	50	300	91,76
009380	TT-25/10	25	10	9,5	6,6	46,00	10,5	18,0	12,0	15,0	1,139	50	250	98,27
009420	TT-35/8	35	8	11,0	7,9	44,00	8,5	17,0	10,0	17,0	1,591	50	200	123,64
009430	TT-35/10	35	10	11,0	7,9	49,00	10,5	17,0	12,0	17,0	1,592	50	200	135,83
009510	TT-50/8	50	8	12,5	9,2	47,00	8,5	21,0	10,0	19,0	2,109	20	140	169,71
009520	TT-50/10	50	10	12,5	9,2	52,00	10,5	18,0	12,0	19,0	2,264	20	140	181,94
009530	TT-50/12	50	12	12,5	9,2	54,00	13,0	21,0	13,0	19,0	2,101	20	120	175,49
009570	TT-70/8	70	8	15,0	11,0	51,00	8,5	21,0	10,0	21,0	2,241	20	100	268,38
009580	TT-70/10	70	10	15,0	11,0	55,00	10,5	21,0	12,0	21,0	3,357	20	80	283,63
009590	TT-70/12	70	12	15,0	11,0	59,00	13,0	22,0	13,0	21,0	3,449	20	80	287,92
009640	TT-95/10	95	10	17,0	13,1	60,00	10,5	25,0	12,0	22,0	4,518	20	60	362,52
009650	TT-95/12	95	12	17,0	13,1	62,00	13,0	25,0	13,0	22,0	4,292	20	60	362,52
009660	TT-95/14	95	14	17,0	13,1	66,50	15,0	25,0	14,5	22,0	4,354	20	60	391,83
009670	TT-95/16	95	16	17,0	13,1	70,00	17,0	25,0	16,0	22,0	4,714	20	60	391,83
009710	TT-120/12	120	12	19,0	14,5	66,00	13,0	28,0	13,0	26,0	6,544	10	50	597,49
009720	TT-120/14	120	14	19,0	14,5	69,50	15,0	28,0	14,5	26,0	5,972	10	50	597,49
009730	TT-120/16	120	16	19,0	14,5	72,00	17,0	28,0	16,0	26,0	6,198	10	50	597,49
009760	TT-150/12	150	12	21,0	16,2	73,00	13,0	30,0	15,0	30,0	8,578	10	40	779,28
009770	TT-150/14	150	14	21,0	16,2	73,00	15,0	30,0	15,0	30,0	8,069	10	40	779,28
009780	TT-150/16	150	16	21,0	16,2	75,00	17,0	30,0	16,0	30,0	7,865	10	40	779,28
009810	TT-185/12	185	12	23,0	18,0	81,00	13,0	33,5	16,0	32,0	10,255	10	40	1.061,44
009830	TT-185/16	185	16	23,0	18,0	87,00	17,0	33,5	19,0	32,0	10,596	10	30	1.061,44
009860	TT-240/12	240	12	26,0	20,6	93,50	13,0	38,0	21,5	35,0	14,383	5	25	1.273,30
009880	TT-240/16	240	16	26,0	20,6	93,50	17,0	38,0	21,5	35,0	14,240	5	25	1.273,30
009920	TT-300/16	300	16	28,0	23,0	102,00	17,0	41,0	19,0	44,0	16,270	5	10	1.761,22
009950	TT-400/16	400	16	32,0	26,0	115,00	17,0	46,5	19,0	44,0	26,819	4	8	3.336,26

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

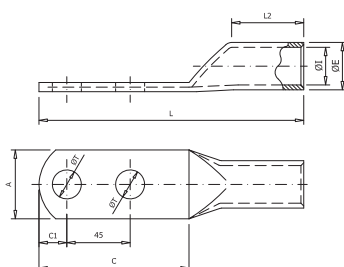


001 T4H

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	€
			ØE	ØI	L	L2				
001100	T-185/4H	185	23,7	18,8	124,0	46,0	14,924	1	30	16,26
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	17,328	1	15	35,85
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	21,280	1	15	46,33
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	28,570	1	10	33,92
001140	T-500/4H	500	38,4	29,8	139,0	54,0	51,860	1	8	48,47
001150	T-630/4H	630	44,7	34,5	145,0	60,0	76,075	1	4	67,73
001160	T-800/4H	800	52,0	40,0	160,0	70,0	115,175	1	3	105,82

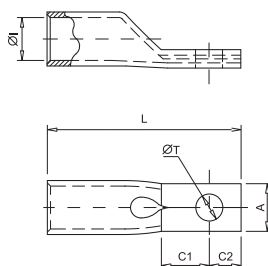


002 TDT

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	€
			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	5,06
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	5,51
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	8,75
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	10,17
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	15,52
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	18,51
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	23,43
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	38,20
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	45,26
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	59,39



032 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.

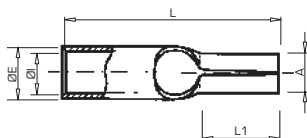
Según norma IEC 61238-1-3.

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	191,81	
032126	TPE-50/10		10											10,5
032131	TPE-70/8	70	8	11,5	55,0	8,5	15,0	12,0	8,0	2,800	20	100	270,00	
032132	TPE-70/10		10											10,5
032140	TPE-95/8	95	8	13,5	60,0	8,5	15,0	11,0	10,0	3,739	20	80	317,52	
032145	TPE-95/10		10											10,5
032149	TPE-120/8	120	8	15,6	65,0	8,5	21,0	10,0	11,0	6,186	10	60	559,44	
032150	TPE-120/10		10											10,5
032155	TPE-150/8	150	8	16,5	72,0	8,5	21,0	13,0	12,0	8,112	10	40	675,65	
032160	TPE-150/10		10											10,5
032161	TPE-150/12		12											12,5
032170	TPE-185/10	185	10	18,9	75,0	10,5	26,0	13,0	12,0	9,710	10	30	1.051,27	
032171	TPE-185/12		12											12,5
032180	TPE-240/10	240	10	21,2	85,0	10,5	26,0	13,0	12,0	12,772	5	25	1.140,48	
032181	TPE-240/12		12											12,5

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

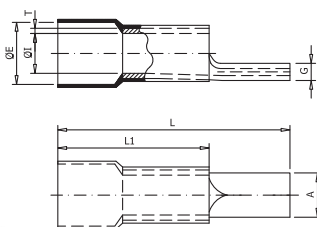


025 CP

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	11,50
025110	CP-2,5	2,5	4,2	2,5	17,5	2,0	10,0	0,700	100	2000	12,20
025120	CP-6	6	6,0	3,7	20,0	2,5	10,0	1,490	100	1500	21,20
025130	CP-10	10	6,8	4,7	25,0	5,0	12,0	0,423	100	1000	43,12
025140	CP-16	16	7,8	5,6	31,0	6,0	15,0	0,573	100	800	55,22
025150	CP-25	25	9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,829	100	500	84,10
025160	CP-35	35	11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,420	100	300	118,24
025170	CP-50	50	12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	1,849	50	200	295,11



025 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.

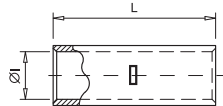


Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
			ØE	ØI	L	L1	G	A	T				
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600	65,91
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,470	100	300	79,46
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200	130,65
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	54,0	29,5	3,2	8,0	1,5	1,320	50	150	211,86
025220	CPP-50	50	15,8	9,8	61,0	35,0	3,8	9,5	1,8	2,040	50	100	290,18
025230	CPP-70	70	18,0	11,6	75,0	44,0	4,2	11,0	2,0	3,310	25	50	464,70
025240	CPP-95	95	21,6	21,6	75,0	44,0	5,2	12,5	2,5	4,740	20	40	643,71

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



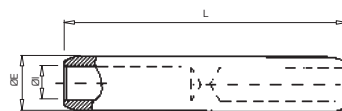
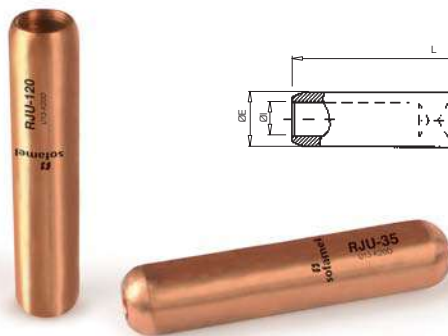
015 M

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
			ØI	L					
015100	M-1,5	1,5	1,8	15,0	0,072	100	5000	18,14	
015110	M-2,5	2,5	2,7	15,0	0,109	100	3500	20,52	
015120	M-4	4	3,3	22,0	0,204	100	1600	28,84	
015130	M-6	6	3,8	22,0	0,227	100	1300	32,94	
015140	M-10	10	4,7	25,0	0,397	100	800	38,12	
015150	M-16	16	5,6	27,0	0,516	100	600	47,95	
015160	M-25	25	7,1	29,0	0,730	50	400	65,02	
015170	M-35	35	8,7	33,0	1,127	50	250	98,28	
015190	M-50	50	9,8	35,0	1,434	20	200	127,76	
015200	M-70	70	11,5	39,0	2,149	20	120	192,89	
015210	M-95	95	13,5	43,0	2,906	20	80	249,37	
015220	M-120	120	15,6	47,0	4,730	10	60	407,38	
015230	M-150	150	16,5	58,0	6,375	10	50	520,99	
015240	M-185	185	18,9	64,0	8,929	10	40	735,37	
015250	M-240	240	21,2	75,0	11,834	5	30	986,47	
015260	M-300	300	23,4	90,0	16,082	5	15	1.334,88	
015270	M-400	400	26,8	90,0	20,998	5	10	1.915,92	
015280	M-500	500	29,8	98,0	40,235	1	5	2.916,00	
015290	M-630	630	34,5	105,0	64,730	1	1	4.691,52	



017 RJU

Manguito de cobre media tensión

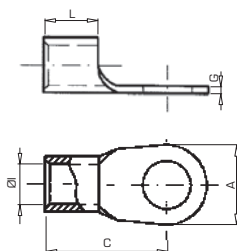
Los manguitos de media tensión RJU están fabricados con barra de cobre electrolítico. Incorporan un tope central que divide al conector en dos partes iguales.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			ØE	ØI	L				
017160	RJU0-25	25	20	7,5	95	23,28	1	25	30,56
017170	RJU0-35	35	20	8,5	95	22,32	1	25	30,56
017180	RJU1-50	50	20	9,5	95	21,23	1	25	30,56
017190	RJU1-70	70	20	11	95	19,37	1	25	30,56
017200	RJU1-95	95	20	13	95	16,48	1	25	30,56
017210	RJU2-120	120	20	14,2	95	14,51	1	25	44,94
017220	RJU2-150	150	25	16	102	27,51	1	15	44,94
017230	RJU4-185	185	25	18	102	22,92	1	15	70,35
017240	RJU4-240	240	32	20	105	48,53	1	10	70,35

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



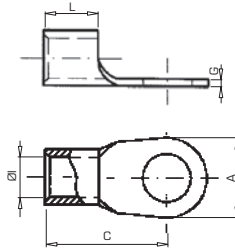
020 TD

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
				ØI	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	10,90
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	10,90
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	6	3,6	6,0	11,0	16,0	1,0	0,080	100	2000	14,90
020170	TD-2,5/8		8			14,0	17,0					
020180	TD-6/4		4			8,0	14,0					
020190	TD-6/5	6	5	3,6	6,0	10,0	15,0	1,0	0,135	100	800	18,90
020200	TD-6/6		6			11,0	16,0					
020210	TD-6/8		8			14,0	19,0					
020220	TD-6/10	10	10	4,5	8,0	18,0	21,0	1,1	0,157	100	800	26,00
020230	TD-10/5		5			11,0	16,0					
020240	TD-10/6		6			11,0	17,0					
020250	TD-10/8	10	8	4,5	8,0	14,0	20,0	1,1	0,213	100	800	31,40
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	0,279	100	600	39,50
020290	TD-16/6		6			11,0	20,0					
020300	TD-16/8		8			14,0	22,0					
020310	TD-16/10	12	10	7,5	11,0	18,0	24,0	1,5	0,349	100	500	98,60
020320	TD-16/12		12			22,0	26,0					
020330	TD-25/6		6			12,0	25,0					
020340	TD-25/8	25	8	7,5	11,0	16,0	25,0	1,6	1,480	50	300	146,90
020350	TD-25/10		10			18,0	26,0					
020360	TD-25/12		12			22,0	31,0					
020370	TD-25/16	35	16	9,0	12,0	28,0	35,0	1,6	2,320	50	200	234,60
020380	TD-35/6		6			15,0	26,0					
020390	TD-35/8		8			26,0	26,0					
020400	TD-35/10	35	10	9,0	12,0	18,0	27,0	1,6	2,040	50	200	223,40
020410	TD-35/12		12			22,0	31,0					
020420	TD-35/16		16			28,0	36,0					



020 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.

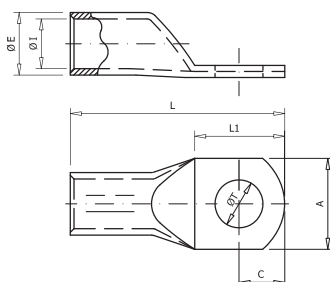
Según norma DIN 46234.

Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
				ØI	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
020640	TD-185/10	185	10	21,0	28	36,0	50,0	3,5	11,100	5	20	1.989,00
020650	TD-185/12		12			36,0	50,0		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	240	10	23,5	32	38,0	56,0	4,0	15,200	5	20	2.553,00
020680	TD-240/12		12			38,0	56,0		15,000	5	20	2.553,00
020690	TD-240/16		16			38,0	56,0		14,700	5	15	2.553,00

Conectores de Cobre

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



005 TCD

Terminal DIN 46235 de cobre reforzado

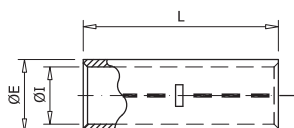
Los terminales de cobre TCD están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

Según DIN 46235.



Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
			ØE	ØI	L	ØT	A	L1	C				
005270	TCD-10/6	10	6,0	4,5	37,5	6,4	9,0	19,5	9,5	0,350	100	700	28,14
005280	TCD-10/8				40,0	8,4	13,0	21,0	11,0	0,354	100	600	28,14
005320	TCD-16/6	16	8,5	5,5	46,5	6,4	13,0	18,5	9,5	1,194	50	250	97,69
005330	TCD-16/8				49,0	8,4	13,0	23,0	11,0	1,206	50	250	97,69
005370	TCD-25/8	25	10,0	7,0	51,0	8,4	16,0	23,0	12,0	1,551	50	200	128,51
005380	TCD-25/10				53,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,543	50	200	128,51
005420	TCD-35/8	35	12,5	8,2	55,0	8,4	17,5	23,0	12,0	3,010	20	120	247,06
005430	TCD-35/10				57,0	10,5	19,0	27,0	14,0	2,997	20	120	248,24
005520	TCD-50/10	50	14,5	10	67,0	10,5	22,0	27,0	14,0	4,497	20	100	375,68
005530	TCD-50/12				68,0	13,0	24,0	29,0	15,0	4,403	20	100	375,68
005580	TCD-70/10	70	16,5	11,5	70,0	10,5	24,0	27,0	14,0	6,029	20	60	505,58
005590	TCD-70/12				71,0	13,0	24,0	27,0	14,0	6,065	20	60	505,58
005650	TCD-95/12	95	19,0	13,5	78,0	13,0	28,0	26,0	13,0	8,373	10	40	766,76
005660	TCD-95/14				79,5	15,0	32,0	29,0	14,5	8,357	10	40	766,76
005670	TCD-95/16	16	81,0	17,0	32,0	32,0	16,0	8,596	10	40	766,76		
005700	TDC-120/10	120	21,0	15,5	85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,728	10	30	936,14
005710	TCD-120/12				86,0	13,0	30,0	29,0	15,0	10,436	10	30	936,14
005720	TCD-120/14	14	88,0	15,0	30,0	31,0	16,0	10,820	10	30	942,46		
005730	TCD-120/16	16	89,0	17,0	30,0	35,0	18,0	10,650	10	30	942,46		
005760	TCD-150/12	150	23,5	17,0	94,0	13,0	34,0	29,0	15,0	13,374	10	20	1.362,11
005770	TCD-150/14				96,0	15,0	34,0	31,0	16,0	15,514	10	20	1.379,23
005780	TCD-150/16	16	97,0	17,0	34,0	35,0	18,0	15,436	10	20	1.379,23		
005810	TCD-185/12	185	25,5	19,0	98,0	13,0	37,0	29,0	15,0	18,167	10	20	1.562,20
005820	TCD-185/14				100,0	15,0	37,0	31,0	16,0	17,852	10	20	1.592,16
005830	TCD-185/16	16	101,0	17,0	37,0	35,0	18,0	18,227	10	20	1.592,16		
005860	TCD-240/12	240	29,0	21,5	108,0	13,0	42,0	29,0	15,0	25,766	5	10	2.273,75
005870	TCD-240/14				110,0	15,0	42,0	31,0	16,0	25,780	5	10	2.313,34
005880	TCD-240/16	16	111,0	17,0	42,0	35,0	18,0	26,587	5	10	2.313,34		
005920	TCD-300/16	300	32,0	24,5	119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,472	5	10	2.795,91
005950	TCD-400/16*	400	38,5	27,5	140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	53,380	2	4	5.688,12
005980	TCD-500/16*	500	42,0	31,0	150,0	17,0	60,0	45,0	24,0	78,187	1	4	6.726,02

* No cumplen con el certificado UL.



004 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	29,10
004140	MCD-10	10	6,0	4,5	30	0,320	100	700	29,10
004150	MCD-16	16	8,5	5,5	50	1,387	100	200	128,83
004160	MCD-25	25	10,0	7,0	50	1,683	50	150	156,33
004170	MCD-35	35	12,5	8,2	50	2,988	20	120	272,53
004190	MCD-50	50	14,5	10,0	56	4,073	20	80	378,89
004200	MCD-70	70	16,5	11,5	56	5,169	20	60	481,39
004210	MCD-95	95	19,0	13,5	70	8,157	10	40	767,83
004220	MCD-120	120	21,0	15,5	70	8,231	10	40	864,13
004230	MCD-150	150	23,5	17,0	80	13,810	10	30	1.292,56
004240	MCD-185	185	25,5	19,0	85	16,332	5	25	1.509,77
004250	MCD-240	240	29,0	21,5	90	22,368	5	15	2.092,92
004260	MCD-300	300	32,0	24,5	100	27,634	5	10	2.603,31
004270	MCD-400	400	38,5	27,5	150	73,500	2	6	6.691,78
004280	MCD-500	500	42,0	31,0	160	86,740	1	2	7.894,46
004290	MCD-625	625	44,0	34,5	160	79,900	1	2	7.331,64
004300	MCD-800	800	52,0	40,0	200	151,616	1	8	13.567,60
004310	MCD-1000	1000	58,0	44,0	200	197,510	1	8	17.549,07

Conectores de Tornillo Fusible

Conexión


TARIFA OCTUBRE 2021

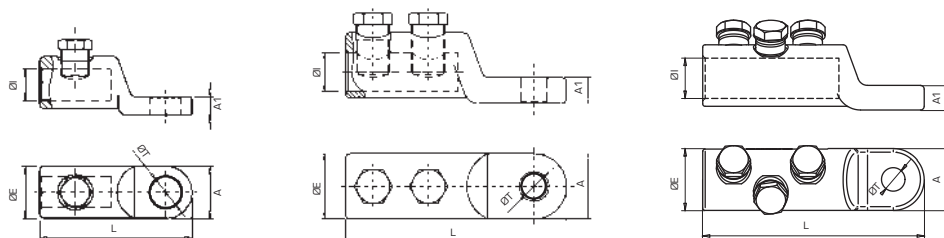


101 TTG

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 electrolítico.

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



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Long. Desforre	Tornillo	Código Tornillo	Código Hexágono	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	22,98
101106	TTG-50/10*						22	13	64	11	22	8	4,300	1	100	22,98
101107	TTG-50/12*						22	13	64	13	22	8	4,300	1	100	22,98
101113	TTG-95/8*	50 a 95	1	35	1 x M12	12	22	13	64	9	22	8	4,400	1	100	22,98
101114	TTG-95/10*						22	13	64	11	22	8	4,300	1	100	22,98
101115	TTG-95/12*						22	13	64	13	22	8	4,000	1	100	22,98
101135	TTG-150/10*	95 a 150	2	60	2 x M17	17	26	16	100	11	26	10	11,000	1	50	31,10
101136	TTG-150/12*						26	16	100	13	26	10	10,800	1	50	31,10
101099	TTG-240/10*	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	112	11	33	13,5	17,300	1	45	36,19
101100	TTG-240/12*						33	20	112	13	33	13,5	17,400	1	45	36,19
101119	TTG-400/12	240 a 400	2	75	2 x M22	22	40	26	135	13	40	13,5	27,500	1	30	76,86
101120	TTG-400/16						40	26	135	17	40	13,5	28,500	1	30	76,86
101124	TTG-630/12/T3	500 a 630	3	92	3 x M24	24	52	32,5	165	13	52	20	70,940	1	-	137,38
101125	TTG-630/16/T3						52	32,5	165	17	52	20	70,560	1	-	137,38
101126	TTG-630/20/T3						52	32,5	165	21	52	20	64,560	1	-	137,38
101127	TTG-1000/20/T4	800 a 1000	4	105	4 x M22	22	65	41	175,5	21	65	30	126,400	1	-	267,70



Conectores de Tornillo Fusible

Conexión

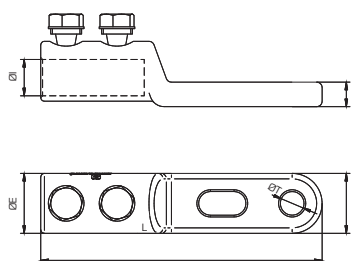
TARIFA OCTUBRE 2021



102 TTG2

Terminal con tornillo fusible

Los terminales TTG/2 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 electrolítico.



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Long. Desforre	Tornillo	Caja	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€	
						ØE	ØI	L	ØT	A	A1					
101180	TTG/2-240/10	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	155	11	33	13,5	22,300	1	-	43,26
101185	TTG/2-240/12						33	20	155	13	33	13,5	21,700	1	-	43,26

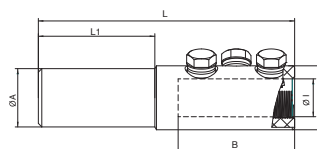


106 BTF

Terminal con tornillo fusible

Los terminales de tornillería BTF están fabricados con aluminio de alta conductividad.

Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando perfectamente a ras del conector. Acabado superficial estañado de 15µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Long. Desforre	Tornillo	Caja	Dimensiones (mm)								Kg x 100	Bolsa	Caja	€
						ØA	B	ØE	ØI	L	L1	M	P				
101380	BTF-400/630	400 - 630	105	3 x M24	22	50	100	55	32,5	220	100	M24	22	1,16	1	-	Consultar
101385	BTF-800/1000	800 - 1000	120	4 x M22		50	115	65	42	250	100	M22	22	1,53	1	-	Consultar

Conectores de Tornillo Fusible

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021




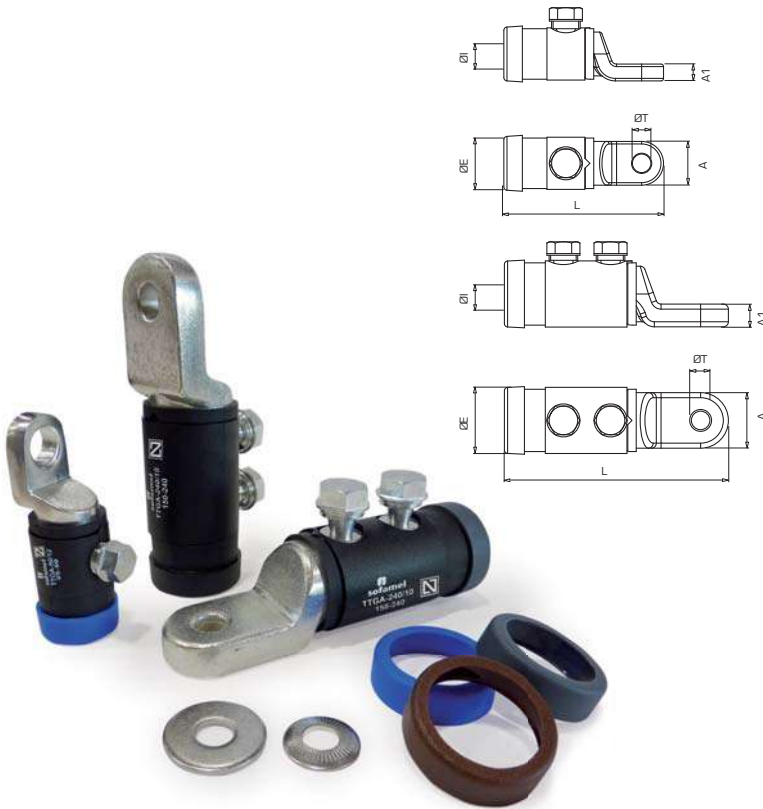
103 TTGA





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 electrofórico 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	25,48
101405	TTGA-50/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,700	1	50	25,48
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	50	25,48
101415	TTGA-95/8	50 a 95	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,400	1	50	25,48
101420	TTGA-95/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,600	1	50	25,48
101425	TTGA-95/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,000	1	50	25,48
101438	TTGA-150/10	95 a 150	2 x M17	17	10	17	60	33	16	118	11	26	10	11,300	1	30	34,53
101439	TTGA-150/12				12	19		33	16	118	13	26	10	11,100	1	30	34,53
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	40,14
101455	TTGA-240/12				12	19		40	20	133	13	33	13,5	21,700	1	25	40,14



Conectores de Tornillo Fusible

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



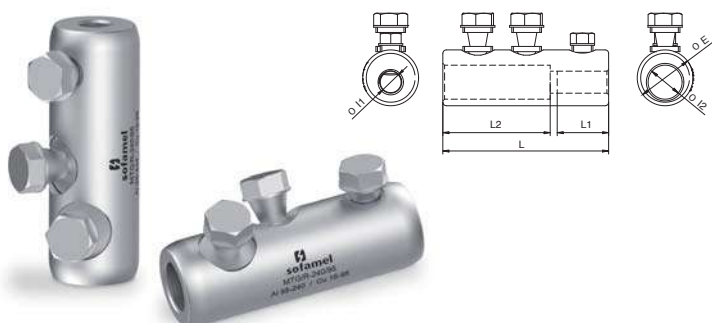
104 MTG

Manguito con tornillo fusible

Los manguitos de tornillería MTG están fabricados con aluminio de alta conductividad. Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando perfectamente a ras del conector. Acabado superficial estañado de 15µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.

Fabricado según norma UNE 211024-3.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)			Kg x 100			€
				ØE	ØI	L				
101204	MTG-25/95	25 a 95	2	25	12,5	60	9,000	1	-	24,54
101200	MTG-95/240	95 a 240	4	35	20	120	21,800	1	40	35,28
101201	MTG-240/400	240 a 400	6	42	26	170	60,180	1	-	54,43
101202	MTG-500/630	500 a 630	6	52	33	200	88,810	1	-	147,47
101203	MTG-800/1000	800 a 1000	8	65	41	220	151,250	1	-	244,61

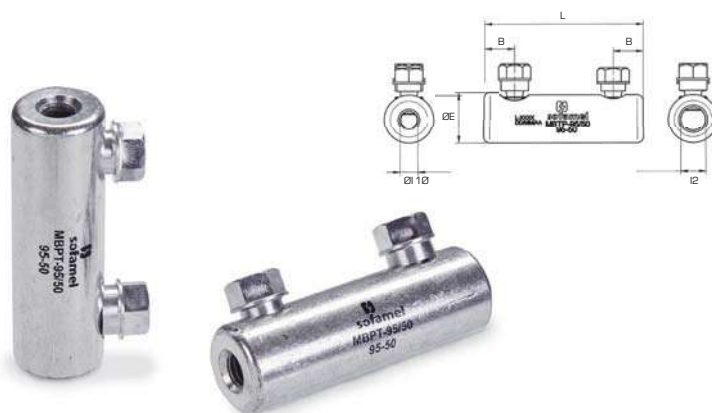


104 MTG/R

Manguito tornillo fusible reductor

Manguitos a tornillo fusible reductor MTG/R fabricado en aluminio de alta conductividad. Los tornillos fusibles están diseñados para que la tuerca rompa según la sección del conductor, quedando rasante con el conector. Acabado superficial estañado de 20µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)						Kg x 100			€
		S1	S2	ØE	ØI1	ØI2	L	L1	L2				
101230	MTG/R-240/95	95-240	16-95	35	12,5	20	100	31	66	22,500	1	75	44,20



104 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. Para uso bi-metálico.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)					Kg x 100			€
		Al	Al	ØE	ØI1	ØI2	L	B				
101210	MBPT-95/50	95	50	25	9	12,6	80	15	10,300	1	75	33,38

Conectores de Tornillo Fusible

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



107 MTSA

Manguito aislado con tornillo fusible

Manguito de empalme para conexión de aluminio de secciones entre 25 a 240mm².

Recomendado para redes subterráneas BT.

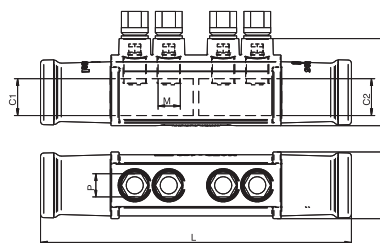
La tensión asignada es de 0,6/1 kV.

Instalación mediante apriete por tornillería fusible aislados.

Manguito de aleación de aluminio de alta resistencia.

Disponen de una cubierta aislante y con retenes de estanqueidad en sus extremos.

Fabricado según UNE 211022.

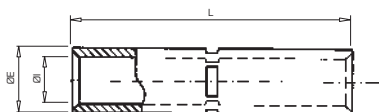


Código	Ref.	Sección mm ²	Secc. Cable		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			C1	C2	A	B	L	M	P	Par Nm				
101250	MTSA-50	25-50	25-50	25-50							16,000	1	-	50,13
101255	MTSA-95	50-95	50-95	50-95	35	47	139	2 x M12	17	22 ±2	16,000	1	-	50,13
101270	MTSA-25/95	25-95	25-50	50-95							16,000	1	-	50,13
101260	MTSA-150	95-150	95-150	95-150							51,000	1	-	63,44
101265	MTSA-240	150-240	150-240	150-240	48	64	229	4 x M17	17	30 ±3	51,000	1	-	63,44
101275	MTSA-95/240	95-240	95-150	150-240							51,000	1	-	62,92

Conectores de Aluminio

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



080 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.

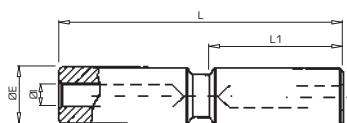
Para cable aéreo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			ØE	ØI	L				
080100	MAL-25	25	11,0	6,5	100	1,880	1	250	3,02
080110	MAL-35	35	13,3	7,8	100	2,660	1	200	3,36
080120	MAL-50	50	15,2	9,7	100	2,840	1	200	3,92
080130	MAL-70	70	17,0	11,0	100	3,700	1	150	4,41
080140	MAL-95	95	19,3	12,6	100	4,700	1	130	5,49
080150	MAL-120	120	21,7	14,1	140	9,200	1	90	6,54
080160	MAL-150	150	25,0	15,5	140	12,300	1	85	7,70
080170	MAL-185	185	28,1	18,3	140	13,800	1	60	9,41
080180	MAL-240	240	32,0	19,5	140	18,800	1	50	11,75
080190	MAL-300	300	34,0	23,3	145	25,000	1	50	15,29

Conectores de Aluminio

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

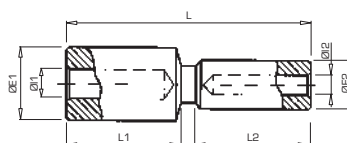


085 BT

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	€
			ØE	ØI	L	L1				
085100	BT-25	25	20,0	6,5	100	47,5	7,500	1	125	6,49
085110	BT-35	35	20,0	8,0	100	47,5	7,200	1	125	6,49
085120	BT-50	50	20,0	9,0	100	47,5	6,600	1	125	6,49
085130	BT-70	70	20,0	11,0	100	47,5	5,900	1	125	6,49
085140	BT-95	95	20,0	12,5	100	47,5	5,700	1	125	6,49
085150	BT-120	120	25,0	13,7	135	64,0	13,300	1	75	8,95
085160	BT-150	150	25,0	15,5	135	64,0	11,900	1	75	8,95
085170	BT-185	185	32,0	17,0	135	64,0	21,600	1	50	12,06
085180	BT-240	240	32,0	19,5	135	64,0	20,000	1	50	12,06
085190	BT-300	300	40,0	23,3	187	90,0	34,000	1	25	35,67
085200	BT-400	400	40,0	26,0	187	90,0	32,000	1	25	35,67



090 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.

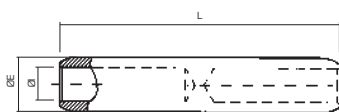
Código	Ref.	Sección Al. (mm ²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		1	2	ØE1	ØI1	ØE2	ØI2	L	L1	L2				
090100	RBT-50/25	50	25	20,0	9,0	20,0	6,5	100,0	47,5	47,5	7,000	1	125	8,46
090110	RBT-95/50	95	50	20,0	12,5	20,0	9,0	100,0	47,5	47,5	5,000	1	125	8,46
090120	RBT-150/50	150	50	25,0	15,5	20,0	9,0	118,5	64,0	47,5	9,000	1	75	10,76
090130	RBT-150/95	150	95	25,0	15,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	8,800	1	75	10,76
090140	RBT-240/95	240	95	32,0	19,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	13,600	1	50	15,29
090150	RBT-240/150	240	150	32,0	19,5	25,0	15,5	135,0	64,0	64,0	16,000	1	50	15,29

* Para otros reductores consultar.

Conectores de Aluminio

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



095 RJA

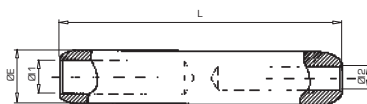
Manguito de aluminio multitensión

Los manguitos RJA 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	€
			ØE	ØI	L				
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	125	5,03
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	125	5,03
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	125	4,50
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	125	5,03
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	1	125	4,50
095150	RJ2A-120	120	25,0	13,7	133,0	13,000	1	90	6,57
095160	RJ2A-150*	150	25,0	15,5	133,0	11,300	1	90	5,63
095170	RJ4A-185	185	32,0	17,0	143,5	22,000	1	50	8,03
095180	RJ4A-240*	240	32,0	19,5	143,5	19,000	1	50	6,98
095190	RJ5A-300	300	40,0	23,3	218,0	48,000	1	15	24,96
095200	RJ5A-400*	400	40,0	26,0	218,0	43,000	1	15	24,96



100 RJA

Manguito de aluminio reductor multitensión

Los manguitos RJA 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.

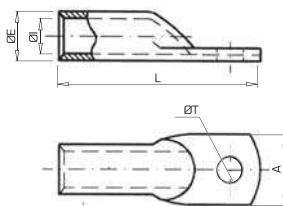
Código	Ref.	Sección Al. (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L				
100100	RJ1A-50/25	50	25	20	9,0	6,5	106,5	7,450	1	125	5,14
100140	RJ1A-95/50	95	50	20	12,5	9,0	106,5	6,340	1	125	5,14
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133,0	11,880	1	90	7,25
100160	RJ2A-150/95	150	95	25	15,5	12,5	133,0	10,900	1	90	7,25
100165	RJ4A-240/50	240	50	32	19,5	9,0	143,5	21,030	1	50	11,13
100170	RJ4A-240/95	240	95	32	19,5	12,5	143,5	20,080	1	50	11,13
100180	RJ4A-240/150	240	150	32	19,5	15,5	143,5	19,010	1	50	11,13

* Para otras medidas consultar.

Conectores Bimetálicos

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

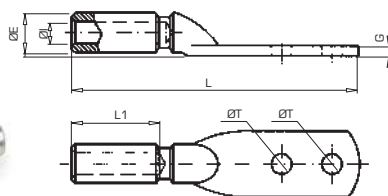


115 TBE

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	€
			ØE	ØI	ØT	L	A				
115090	TBE-16	16	8,7	5,5	8,5	43,0	15,0	0,437	1	400	2,23
115100	TBE-25	25	11,0	6,5	8,5	52,0	16,0	0,860	1	300	2,63
115110	TBE-35	35	13,3	7,8	8,5	56,0	19,0	1,360	1	250	2,88
115120	TBE-50	50	15,2	9,7	13,0	68,0	22,0	1,880	1	200	2,95
115130	TBE-70	70	17,0	11,0	13,0	75,0	25,0	2,700	1	200	4,02
115140	TBE-95	95	19,3	12,6	13,0	81,0	28,0	3,880	1	150	4,33
115150	TBE-120	120	21,7	14,1	13,0	94,0	32,0	5,600	1	100	6,38
115160	TBE-150	150	25,0	15,5	13,0	104,0	35,0	8,200	1	75	6,19
115170	TBE-185	185	28,1	18,3	13,0	112,0	40,0	10,600	1	50	7,29
115180	TBE-240	240	32,0	19,5	15,0	125,0	44,0	17,200	1	50	10,08
115190	TBE-300	300	34,0	23,3	15,0	140,0	47,0	20,700	1	40	16,74



125 TBEM/S

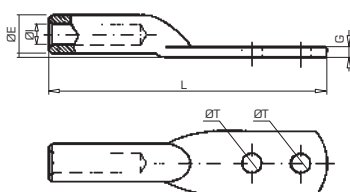
Terminal bimetálico macizo estañado

Los terminales bimetálicos 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	€
			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	12,69
125140	TBEM/S-95	95	20,0	12,5	13,0	47,5	7,7	170	11,200	1	50	12,69
125160	TBEM/S-150	150	25,0	15,5	13,0	64,5	11,6	190	19,400	1	40	15,60
125180	TBEM/S-240	240	32,0	19,5	13,0	64,5	11,6	199	27,800	1	30	21,84

* Para otras medidas consultar. Se suministra sin tornillos.



125 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	€
			ØE	ØI	ØT	G	L				
125190	TBEM/A-30	LA-30	20,0	7,6	13,0	7,7	170	12,200	1	80	13,73
125200	TBEM/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	7,7	170	11,800	1	80	13,73
125210	TBEM/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	7,7	170	10,600	1	80	13,73
125230	TBEM/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	11,6	190	19,800	1	40	17,06
125250	TBEM/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	11,6	199	32,500	1	30	23,30

* Para otras medidas consultar. Se suministra sin tornillos.



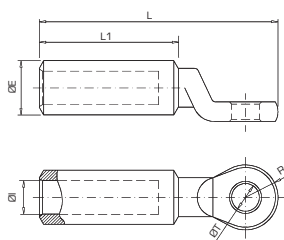
125 Kit de tornillo

Código	Ref.	Contenido	€
125500	KIT TORNILLO M-12 x 40 INOX	2 tornillos, 4 tuercas y 4 arandelas	3,74
125600	KIT TORNILLO M-12 x 50 INOX	de acero inoxidable.	3,74

Conectores Bimetálicos

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



111 TDC/S

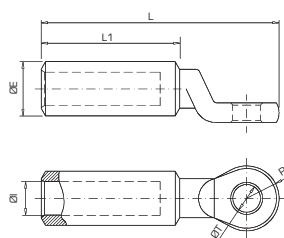
Terminal bimetalico estampado

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 subterráneos.

* Cumplen con la norma UNE 211024-2 y poseen el certificado  de AENOR.

Para cable subterráneo

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			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	125	4,68
111100	TDC/S-25	25	20,0	6,5	13,0	13,0	48,0	88,0	5,000	1	125	4,68
111110	TDC/S-35	35	20,0	8,0	13,0	13,0	48,0	88,0	4,800	1	125	4,68
111118	TDC/S-50/8*	50	20,0	9,0	8,5	13,0	48,0	88,0	4,940	1	125	4,48
111119	TDC/S-50/10*	50	20,0	9,0	10,5	13,0	48,0	88,0	4,890	1	125	4,48
111120	TDC/S-50/12*	50	20,0	9,0	13,0	13,0	48,0	88,0	4,840	1	125	4,07
111130	TDC/S-70	70	20,0	11,0	13,0	13,0	48,0	88,0	4,300	1	125	4,48
111139	TDC/S-95/10*	95	20,0	12,5	10,5	13,0	48,0	88,0	4,250	1	125	4,48
111140	TDC/S-95/12*	95	20,0	12,5	13,0	13,0	65,0	88,0	4,240	1	125	4,07
111150	TDC/S-120	120	25,0	14,0	13,0	15,0	65,0	113,0	9,210	1	80	5,32
111159	TDC/S-150/10*	150	25,0	15,5	10,5	15,0	65,0	113,0	8,740	1	80	5,32
111160	TDC/S-150/12*	150	25,0	15,5	13,0	15,0	65,0	113,0	8,640	1	80	4,85
111170	TDC/S-185	185	32,0	17,0	13,0	18,0	65,0	122,0	15,000	1	50	7,23
111179	TDC/S-240/10*	240	32,0	19,5	10,5	18,0	65,0	122,0	14,625	1	50	7,23
111180	TDC/S-240/12*	240	32,0	19,5	13,0	18,0	65,0	122,0	14,500	1	50	6,57
111184	TDC/S-300/10	300	40,0	23,3	10,5	20,0	100,0	165,0	30,750	1	32	30,47
111185	TDC/S-300/12	300	40,0	23,3	13,0	20,0	100,0	165,0	30,600	1	32	27,66
111189	TDC/S-400/10	400	40,0	26,0	10,5	20,0	100,0	165,0	28,400	1	32	30,47
111190	TDC/S-400/12	400	40,0	26,0	13,0	20,0	100,0	165,0	28,250	1	32	27,66



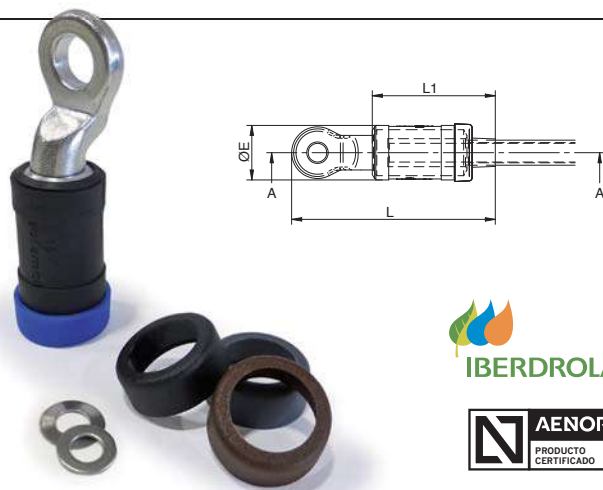
111 TDC/A

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	€
			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	125	5,36
111205	TDC/A-54,6	LA-54,6	20,0	10,0	13,0	13,0	53,0	93,0	4,800	1	125	5,36
111210	TDC/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	13,0	53,0	93,0	4,800	1	125	5,36
111220	TDC/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	13,0	53,0	93,0	4,520	1	125	5,36
111225	TDC/A-80	LA-80	20,0	12,5	13,0	13,0	53,0	93,0	4,480	1	125	5,36
111230	TDC/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	15,0	70,0	118,0	9,300	1	80	6,48
111240	TDC/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	18,0	70,0	127,0	15,900	1	50	9,81



112 TDC/S KIT

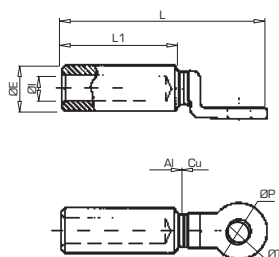
Terminales bimetalico estampado aislados normalizados por Iberdrola

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 electrofítico. Cumple con la norma UNE 211024-2 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	12,69
111119 K	TDC/S-50/10 K					8,700	1	40	12,69
111120 K	TDC/S-50/12 K					8,300	1	40	12,69
111139 K	TDC/S-95/10 K	95				8,100	1	40	12,69
111140 K	TDC/S-95/12 K					7,800	1	40	12,69
111159 K	TDC/S-150/10 K	150	31	128	68	12,000	1	30	14,66
111160 K	TDC/S-150/12 K					12,700	1	30	14,66
111180 K	TDC/S-240/12 K	240	38	140	86	19,300	1	25	18,20



110 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.

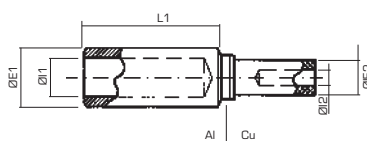
Cumplen con la norma NF C33-090-1.
Ensayados bajo norma IEC 61238.

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	125	6,99
110110	TBF-25	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125	6,99
110120	TBF-35	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125	6,99
110130	TBF-50	50	20,0	9,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125	6,07
110140	TBF-70	70	20,0	11,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125	6,69
110150	TBF-95	95	20,0	12,5	47,5	86,0	12,8	25,0	6,300	1	125	6,07
110160	TBF-120	120	25,0	13,7	64,0	110,0	12,8	30,0	13,500	1	80	11,54
110170	TBF-150	150	25,0	15,5	64,0	110,0	12,8	30,0	12,200	1	80	10,50
110180	TBF-185	185	32,0	17,0	64,0	110,0	12,8	30,0	20,100	1	50	16,43
110190	TBF-240	240	32,0	19,5	64,0	110,0	12,8	30,0	22,600	1	50	14,98
110200	TBF-300	300	40,0	23,3	100,0	154,0	16,5	36,0	33,400	1	32	29,22
110210	TBF-400	400	40,0	26,0	100,0	154,0	16,5	36,0	30,200	1	32	29,22

Conectores Bimetálicos

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



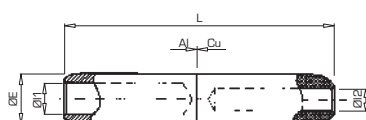
130 MBI

Manguito bimetálico baja tensión

Los manguitos bimetálicos 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 bimetálico. 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	€
		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	27,46
130110	MBI-95/50	95	50	20,0	12,5	48,0	12,2	9,5	5,100	1	30	27,46
130120	MBI-150/50	150	50	25,0	15,5	65,0	12,2	9,5	8,500	1	20	34,74
130130	MBI-150/95	150	95	25,0	15,5	65,0	21,0	13,0	14,300	1	20	34,74
130135	MBI-240/50	240	50	32,0	19,5	65,0	12,2	9,5	12,900	1	10	44,41
130137	MBI-240/95	240	95	32,0	19,5	65,0	21,0	13,0	18,000	1	10	44,41
130140	MBI-240/150	240	150	32,0	19,5	65,0	21,0	16,0	16,500	1	10	44,41

* Para otras secciones consultar.



135 RJAU

Manguito bimetálico media tensión

Los manguitos bimetálicos 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 bimetálico. 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.

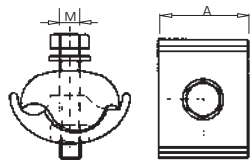
Código	Ref.	Sección (mm ²)		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Al	Cu	ØE	ØI1	ØI2	L				
135100	RJ1AU50/25	50	25	20	9,0	7,0	106,5	18,402	1	25	35,36
135110	RJ1AU95/50	95	50	20	12,5	9,5	106,5	15,930	1	25	35,36
135120	RJ2AU150/50	150	50	25	15,5	9,5	133,0	28,130	1	15	47,74
135130	RJ2AU150/95	150	95	25	15,5	13,0	133,0	25,080	1	15	47,74
135134	RJ4AU240/50	240	50	32	19,5	9,5	143,5	49,590	1	8	60,11
135137	RJ4AU240/95	240	95	32	19,5	13,0	143,5	46,409	1	8	60,11
135140	RJ4AU240/150	240	150	32	19,5	16,0	143,5	43,009	1	8	60,11

* Para otras secciones consultar.

Petacas de Derivación

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

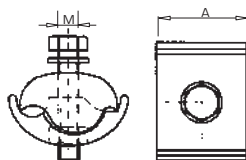


155 LB

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	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	M				
155100	LB-1	50	6	35	6	29	6	4,060	10	40	9,05
155110	LB-2	120	50	35	6	35	8	10,950	10	20	12,27
155120	LB-3	185	50	70	10	44	10	18,250	10	10	14,14
155130	LB-4	70	25	70	25	32	8	9,400	10	20	12,38
155140	LB-5	150	95	95	25	41	10	16,600	5	10	14,04
155150	LB-6	150	70	150	70	40	10	16,550	5	10	14,04
155160	LB-7	240	95	240	50	50	12	27,300	5	5	19,24



156 LBE-ID

Petaca derivación a tornillería estañada

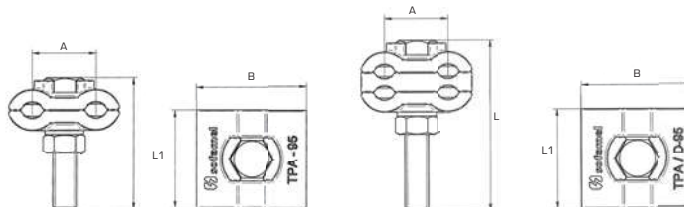
Las petacas LBE-ID están fabricadas en fundición de aluminio con acabado estañado de 20 µ.
La tornillería en acero inoxidable.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	M				
155001	LBE-2-ID	120	50	35	6	29	8	10,950	1	25	13,62
155002	LBE-3-ID	185	50	70	10	35	10	18,250	1	10	15,70
155003	LBE-4-ID	70	25	70	25	44	8	9,400	1	25	13,83

155 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	€
			A	B	L	L1				
156100	TPA-95	2 x 95	33	57	68	50	18,48	1	10	24,34
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5	35,36

Petacas de Derivación

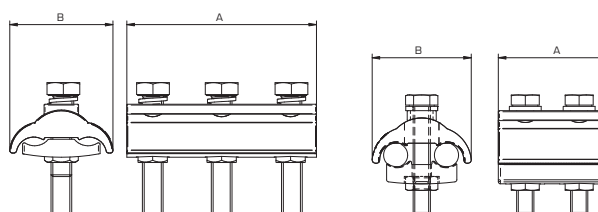
Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

157 PGC/A

Petaca derivación a tornillería

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

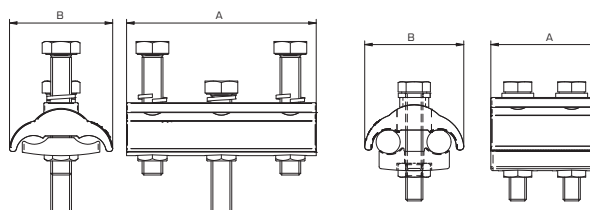


Código	Ref.	Principal		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Min.	Max.	A	B				
155206	PGC/A2-8	16	150	80	50	13,5	1	0	9,97
155201	PGC/A3-10	35	300	110	60	54,8	1	0	24,02

157 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.

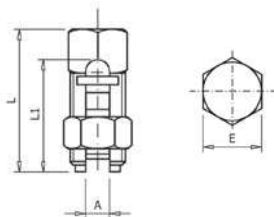


Código	Ref.	Principal AL		Derivado CU		Dimensiones (mm)		Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Min.	Máx.	Min.	Máx.	A	B				
155205	PGC/B2-8	25	150	10	95	80	50	14,00	1	0	11,02
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	110	60	55,40	1	0	27,87

Petacas de Derivación

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

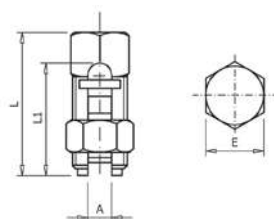


160 APB

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	€
		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	5,58
160110	APB-35/35	35	16	35	2,5	42,0	34,0	16,9	7,4	8,034	10	60	5,97
160120	APB-50/50	50	25	50	2,5	46,6	37,6	18,0	9,6	8,800	10	40	8,91
160130	APB-70/70	70	35	70	2,5	49,0	42,5	20,0	11,0	9,600	10	40	11,54
160140	APB-120/120	120	50	120	10	61,1	53,2	26,9	15,3	11,200	5	15	41,39



165 APC

Aprietahilos cobre

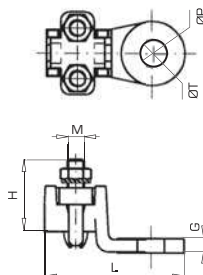
Los aprietahilos APC están fabricados en latón con un acabado superficial cobreado para mejorar el contacto eléctrico.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		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	3,02
165020	APC-10/6	10	6	10	2,5	27,4	21,8	12,0	4,5	2,790	25	150	3,17
165030	APC-16/16	16	10	16	2,5	34,0	22,7	13,0	5,6	3,820	25	100	3,46
165040	APC-25/25	25	16	25	2,5	41,8	33,1	17,0	7,2	6,840	10	50	5,15
165090	APC-35/35	35	16	35	2,5	41,8	33,8	17,0	7,4	6,640	10	40	5,35
165100	APC-50/50	50	25	50	2,5	46,4	38,0	18,0	9,6	7,780	10	40	6,14
165110	APC-70/70	70	35	70	2,5	49,4	42,2	20,0	10,8	8,500	10	30	7,82
165115	APC-95/95	95	50	95	10	53,7	46,4	24,0	12,1	9,300	10	20	26,83
165120	APC-120/120	120	50	120	10	60,5	53,5	26,7	15,3	10,100	5	15	27,98
165130	APC-185/185	185	70	185	70	69,1	61,0	30,0	17,6	11,000	5	10	38,69
165140	APC-240/240	240	70	240	70	75,6	68,0	35,4	21,5	12,500	5	10	38,38

Conectores de Tornillería

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

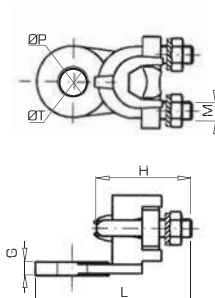


180 TR

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	€
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	H	L	M	ØP	ØT	G				
180100	TR-10/50	10	4	70	10	31	52	5	26,5	13	5	6,500	-	40	8,67
180110	TR-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	13	7	18,600	-	20	15,91
180120	TR-70/150	16	10	150	25	54	77	8	35,5	13	6	23,400	-	15	20,70
180130	TR-150/240	20	14	240	120	42	78	6	41,0	16	6	22,100	-	10	24,96
180140	TR-240/400	24	20	400	240	53	105	7	54,0	18	8	47,700	-	5	45,66



185 TRE

Terminal a tornillería entrada 90°

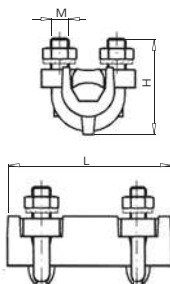
Los terminales de tornillería en escuadra TRE están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado. Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiere de una ubicación determinada.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm ²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		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	14,87
185110	TRE-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	12,5	6,0	18,500	-	20	24,23

Conectores de Tornillería

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021

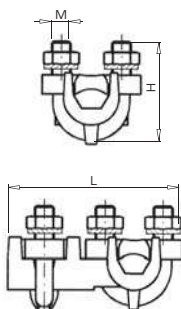
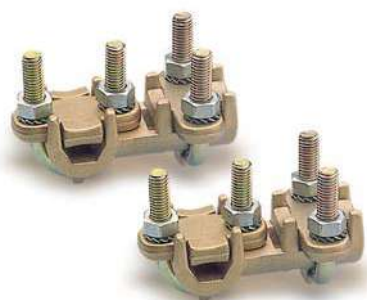


190 TRM

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	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	H	L	M				
190100	TRM-10/50	10	4	50	10	31	47	5	8,600	-	35	11,13
190110	TRM-25/120	14	6	120	16	42	65	8	25,350	-	15	22,46
190120	TRM-70/150	16	10	150	25	55	70	8	33,800	-	10	29,02



195 TRT

Manguito derivación a tornillería

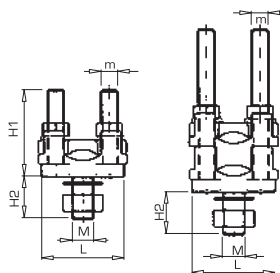
Los manguitos a tornillería TRT están fabricados en latón con bridas y tornillos en acero galvanizado.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm²)		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	H	L	M				
195100	TRT-10/50	10	4	50	10	31	52,0	5	8,800	-	35	11,34
195110	TRT-25/120	14	6	120	16	42	73,0	8	26,700	-	15	24,23
195120	TRT-70/150	16	10	150	25	52	82,5	8	34,700	-	10	27,66

Conectores de Tornillería

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



200 TRF

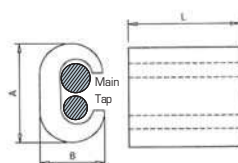
Bornes bimetálicos de torreta

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	€
		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	4,63
200110	TRF-50/80	12	4	95	6	34	1,08	33	8	6	9,900	-	30	6,58
200120	TRF-80/150	16	7	150	25	41	18,5	42	10	8	17,500	-	20	9,34
200130	TRF-150/240	20	10	240	50	48	20,0	52	12	10	32,800	-	10	15,91
200140	TRF/D-25/50	10	3	50	4	34	15,5	29	6	5	7,400	-	40	5,88
200150	TRF/D-50/80	12	4	95	6	65	16,5	33	8	6	15,700	-	20	10,25
200160	TRF/D-80/150	16	7	150	25	76	18,5	42	10	8	27,000	-	15	14,46
200170	TRF/D-150/240	20	10	240	50	88	20,0	52	12	10	57,000	-	6	30,47

Crimpis

Conexión

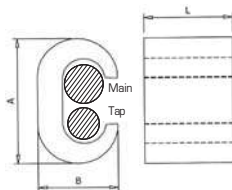


140 CRA

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	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	L				
140100	CRA-1	35	25	35	25	25,0	16,4	38,5	2,525	1	150	2,10
140110	CRA-2	70	50	50	50	35,0	22,0	65,0	6,880	1	100	3,41
140120	CRA-3	120	95	35	10	41,0	25,5	65,0	11,350	1	75	4,71
140122	CRA-3A	120	95	120	95	-	-	-	11,650	1	75	5,06
140130	CRA-4	185	150	95	70	51,9	31,5	65,0	12,150	1	50	6,42



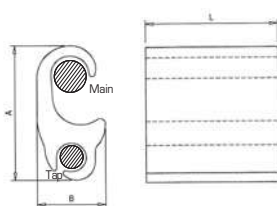
145 CRC

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	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	L				
145120	CRC-3	25	10	6	4	18,6	11,7	17,5	1,918	50	300	2,09
145130	CRC-4	25	16	10	4	19,5	11,8	17,6	1,774	50	300	2,16
145140	CRC-5	25	16	25	16	20,5	12,0	17,7	1,790	50	250	2,18
145150	CRC-6	35	35	25	4	25,2	15,5	21,1	3,848	25	125	4,25
145160	CRC-7	35	35	35	16	26,7	15,2	21,3	3,612	25	125	4,22
145170	CRC-8	70	50	35	4	33,3	20,4	27,2	9,315	10	60	8,90
145180	CRC-9	70	50	70	35	34,2	20,5	27,2	8,545	10	60	7,86
145190	CRC-10	95	70	35	16	41,9	23,8	29,1	14,795	10	40	13,48
145200	CRC-11	95	70	70	35	41,0	25,1	29,4	14,002	10	40	13,59
145210	CRC-12	95	95	95	95	39,8	25,0	29,1	12,039	10	40	12,31
145220	CRC-13	120	120	120	25	44,1	27,2	30,0	15,579	10	40	13,91
145230	CRC-14	185	150	95	50	44,5	27,2	27,5	13,105	10	50	14,87
145240	CRC-15	150	150	150	70	45,1	27,9	30,2	10,685	5	30	14,45
145250	CRC-16	185	120	185	95	53,7	33,2	35,2	25,700	5	25	25,20



151 CRS

Petaca derivación bimetálica

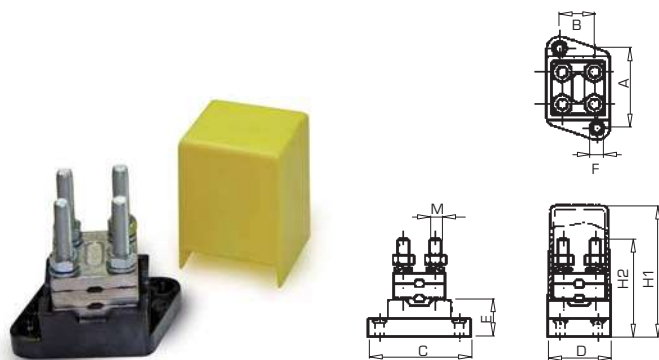
Las petacas de derivación CRS están fabricadas con un perfil de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. Gran versatilidad para diferentes aplicaciones.

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	B	L				
151090	CRS-0	35	10	35	10	42,5	19,5	46,0	1,500	1	100	2,28
151100	CRS-1	35	16	10	2,5	24,8	14,0	18,0	0,840	1	200	1,76
151120	CRS-3	120	50	70	10	53,0	25,9	50,0	0,874	1	75	4,27
151170	CRS-8	120	95	120	70	50,0	22,1	50,0	0,747	1	75	4,52
151180	CRS-9	185	120	70	10	57,0	29,0	50,0	1,028	1	65	4,88
151190	CRS-10	240	120	150	70	56,0	28,7	100,0	1,998	1	40	7,56
151200	CRS-11	240	95	240	95	56,0	31,3	100,0	1,772	1	35	7,57
151210	CRS-12	300	240	70	10	56,6	31,7	50,0	1,088	1	60	7,10

Bornes de Conexión

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



220 BEB

Borne bimetalico

Los bornes bimetalicos 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	€
		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	29,54
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6	37,75
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3	44,82
220130	BEB-240	240	240	82	45	101	64	26	6,5	102	96	8	72,200	-	2	61,98

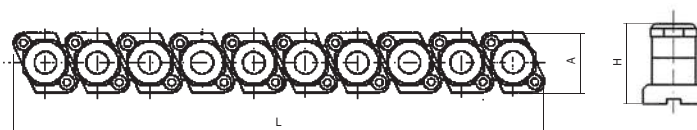


231 ADRI

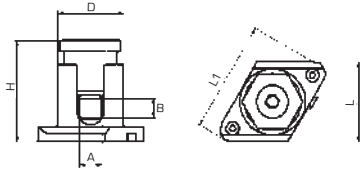
Borne de conexión de Poliamida

Los bornes ADRI están fabricados de Poliamida 6,6 auto-extinguible 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.

CE



Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			A	H	L1				
231100	ADRI-6	6	28,5	19,5	164	5,340	-	10	8,14
231110	ADRI-10	10	28,5	24,0	204	11,600	-	10	11,96
231120	ADRI-16	16	28,5	27,2	214	14,540	-	10	14,06
231130	ADRI-25	25	28,5	29,3	224	16,660	-	10	23,92
231140	ADRI-35	35	28,5	34,2	261	28,660	-	10	29,33



233 BUS

Borne unipolar enlazable

Los bornes BUS están fabricados de Poliamida 6,6 auto-extinguible 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	€
			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	3,19
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,400	-	40	4,78
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	5,300	-	25	6,68
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	8,000	-	20	8,05
233180	BUS-95	95	15,5	30,0	45,0	85,0	51,0	83,0	11,300	-	15	11,44
233190	BUS-120	120	14,0	34,0	48,0	61,0	54,0	83,0	75,700	-	15	17,78
233200	BUS-150	150	21,0	34,0	52,0	80,0	73,5	122,0	14,100	-	4	56,78

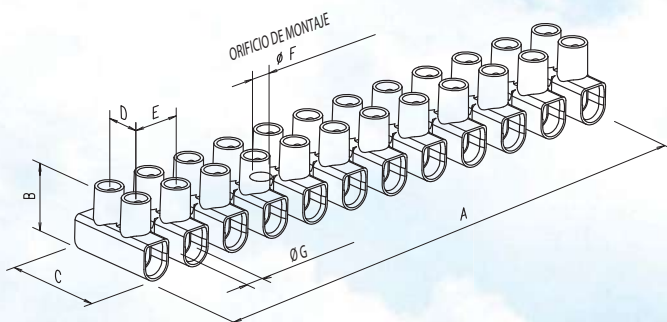
sofamel

Regletas de Conexión

SKL

TARIFA OCTUBRE 2021

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



315 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 y EN 60998-2-1 y todos los certificados principales de Europa.

Código	Ref.	Color	Sección (mm ²)	Métrica	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja	€
					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	1,23
315360	SKL-6	◇	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250	1,29
315370	SKL-10	◇	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250	2,12
315380	SKL-16	◇	16	M4,0	174,5	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100	3,61
315390	SKL-25	◇	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50	8,54
315400	SKL-35	◇	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50	14,46
315410	SKL-4N	◆	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500	1,23
315420	SKL-6N	◆	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250	1,29
315430	SKL-10N	◆	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250	2,12
315440	SKL-16N	◆	16	M4,0	174,7	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100	3,61
315450	SKL-25N	◆	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50	8,54
315460	SKL-35N	◆	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50	14,46

Punteras Huecas

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



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).

245 APF - 246 APF - 250 APF

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	BLANCO	246100	APF-0,50 W	NARANJA	245100	APF-0,50	BLANCO	0,088	100	4000	1,72
0,75	8	245110	APF-0,75	AZUL	246110	APF-0,75 W	BLANCO	250110	APF-0,75 D	GRIS	0,100	100	4000	1,72
1	8	245120	APF-1,00	ROJO	246120	APF-1,00 W	AMARILLO	245120	APF-1,00	ROJO	0,116	100	3500	1,72
1,5	8	245130	APF-1,50	NEGRO	246130	APF-1,50 W	ROJO	245130	APF-1,50	NEGRO	0,134	100	3000	1,83
2,5	8	245140	APF-2,50	GRIS	246140	APF-2,50 W	AZUL	246140	APF-2,50 W	AZUL	0,165	100	2500	2,10
4	10	245150	APF-4,00	NARANJA	246150	APF-4,00 W	GRIS	246150	APF-4,00 W	GRIS	0,231	100	2000	3,57
6	12	245160	APF-6,00	VERDE	246160	APF-6,00 W	NEGRO	250160	APF-6,00 D	AMARILLO	0,388	100	1000	5,09
10	12	245170	APF-10,00	MARRÓN	246170	APF-10,00 W	MARFIL	250170	APF-10,00 D	ROJO	0,556	100	800	6,17
16	12	245180	APF-16,00	MARFIL	246180	APF-16,00 W	VERDE	250180	APF-16,00 D	AZUL	0,762	100	500	8,04
25	16	245190	APF-25,00	NEGRO	246190	APF-25,00 W	MARRÓN	250190	APF-25,00 D	AMARILLO	1,134	50	350	14,14
35	16	245200	APF-35,00	ROJO	246200	APF-35,00 W	BEIGE	245200	APF-35,00	ROJO	1,308	50	250	17,68
50	20	245210	APF-50,00	AZUL	246210	APF-50,00 W	OLIVA	245210	APF-50,00	AZUL	2,300	50	150	32,14

260 APF/L - 261 APF/L - 262 APF/L

0,50	10	260100	APF/L-0,50	BLANCO	261100	APF/L-0,50 W	NARANJA	260100	APF/L-0,50	BLANCO	0,112	100	3500	3,12
0,75	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	3,12
1	12	260120	APF/L-1,00	ROJO	261120	APF/L-1,00 W	AMARILLO	260120	APF/L-1,00	ROJO	0,157	100	3000	3,12
1,5	18	260130	APF/L-1,50	NEGRO	261130	APF/L-1,50 W	ROJO	260130	APF/L-1,50	NEGRO	0,213	100	2500	5,14
2,5	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	5,14
4	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	7,63
6	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	10,43
10	18	260170	APF/L-10,00	MARRÓN	261170	APF/L-10,00 W	MARFIL	262170	APF/L-10,00 D	ROJO	0,720	100	400	12,38
16	18	260180	APF/L-16,00	MARFIL	261180	APF/L-16,00 W	VERDE	262180	APF/L-16,00 D	AZUL	0,963	100	300	16,02
25	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	24,34
35	22	260200	APF/L-35,00	ROJO	261200	APF/L-35,00 W	BEIGE	260200	APF/L-35,00	ROJO	1,693	50	200	24,65
50	25	260210	APF/L-50,00	AZUL	261210	APF/L-50,00 W	OLIVA	260210	APF/L-50,00	AZUL	2,784	25	125	55,33



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 diseñados para tableros eléctricos.

255 APF/D - 256 APF/D - 258 APF/D

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							
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	3,81		
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	3,81		
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	3,81		
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	5,03		
2,5	10	258140	APF/D-2,50	GRIS	256140	APF/D-2,50 D	AZUL	255140	APF/D-2,50 D	AZUL	0,300	100	1000	6,33		
4	12	258150	APF/D-4,00	NARANJA	256150	APF/D-4,00 D	GRIS	255150	APF/D-4,00 D	GRIS	0,460	100	800	14,35		
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	20,18		
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	25,17		
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	35,26		

265 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	3,49
265110	PF-0,75/6	0,75	0,050	100	6000	3,49
265120	PF-1,00/10	1,00	0,070	100	6000	3,49
265140	PF-1,50/10	1,50	0,080	100	6000	3,49
265160	PF-2,50/10	2,50	0,090	100	5000	3,83
265190	PF-4,00/12	4,00	0,180	100	4000	7,28
265200	PF-6,00/12	6,00	0,230	100	3300	8,37
265220	PF-10,00/18	10,00	0,460	100	2500	12,79
265240	PF-16,00/18	16,00	0,650	100	1000	15,08
265255	PF-25,00/22	25,00	0,810	100	800	19,55
265258	PF-35,00/25	35,00	1,170	100	500	25,38
265265	PF-50,00/25	50,00	1,720	50	250	36,82

270 AT

Terminal preaislado redondo



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

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	5,84
270110	AT-1,5/4		4	0,620	100	1600	6,41
270120	AT-1,5/5		5	0,680	100	1600	7,08
270130	AT-1,5/6		6	0,850	100	1000	10,09
270140	AT-1,5/8	2,5	8	0,930	100	1000	10,23
270160	AT-2,5/3		3	0,708	100	1400	7,10
270170	AT-2,5/4		4	0,710	100	1400	7,42
270180	AT-2,5/5		5	0,829	100	1200	8,09
270190	AT-2,5/6	6,0	6	1,172	100	1000	10,75
270200	AT-2,5/8		8	1,000	100	1000	10,23
270220	AT-6/4		4	1,341	100	800	14,04
270230	AT-6/5		5	1,623	100	700	15,02
270240	AT-6/6	6,0	6	1,927	100	600	18,04
270250	AT-6/8		8	2,374	100	500	23,20

270 AU

Terminal preaislado horquilla



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

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	6,85
275110	AU-1,5/4		4	4,3	0,650	100	1600	6,75
275120	AU-1,5/5		5	5,3	0,680	100	1400	7,64
275130	AU-1,5/6		6	6,4	0,680	100	1400	12,48
275140	AU-1,5/8	2,5	8	8,4	1,000	100	1000	18,72
275160	AU-2,5/3		3	3,2	0,771	100	1400	7,50
275170	AU-2,5/4		4	4,3	0,748	100	1400	7,64
275180	AU-2,5/5		5	5,3	0,786	100	1200	8,43
275190	AU-2,5/6	6,0	6	6,4	0,781	100	1200	11,34
275200	AU-2,5/8		8	8,4	0,946	100	800	28,70
275220	AU-6/4		4	4,3	1,542	100	800	14,31
275230	AU-6/5		5	5,3	1,523	100	800	14,18
275240	AU-6/6	6,0	6	6,4	1,417	100	700	19,85
275250	AU-6/8		8	8,4	2,116	100	600	20,70

270 AFH

Terminal preaislado enchufable hembra



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.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
280100	AFH-1,5/2,8	1,5	0,604	100	1600	9,78
280120	AFH-1,5/4,8		0,754	100	1400	10,12
280130	AFH-1,5/6,3		0,874	100	1200	10,46
280140	AFH-2,5/4,8	2,5	0,942	100	1400	10,71
280150	AFH-2,5/6,3		1,022	100	1000	11,23
280160	AFH-6/6,3	6,0	1,534	100	700	14,46
280170	AFH-6/9,5		2,534	100	500	21,84



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

270 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	7,77
285130	APL-1,5		0,720	100	2000	8,09
285110	AP-2,5	2,5	0,752	100	1800	8,43
285140	APL-2,5		0,806	100	1800	8,77
285120	AP-6	6,0	1,639	100	800	16,85



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

270 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	9,34
290130	APPL-1,5		0,660	100	1400	11,96
290110	APP-2,5	2,5	0,670	100	1600	8,89
290140	APPL-2,5		0,766	100	1400	12,69
290120	APP-6	6,0	1,221	100	900	14,46
290150	APPL-6		1,693	100	700	18,20



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.

270 AFM

Terminal preaislado enchufable macho

Código	Ref.	Sección (mm ²)	x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
295100	AFM-1,5/6,3	1,5	0,794	100	1600	10,46
295110	AFM-2,5/6,3	2,5	0,882	100	1400	11,23
295120	AFM-6,0/6,3	6,0	1,494	100	800	15,29



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.

270 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	10,34
300110	AML-2,5	2,5	1,010	100	800	13,31
300120	AML-6	6,0	2,130	100	500	24,96



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.

270 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	14,66
305110	AFH/A-2,5	2,5	1,282	100	800	15,29
305120	AFH/A-6	6,0	1,764	100	500	17,58



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.

270 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	700	16,95
305140	AFH/M-2,5	2,5	1,442	100	700	19,55



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.

270 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	12,69
305160	ACM-2,5	2,5	0,680	100	1600	13,00



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.

270 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	13,73
305180	ACH-2,5	2,5	0,980	100	1000	15,39

136 ABT

Conectores de perforación de aislamiento 6kV/min.

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 estandarizado para mejorar el contacto eléctrico. Conexión por perforación del cable principal y derivado.



Código	Ref.	Sección (mm ²)				Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Principal		Derivado					
136090	ABT/CT-35/6	10	35	1,5	6	6,150	1	-	3,60
136091	ABT/CT-95/10	10	95	1,5	10	6,180	1	-	4,04
136120	ABT/CT-95/35	16	95	2,5	35	14,840	1	-	6,55
136130	ABT/CT-150/35	35	150	6	35	15,810	1	-	7,64
136140	ABT/CT-95/95	25	95	25	95	15,890	1	-	9,83
136142	ABT/CT-150/150	35	150	35	150	34,630	1	-	15,33
136150	ABT/CT-185/185-2	35	185	35	185	54,460	1	-	23,00
136152	ABT/CT-240/240-2	95	240	95	240	59,330	1	-	30,24

362 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	€
362110	GDPA-40R	M 10x400	280	Zn+plastificado	1	-	14,91
362120	GGA-18R	M 12x180	160	Galvanizado	1	-	14,39
362130	GGA-24R	M 12x240	220	Galvanizado	1	-	18,17
362140	GDPL-32R	M 16x320	190	Zn+plastificado	1	-	18,06
362150	GDPL-40R	M 16x400	270	Zn+plastificado	1	-	18,48
362160	GGL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-	18,69
362170	GGL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-	25,62
362180	GGL-30R	M 16x300	280	Galvanizado	1	-	20,69
362190	ORL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-	17,54
362200	ORL-20R	M 16x200	180	Galvanizado	1	-	16,38
362210	ORL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-	18,17
362220	ORL-28R	M 16x280	260	Galvanizado	1	-	20,58

367 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.

Para postes de hormigón

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	201,50
367110	BIP-180 CF	10 a 42	10	10	-	100	215,99

Para postes de hormigón o madera

367120	BIP-120 CV	10 a 22	10	10	-	100	168,63
367130	BIP-180 CV	10 a 42	10	10	-	100	168,63

Taco incluido.

368 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	-	114,03
368110	MULTI-100	18 a 25	125x10	0,900	100	-	107,73
368120	MULTI-150	26 a 35	150x20	1,800	50	-	158,03
368130	MULTI-200	36 a 42	175x20	2,000	50	-	123,38
368140	MULTI-300	43 a 52	225x20	1,380	50	-	146,16
368150	MULTI-400	53 a 62	250x20	1,520	50	-	192,36

369 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	140,49
369110	ES-9	9	50	0,400	-	100	138,29
369120	ES-10	10	60	0,800	-	100	147,11
369130	ES-11	11	60	0,800	-	100	165,69
369140	ES-12	12	60	0,800	-	100	158,03
369150	ES-13	13	60	0,800	-	100	164,64
369160	ES-14	14	60	0,800	-	100	171,15
369170	ES-17	17	65	1,200	-	100	188,79
369180	ES-20	20	70	1,800	-	100	219,56
369190	ES-25	25	70	1,800	-	100	231,63
369200	ES-30	30	80	3,500	-	100	237,09
369210	ES-36	36	80	3,500	-	100	266,70
369220	ES-40	40	100	5,600	-	100	299,57
369230	ES-52	52	120	9,500	-	100	393,02

370 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	59,96
370110	CCS-25/185	25 a 185	80	0,840	-	100	192,05

363 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)	x 100	Bolsa	Caja	€
363100	BRPF-1	25 a 55	10	8,300	-	50	2,74
363110	BRPF-6	25 a 55	60	8,600	-	50	3,54

363 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)	x 100	Bolsa	Caja	€
364100	BRPV-1	25 a 55	10	6,800	-	50	4,27
364110	BRPV-6	25 a 55	60	8,300	-	50	4,86
364120	BRPV-10	25 a 55	100	8,300	-	50	8,79

365 CSL

Abrazadera sintética



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

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	x 100	Bolsa	Caja	€
365100	CSL-180	10 a 41	195	0,600	100	-	34,34
365110	CSL-260	10 a 62	285	0,750	100	-	47,04
365120	CSL-350	27 a 92	350	0,950	100	-	66,47

366 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.

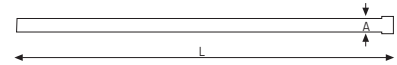
Código	Ref.	Taco	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
366100	ARC-1	CD-12	45	10	4,400	-	100	247,59
366110	ARC-2	CD-12	45	60	5,900	-	100	306,81
366120	ARC-3	CD-14	45	100	12,600	-	75	538,65
366130	ARC-25	CD-12	52	10	4,900	-	100	331,91
366140	ARC-225	CD-12	52	60	6,000	-	75	320,04
366150	ARC-2250	CD-14	52	100	13,500	-	75	1.584,45
366160	ARC-35	CD-12	68	10	5,400	-	150	355,74
366170	ARC-335	CD-12	68	60	6,400	-	50	426,83
366180	ARC-3350	CD-14	68	100	14,400	-	50	736,37



335 BR

Bridas poliamida 6

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

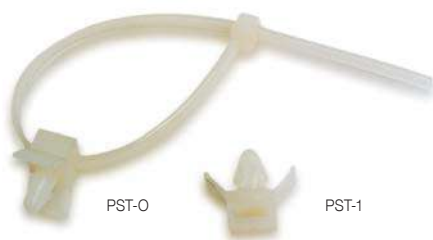


Código	Ref.	Dimensiones (mm)		Color	Bolsa	Caja	€ x 100
		L	A				
335100	BRB-80.24	80	2,4	Natural	100	-	1,32
335110	BRB-100.25	100	2,5		100	-	1,32
335120	BRB-140.25	140			100	-	2,55
335130	BRB-160.25	160			100	-	2,77
335140	BRB-200.25	200			100	-	3,63
335150	BRB-150.36	150	3,6		100	-	3,86
335160	BRB-200.36	200			100	-	4,60
335170	BRB-250.36	250			100	-	8,61
335180	BRB-300.36	300			100	-	6,65
335190	BRB-370.36	370	4,8		100	-	9,28
335200	BRB-190.48	190			100	-	5,09
335210	BRB-250.48	250			100	-	7,92
335220	BRB-280.48	280			100	-	9,53
335230	BRB-370.48	370	7,6		100	-	10,50
335240	BRB-390.48	390			100	-	13,13
335250	BRB-200.76	200			100	-	12,71
335260	BRB-250.76	250			100	-	16,91
335270	BRB-300.76	300	2,4		100	-	16,07
335280	BRB-380.76	380			100	-	24,47
335290	BRN-80.24	80			100	-	1,32
335300	BRN-100.25	100			2,5	100	-
335310	BRN-140.25	140	100			-	2,55
335320	BRN-160.25	160	100			-	2,80
335330	BRN-200.25	200	100			-	3,63
335340	BRN-150.36	150	3,6		100	-	3,86
335350	BRN-200.36	200			100	-	4,60
335360	BRN-250.36	250			100	-	8,61
335370	BRN-300.36	300			4,8	100	-
335380	BRN-370.36	370	100	-		11,03	
335390	BRN-190.48	190	100	-		5,09	
335400	BRN-250.48	250	7,6	100		-	7,92
335410	BRN-280.48	280		100	-	9,53	
335420	BRN-370.48	370		100	-	10,50	
335430	BRN-390.48	390		100	-	13,13	
335440	BRN-200.76	200	2,4	100	-	12,71	
335450	BRN-250.76	250		100	-	16,91	
335460	BRN-300.76	300		100	-	16,49	
335470	BRN-380.76	380		100	-	20,48	

340 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	-	13,23
350110	PST-1	8	Natural	100	-	15,96



* Brida no incluida.

355 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	-	9,86

355 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	-	18,27
355120	CD-10	10	50	100	-	32,87
355130	CD-12	12	60	100	-	51,03
355140	CD-14	14	70	100	-	81,48
355150	CD-16	16	75	100	-	242,76

340 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.





Código	Ref.	Longitud x Ancho (mm)	Color	 Bolsa	 Caja	€ x 100
340100	SAP-101	21x21	Natural	100	-	23,00
340110	SAP-101-N	21x21	Negro	100	-	23,00
340120	SAP-102	28x28	Natural	100	-	32,97
340130	SAP-102-N	28x28	Negro	100	-	32,97
340140	SAP-103	28x28	Natural	100	-	34,34
340150	SAP-103-N	28x28	Negro	100	-	34,34

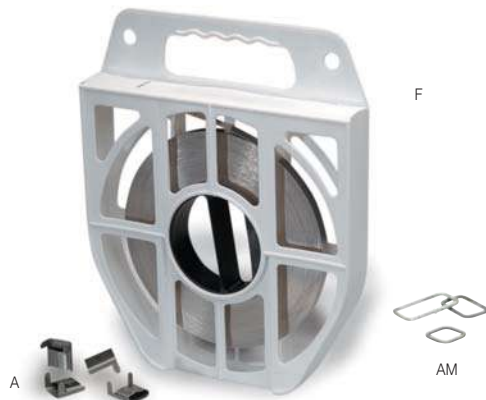
340 ST

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.



Código	Ref.	Longitud x Ancho (mm)	Color	 Bolsa	 Caja	€ x 100
345100	ST-0	19x9,5	Natural	100	-	7,57
345110	ST-0-N	19x9,5	Negro	100	-	7,57
345120	ST-1	15x10	Natural	100	-	8,03
345130	ST-1-N	15x10	Negro	100	-	8,03
345140	ST-2	23x16	Natural	100	-	10,82
345150	ST-2-N	23x16	Negro	100	-	10,82



371 Fleje y accesorios

El fleje 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	162,44
371110	F-107	10 x 0,7	50	2,700	-	1	191,00
371120	F-204	20 x 0,4	50	3,400	-	1	175,56
371130	F-207	20 x 0,7	50	5,800	-	1	252,53

Código	Ref.	Ancho (mm)	x 1	Bolsa	Caja	€ x 100
371140	A-100	10	0,500	100	-	48,83
371150	A-200	20	0,900	100	-	67,52

Código	Ref.	Capacidad (mm)	Longitud (m)	x 1	Bolsa	Caja	€ x 100
371160	AM-25	25 x 25	25 x 25	1,400	100	-	220,61
371170	AM-40	25 x 40	25 x 40	1,900	100	-	210,74
371180	AM-60	25 x 60	25 x 60	2,450	100	-	230,58



371 OPL Tensora de fleje

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

Código	Ref.	x 100	Bolsa	Caja	€
406100	OPL	145	-	1	739,94



371 OPC Cortacable de fleje

Herramienta de corte para el cable de acero inoxidable.

Código	Ref.	x 100	Bolsa	Caja	€
406110	OPC	70	-	1	342,72

137 PA-1000 y PA-1500

Pinza de amarre

Las pinzas de amarre para líneas PA-1000 y 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.					
137099	PA-1000	29,5	35	1000	44,000	1	-	12,84
137100	PA-1500	54,6	80	1500	46,450	1	15	15,94

137 PA-2000

Pinza de amarre

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	73,420	1	15	24,50

137 PA-25

Pinza de amarre

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	10,820	1	20	3,26

361 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	27,080	1	-	29,40

361 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	€
		Min.	Máx.					
361110	PS-1500	54,6	80	1500	21,450	1	-	15,75

361 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	25,180	1	-	17,85

361 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	47,160	1	-	18,90

361 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	€
		Min.	Máx.					
361140	RA-25	2x16	4x25	250	8,000	1	-	12,18



376 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		Marrón	10	0,50	-	1	27,50
376180	TPF-4,8/2,4 N	4,8 a 2,4	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		Marrón	8	0,50	-	1	27,50
376220	TPF-6,4/3,2 N	6,4 a 3,2	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		Marrón	6	0,60	-	1	27,50
376260	TPF-9,5/4,8 N	9,5 a 4,8	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		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	12,7 a 6,4	Negro	5	0,60	-	1	27,50
376310	TPF-12,7/6,4 A		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	19,1 a 9,5	Negro	4	0,80	-	1	27,50
376350	TPF-19,1/9,5 A		Azul	4	0,80	-	1	27,50
376360	TPF-19/9,5 G		Gris	4	0,80	-	1	27,50
376370	TPF-19/9,5 M		Marrón	4	0,80	-	1	27,50
376380	TPF-25,4/12,7 N	25,4 a 12,7	Negro	3	0,90	-	1	27,50

* Para otros colores consultar.



376 Kit tubo termiretráctil

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



377 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	11,02
377110	TPMA-22/6	22 a 6			2,5	1	75	12,88
377120	TPMA-34/7	34 a 7			2,5	1	60	15,04
377130	TPMA-40/12	40 a 12			2,5	1	40	17,61
377140	TPMA-55/16	55 a 16			2,7	1	25	23,59
377150	TPMA-75/22	75 a 22			2,7	1	15	35,02
377160	TPMA-95/25	95 a 25			3	1	10	45,32
377170	TPMA-115/34	115 a 34			3	1	5	56,65
377180	TPMA-140/42	140 a 42			3	1	5	61,80



378 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	50	250	2,30	1	-	35,84
			150	25					
			95	95					
378110	MRA-7218/250	75 a 15	240	95	250	2,30	1	-	39,04
			240	50					
			150	150					
			150	95					
378120	MRA-7218/300	75 a 15	240	240	300	2,30	1	-	49,75
378200	MRA-7218/500-E	75 a 15	240	240	500	2,30	1	-	53,25
			240	150					



CE

T10 Picas de puesta a tierra

Picas 100 o 300 micras

Las picas de puesta a tierra están fabricadas con acero calibreado 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	17,18
T101420	Picas tierra 100 μ - Ø 14,2 Long 2,0 m	2,0 m	14,2 mm	10	100	400	22,83

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	39,77

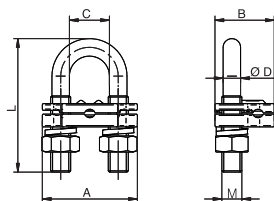
Picas de puesta a tierra 300 μ - Ø 14,6 mm

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	46,12

Picas y Accesorios de Puesta a Tierra

Conexión

TARIFA OCTUBRE 2021



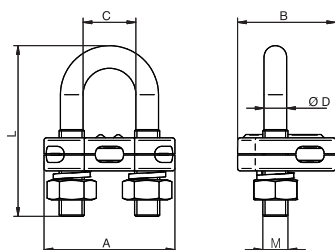
T50 TGT142

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.

Ensayadas según norma UNE 202006.

Código	Ref.	Cable Sección		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Mín.	Máx.	A	B	C	ØD	L	M				
TGT142	Grapa de tierra GT 142	16	50	38	23,7	16	7	53	M8	8,300	10	40	2,89

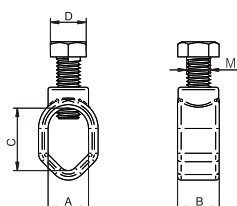


T50 TGT142 RF

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	M				
TGT142 RF	Grapa de tierra reforzada	35	150	52	39	21	9	65	M10	19,200	5	15	9,72

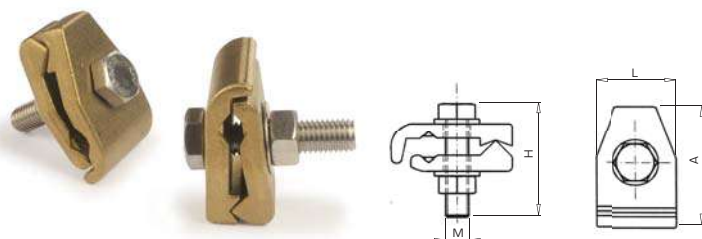


T50 TGT142C

Grapa de puesta a tierra

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

Código	Ref.	M	C	Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Paquete	€
				A	B	C	D	M				
TGT142C	Grapa de tierra cerrada en C	M-10	15	17	17,5	26	15	M10	7,200	10	50	3,60



170 GTR

Grapa de tierra

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

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	A	L	H	M				
170100	GTR-50/150	16	10	150	50	61	40	67	12	33,000	-	15	26,57

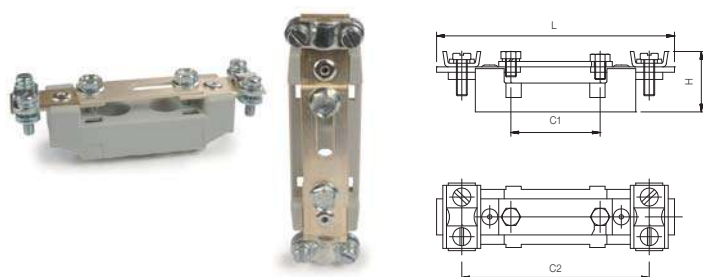


170 TRP

Petaca derivación cobre-cobre a tornillería

Las petacas TRP están fabricadas en latón con tornillería en acero inoxidable. 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	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	E	L	M				
175100	TRP-1-25/150	150	25	150	25	68	30	12	29,000	-	15	21,42
175110	TRP-2-25/150	150	25	150	25	68	62	12	58,000	-	6	40,27
175120	TRP-2-25/150-R	150	25	150	25	68	90	12	81,000	-	5	50,57

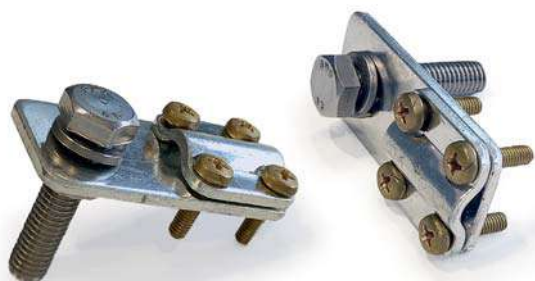


240 PTR

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	18,75



171 TMV-8

Terminal múltiple para varilla de cobre 8 mm Ø

Equipado con tornillo de acero inoxidable M8x35 tuerca y arandela de presión.

Hecho de cobre estañado, espesor de estaño 15 µ.

Ideal para los circuitos de puesta a tierra en el interior de los centros de transformación.

Código	Ref.	Descripción	x 100	Bolsa	Caja	€
171100	TMV-8	Terminal múltiple para varilla de Cu 8 mm.	-	1	-	8,10



171 CDCC-50

Conector de derivación, para cruces de cable de 50 mm²

Hecho de cobre estañado, espesor de estaño 15 µ.

Ideal para los circuitos de puesta a tierra en el interior de los centros de transformación

Código	Ref.	Descripción	x 100	Bolsa	Caja	€
171110	CDCC-50	Conector derivación cruce cables 50 mm	-	1	-	6,67



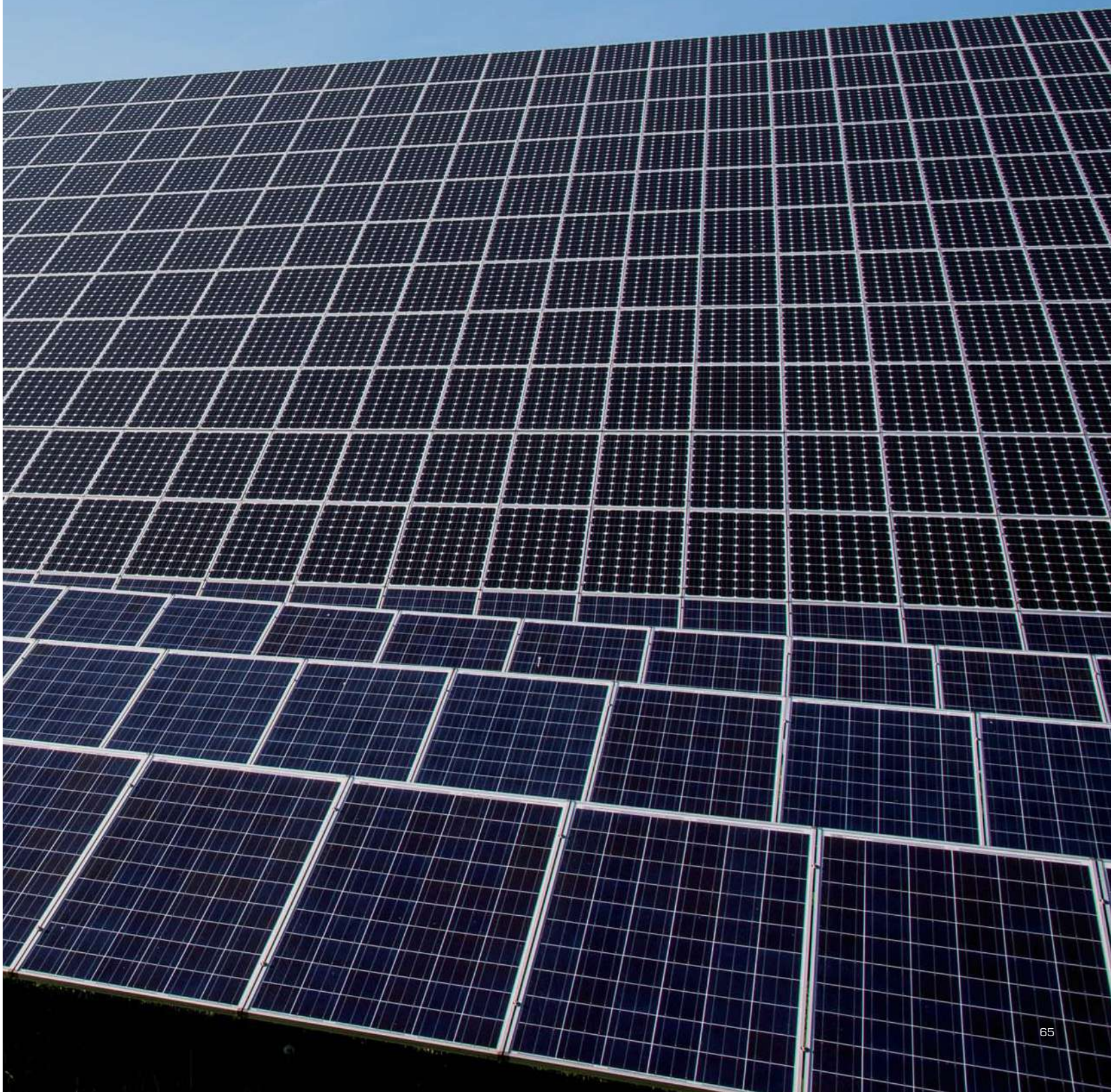
171 GDC

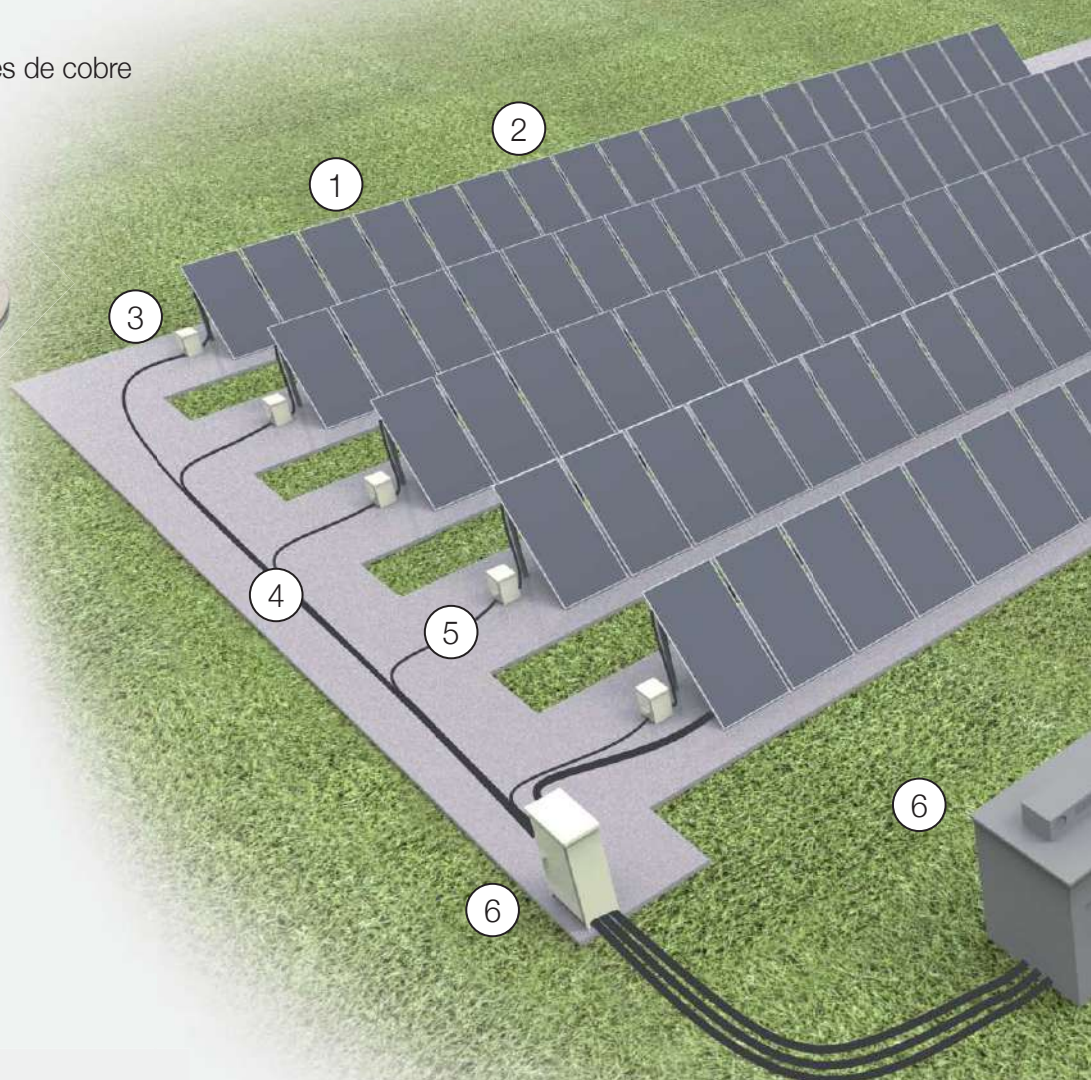
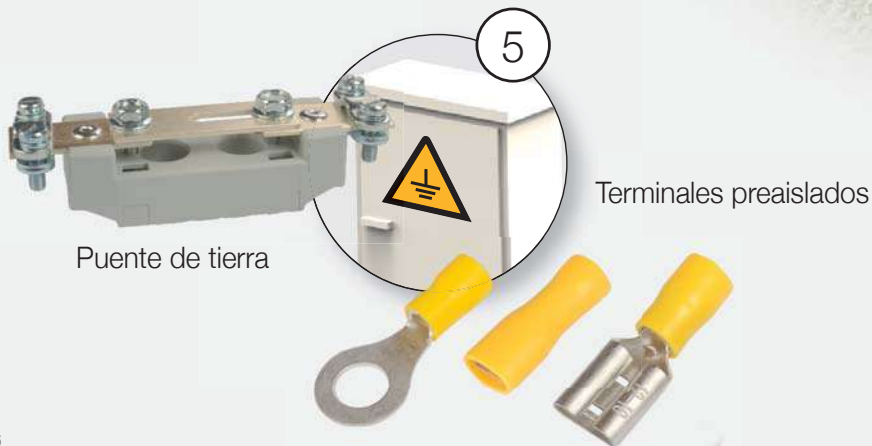
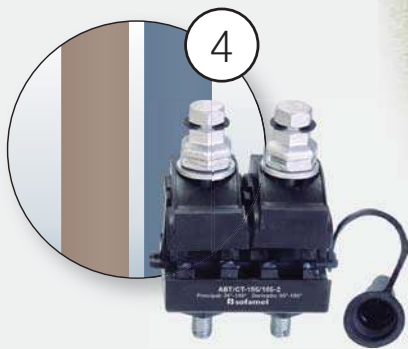
Grapas de derivación

Sujeción sencilla para fijar el cable al muro o a la estructura metálica. Hecha de cobre estañado, espesor de estaño 15 µ. Incluye taco y tornillo.

Código	Ref.	Descripción	x 100	Bolsa	Caja	€
171120	GDC-25	Grapa de derivación Cu. 16-25 mm. 15µ	-	1	-	3,81
171121	GDC-50	Grapa de derivación Cu. 35-50 mm. 15µ	-	1	-	3,81
171122	GDC-95	Grapa de derivación Cu. 75-95 mm. 15µ	-	1	-	3,81

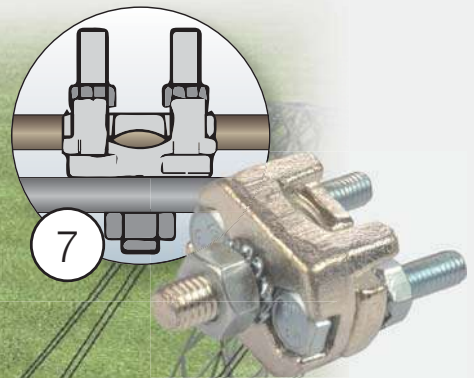
Conectores para instalaciones fotovoltaicas





Plantas fotovoltaicas

Conectores de latón para la conexión a estructura



7

7

6

6



Terminales de aluminio y bimetálicos

5

Terminal de tornillería



Grapas de tierra

Petaca de derivación a compresión

Conectores para el cableado



1

2

1

3

4

5



2

Fusibles

Conectores derivación



3

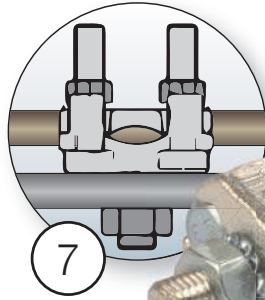


4

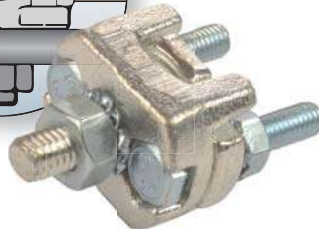
Terminales de cobre tubular



6



Conectores de latón para la conexión a estructura



Optimizador solar



Terminales preaislados



Petaca de derivación a compresión

Terminal de tornillería



Grapas de tierra



501 SCF/C

Conectores, tipo MC4 para 1000 V y 1500 V

Conectores tipo MC4, macho y hembra. Aseguran una buena conexión y estanqueidad entre las terminaciones del cableado y los diversos elementos que forman una instalación fotovoltaica.

SCF/C-1000V para secciones 1,-6 mm²

SCF/C-1500V-A para secciones 1,5-6 mm²

SCF/C-1500V-B para sección de 10 mm²

Es necesaria una crimpadora de cable para su correcta instalación.

Código	Ref.	Sección de cable (mm ²)	x 100	Bolsa	Caja	€
501010	SCF/C-1000V	1-6	-	-	-	3,00
501020	SCF/C-1500V-A	1,5-6	-	-	-	3,89
501030	SCF/C-1500V-B	10	-	-	-	8,97



501 SCF/D-TL

Conectores derivación con latiguillo

Conectores flexibles para la unión de strings en paralelo, tipo MC4.

SCF/D-2TL-1500V para la unión de 2 a 1, y 1500 V de aislamiento

SCF/D-3TL-1500V para la unión de 3 a 1, y 1500 V de aislamiento

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja	€
505030	SCF/D-2TL-1500V	2 a 1	-	-	-	12,30
505040	SCF/D-3TL-1500V	3 a 1	-	-	-	17,96



501 SCF/FUSE

Porta fusible, TIPO MC4 para 1500 V

Fusible integrado de 20A en conector MC4, estanco.

Dimensiones del fusible: 10x85 mm. Posibilidad de intercambio de fusible desde 10 a 50 A.

SCF/FUSE-1500V, hembra-macho.

Código	Ref.	Sección de cable (mm ²)	x 100	Bolsa	Caja	€
501040	SCF/FUSE-1500V Hembra-Macho	10 a 50 A	-	-	-	22,80



501 SCF/D-T

Conectores derivación

Conectores rígidos para la unión de strings en paralelo, tipo MC4.

SCF/D-2T-1500V para la unión de 2 a 1, y 1500 V de aislamiento
SCF/D-3T-1500V para la unión de 3 a 1, y 1500 V de aislamiento

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja	€
502070	SCF/D-2T-1500V	2 a 1	-	-	-	13,87
502080	SCF/D-3T-1500V	3 a 1	-	-	-	24,70

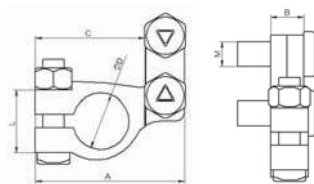
501 SCF/OPT

Optimizador solar

Los optimizadores de potencia SCF/OPT para conectar a los paneles solares. Su función es reducir las pérdidas de un sistema fotovoltaico, aumentando así la eficiencia del sistema.



Código	Ref.	Sección de cable (mm²)	x 100	Bolsa	Caja	€
501050	SCF/OPT	10 a 50 A	-	-	-	292,90



501 SCF/BB

Bornes para baterías

Juego de 2 bornes de latón para conectar el cable a la batería. Incluye un borne positivo y un borne negativo.



Código	Ref.	Cable Section		Dimensions (mm)							x 100 (The pair)	Bag	Box	€
		Min.	Max.	A	B	C	ØD -	ØD +	L	M				
501060	SCF/BB	16	50	45	10	33	17	18	19	7,5	156	-	-	6,19

Herramientas manuales

- Herramientas de corte
- Herramientas para terminales
- Herramientas para punteras huecas
- Herramientas de crimpado para inst. solares
- Herramientas para preaislados
- Herramientas para bridas
- Herramientas pelacables
- Herramientas pelamangueras

Herramientas hidráulicas

- Herramientas hidráulicas manuales
- Herramientas electro-hidráulicas
- Cabezales hidráulicos

Tabla de utilización de matrices

- Tabla de utilización de matrices
- Adaptadores y accionamientos



Herramientas



Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas de corte

TARIFA OCTUBRE 2021



380 SF-21

Utilización para cobre y aluminio hasta 16 mm².



380 SF-30

Utilización para cobre y aluminio hasta 35 mm².



380 SF-31

Utilización para cobre y aluminio hasta 50 mm².

Código	380120
Ref.	SF-21
Longitud	160 mm
Peso	0,19 Kg
€	29,36

Código	380130
Ref.	SF-30
Longitud	210 mm
Peso	0,36 Kg
€	31,52

Código	380140
Ref.	SF-31
Longitud	235 mm
Peso	0,50 Kg
€	46,04



380 SF-50

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



380 SF-24 / 380 SF-25

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



380 SF-13

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

Código	380180
Ref.	SF-50
Longitud	330 mm
Peso	0,75 Kg
€	202,91

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
€	150,07	212,90

Código	380105
Ref.	SF-13
Longitud	285 mm
Peso	1,05 Kg
€	215,17

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas de corte y herramientas para terminales

TARIFA OCTUBRE 2021



380 SF-20

Utilización para cobre y aluminio hasta \varnothing 38 mm.

Código	380150
Ref.	SF-20
Longitud	600 mm
Peso	1,54 Kg
€	134,62



385 SF-40

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular 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
€	263,78



385 SF-36

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular 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
€	268,21



385 SF-7

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 10 hasta 95 mm². Ajuste a la selección deseada por tornillo.

Código	385140
Ref.	SF-7
Longitud	570 mm
Peso	3,10 Kg
€	230,62



385 SF-12

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular 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
€	200,85



385 SF-2N

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 10 hasta 35 mm². Ajuste a la selección por revólver.

Código	385100
Ref.	SF-2N
Longitud	570 mm
Peso	2,20 Kg
€	116,91

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas para terminales

TARIFA OCTUBRE 2021



385 SF-17

Utilización para terminales de cobre tubular 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
€	208,47



385 SF-37

Utilización para terminales de cobre tubular 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
€	238,34



385 SF-18

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular 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
€	238,34



385 SF-53

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

Código	385240
Ref.	SF-53
Longitud	980 mm
Peso	5,6 Kg
€	274,80



385 SF-51

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

Código	385220
Ref.	SF-51
Longitud	635 mm
Peso	3,20 Kg
€	116,91



385 SF-52

Utilización para terminales de cobre y aluminio tubular desde 16 hasta 150 mm². Ajuste a la selección por revólver.

Código	385230
Ref.	SF-52
Longitud	765 mm
Peso	5,2 Kg
€	178,81

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas para terminales

TARIFA OCTUBRE 2021



385 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
€	51,50



385 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
€	66,02



385 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
€	66,64

Herramientas para punteras huecas



390 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
€	133,39



390 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
€	29,56



390 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
€	29,56

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas para punteras huecas

TARIFA OCTUBRE 2021



390 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
€	49,75



390 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
€	49,65



390 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
€	62,52

Herramienta de crimpado para conexiones solares



390 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
€	72,10



390 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
€	72,10



385 SF-MC4

Herramienta de engaste para conectores solares a cables de 2,5-6 mm² para instalaciones fotovoltaicas.

Código	520100
Ref.	SF-MC4
Longitud	220 mm
Peso	0,49 Kg
€	80,34

Herramientas Manuales

Herramientas

Herramientas para preaislados

TARIFA OCTUBRE 2021



395 SF-5

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



395 SF-16

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



395 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 35 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	395100
Ref.	SF-5
Longitud	172 mm
Peso	0,21 Kg
€	17,10

Código	395110
Ref.	SF-16
Longitud	250 mm
Peso	0,55 Kg
€	62,01

Código	395120
Ref.	SF-58
Longitud	243 mm
Peso	0,75 Kg
€	110,31

Herramientas para pelacables y pelamangueras

Herramientas para bridas



400 SF-22

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



400 SF-38

Pelamangueras rotativo desde 4 hasta 25 mm de diámetro.



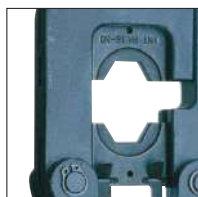
405 SF-39

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

Código	400100
Ref.	SF-22
Longitud	170 mm
Peso	0,34 Kg
€	59,74

Código	400110
Ref.	SF-38
Longitud	136 mm
Peso	0,15 Kg
€	35,95

Código	405100
Ref.	SF-39
Longitud	193 mm
Peso	0,33 Kg
€	24,93



i31 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	1.046,52



i31 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	1.237,26



i31 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	1.487,16

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

Adecuada para cortar cables de aluminio, cobre y acero de hasta Ø 25 mm



i31 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	1.302,19

Adecuada para cortar cables de acero, ACSR, aluminio y cobre de hasta Ø 45 mm



i31 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	1.698,87

Adecuada para cortar cables de aluminio y cobre de hasta Ø 85 mm



i31 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	2.169,47



i30 AP60-1

- Herramienta electro-hidráulica 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	3.591,42



i30 AP130-C

- Herramienta electro-hidráulica 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	3.983,10



i30 AP130-H

- Herramienta electro-hidráulica 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	4.358,46

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 bimetálicos 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



Herramienta de corte hidráulica con batería DN 40 mm

i30 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	2.183,62

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	•	•	•



i30 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	4.287,92

Rango de corte

Sector de uso	Resistencia a la tracción N/mm ²	Resistencia a la tracción N/mm ²																	
		< 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	Resistencia a la tracción N/mm ²																	
		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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



i30 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	4.131,92

Rango de corte

Sector de uso	Resistencia a la tracción N/mm ²	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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



i33 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	816,10



i33 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	746,95



i33 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 bimetálicos 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	884,24



i33 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	1.290,30



i32 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	4.580,82



SCH1,5

Manguera sin armadura
Dimensiones: 1,5 m
Peso: 0,65 Kg



i32 FPI-70S

Bomba hidráulica a pedal

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

Código	Ref.	Peso	€
416100	FPI-70S	10,0 Kg	2.014,68



i32 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	1.760,52



i43 AD13-150 y AD13-240

Adaptador para matriz de punzonado profundo hasta sección de 150 o de 240 mm².

Código	Ref.	€
471110	AD13-150	136,17
471120	AD13-240	141,47



i43 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	144,02



i43 AD230-130

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

Código	Ref.	€
471130	AD230-130	452,68

Matrices



MATRICES PARA HEXAGONAL

Código	Ref.	€
437101	U5-K07M	44,88
437110	U5-K08	44,88
437120	U5-K09M	44,88
437130	U5-K10	44,88
437140	U5-K12M	44,88
437150	U5-K11	44,88
437160	U5-K13	44,88
437170	U5-K14	44,88
437180	U5-K17	44,88
437190	U5-K18	44,88
437200	U5-K20D	44,88
437210	U5-K22	44,88
437220	U5-K25	44,88
441101	U13-K07	78,64
441110	U13-K08	78,64
441120	U13-K10	78,64
441130	U13-K11	78,64
441150	U13-K13	78,64
441170	U13-K14	78,64
441180	U13-K17	78,64
441190	U13-K18	78,64
441200	U13-K20	78,64
441210	U13-K22	78,64

Código	Ref.	€
441220	U13-K25	78,64
441230	U13-K28	78,64
441240	U13-K30D	78,64
441250	U13-K32	78,64
441260	U13-K34	78,64
441270	MK42-230	299,47
441280	MK44-230	299,47

MATRICES PARA PUNZONADO

Código	Ref.	€
446100	U13-S10	41,92
446110	U13-S16	41,92
446120	U13-S25	41,92
446130	U13-S35	41,92
446140	U13-S50	41,92
446150	U13-S70	41,92
446160	U13-S95	41,92
446170	U13-S120	41,92
446180	U13-S150	41,92
446190	U13-S185	41,92
446200	U13-S240	41,92
446210	U13-S300	41,92
446230	U13-PZ120	96,59
446231	U13-PZ240	96,59
446240	U13-PZ300	127,09

Código	Ref.	€
447100	MK6-C	76,60
447105	MK8-C	76,60
447110	MK10-C	76,60
447115	MK12-C	76,60
447120	MK14-C	76,60
447125	MK16-C	76,60
447130	MK18-C	76,60
447135	MK20-C	76,60
447140	MK22-C	76,60
447145	MK25-C	76,60
447150	MK28-C	76,60
447155	MK32-C	76,60
447159	MK38-230	302,02
447160	MK38-230	302,02
447165	MK42-230	302,02
447170	MK44-230	302,02

MATRICES PARA PUNZONADO PROFUNDO

Código	Ref.	€
456100	95MCB	144,02
456110	150MCB	153,00
456120	240MCB	153,00
456130	95 MC1S	179,01
456140	150MC1S	201,45
456141	240MC1S	233,07

Código	Ref.	€
456150	PPR95	79,66
456160	PPR150	79,66
456170	PPR240	79,66
456200	95MC2S	179,01
456210	150MC2S	198,08
456220	M240C2S	230,72
462080	U5-DC6	53,75
462090	U5-DC10	53,75
462100	U5-DC25	63,24
462110	U5-DC35	63,85
462120	U5-DC70	63,85

MATRICES PARA PETACAS DE DERIVACIÓN















Código	Ref.	€
463090	U13-DC10	97,31
463100	U13-DC25	97,31
463110	U13-DC35	97,31
463120	U13-DC70	97,31
463140	U13-DC95	97,31
463170	U13-DC185	97,31
463180	U13-DA70	97,31
463190	U13-DA120	97,31
463200	U13-DA185	97,31
463210	U13-DA240	97,31

MM

















GUIA DE UTILIZACIÓN DE MATRICES



FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD





	Terminales	HPS-50	AP60-1	PP60-1	HPS-130-C	AP130-C	PP-130-C	HPS-130-H	AP130-H	PP-130-H	PP-230-H
											
	T-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-400				•	•	•	•	•	•	•
	T-500										•
	T-630										•
	T-800										
	TL-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TL-400				•	•	•	•	•	•	•
	TL-500										•
	TL-630										•
	T45°-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T45°-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T90°-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

HERRAMIENTAS Y MATRICES								Tipo de compresión	Ø exterior (mm)	Largo de tubo (mm)	Aplicación		
HPS-50 / AP60-1 / PP60-1	Número de prensadas HEXAGONALES	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas SEMIPUNZONADO	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas HEXAGONALES	PP-230 (cabeza para bomba hidráulica para hexagonal) y PP230-630 para punzonado profundo	Número de prensadas HEXAGONALES						
U5-K07	1	U13-S10 + U13-PZ120	1	U13-K07	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	6,8	10	COBRE		
U5-K08	1	U13-S16 + U13-PZ120	1	U13-K08	1	-	-		7,8	11			
U5-K10	1	U13-S25 + U13-PZ120	1	U13-K10	1	-	-		9,4	13			
U5-K11	1	U13-S35 + U13-PZ120	1	U13-K11	1	-	-		11,3	16			
U5-K13	1	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	1	-	-		12,6	19			
U5-K14	1	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	1	-	-		14,7	21			
U5-K17	2	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	2	-	-		16,9	24			
U5-K18	2	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	2	-	-		19,9	26,5			
U5-K20	2	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	2	-	-		20,9	32			
U5-K22	2	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	2	-	-		23,7	34			
U5-K25	2	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-		26,2	38			
-	-	U13-S300 + U13-PZ300	1	U13-K28	3	-	-		28,6	43			
-	-	-	-	U13-K32	3	MK38-230	2		32,8	49			
-	-	-	-	-	-	MK42-230	2		38,4	50			
-	-	-	-	-	-	MK44-230	2	44,7	62				
-	-	-	-	-	-	-	-	52	68				
U5-K07	1	U13-S10 + U13-PZ120	1	U13-K07	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	6,8	18	COBRE		
U5-K08	2	U13-S16 + U13-PZ120	1	U13-K08	1	-	-		7,8	21,5			
U5-K10	3	U13-S25 + U13-PZ120	1	U13-K10	1	-	-		9,4	29			
U5-K11	3	U13-S35 + U13-PZ120	1	U13-K11	2	-	-		11,3	31			
U5-K13	3	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	2	-	-		12,6	35			
U5-K14	3	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	2	-	-		14,7	39			
U5-K17	3	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	3	-	-		16,9	46			
U5-K18	3	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	3	-	-		19,9	51			
U5-K20	3	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	3	-	-		20,9	56			
U5-K22	3	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	3	-	-		23,7	62			
U5-K25	3	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	3	-	-		26,2	66			
-	-	U13-S300 + U13-PZ300	1	U13-K28	3	-	-		28,6	75			
-	-	-	-	U13-K32	3	MK38-230	3		32,8	79			
-	-	-	-	-	-	MK42-230	3		38,4	78,8			
-	-	-	-	-	-	MK44-230	4	44,7	89				
U5-K07	1	U13-S10 + U13-PZ120	1	U13-K07	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	6,8	10	COBRE		
U5-K08	1	U13-S16 + U13-PZ120	1	U13-K08	1	-	-		7,8	11			
U5-K10	1	U13-S25 + U13-PZ120	1	U13-K10	1	-	-		9,4	13			
U5-K11	1	U13-S35 + U13-PZ120	1	U13-K11	1	-	-		11,3	16			
U5-K13	1	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	1	-	-		12,6	19			
U5-K14	2	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	1	-	-		14,7	21			
U5-K17	2	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	1	-	-		16,9	24			
U5-K18	3	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	1	-	-		19,9	28			
U5-K20	3	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	2	-	-		20,9	32			
U5-K22	3	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	2	-	-		23,7	34			
U5-K25	3	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-		26,2	38			
U5-K07	1	U13-S10 + U13-PZ120	1	U13-K07	1	-	-		HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	6,8		10	COBRE
U5-K08	1	U13-S16 + U13-PZ120	1	U13-K08	1	-	-			7,8		11	
U5-K10	1	U13-S25 + U13-PZ120	1	U13-K10	1	-	-			9,4		13	
U5-K11	1	U13-S35 + U13-PZ120	1	U13-K11	1	-	-	11,3		16			
U5-K13	1	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	1	-	-	12,6		19			
U5-K14	2	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	1	-	-	14,7		21			
U5-K17	2	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	1	-	-	16,9		24			
U5-K18	3	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	1	-	-	19,9		28			
U5-K20	3	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	2	-	-	20,9		32			
U5-K22	3	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	2	-	-	23,7		34			
U5-K25	3	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-	26,2	38				






		HPS-50	AP60-1	PP60-1	HPS-130-C	AP130-C	PP-130-C	HPS-130-H	AP130-H	PP-130-H	PP-230-H
Terminales											
	TT-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TT-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TT-400					•	•	•	•	•	•	
	T-185/4H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-240/4H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-300/4H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	T-400/4H				•	•	•	•	•	•	•
	T-500/4H										•
	T-630/4H										•
T-800/4H										•	
	TDT-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TDT-400				•	•	•	•	•	•	•
	TDT-500										•
	TPE-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TPE-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TPE-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TPE-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TPE-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TPE-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TPE-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CP-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CP-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CP-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CP-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CP-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CPP-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CPP-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CPP-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CPP-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CPP-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CPP-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	CPP-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

HERRAMIENTAS Y MATRICES

HPS-50 / AP60-1 / PP60-1	Número de prensadas HEXAGONALES	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas SEMIPUNZONADO	HPS-130-C / HPS-130-H / AP- 130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas HEXAGONALES	PP-230 (cabeza para bomba hi- draulica para hexagonal) y PP230- 630 para punzonado profundo	Número de prensadas HEXAGONALES	Tipo de compresión	Ø exterior (mm)	Largo de tubo (mm)	Aplicación
U5-K07	1	U13-S10 + U13-PZ120	1	U13-K07	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	6,8	12	COBRE
U5-K08	1	U13-S16 + U13-PZ120	1	U13-K08	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	8	14	
U5-K10	1	U13-S25 + U13-PZ120	1	U13-K10	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	9,5	15	
U5-K11	1	U13-S35 + U13-PZ120	1	U13-K11	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	11	17	
U5-K13	1	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	12,5	19	
U5-K14	2	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	15	21	
U5-K17	2	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	17	25	
U5-K18	2	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	19	26	
U5-K20	3	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	21	30	
U5-K22	3	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	23	32	
U5-K25	3	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	26	35	
-	-	U13-S300 + U13-PZ300	1	U13-K28	4	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	28	44	
-	-	-	-	U13-K32	4	MK38-230	2	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	32	44	
U5-K22	4	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	23,7	46	
U5-K25	4	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	26,2	48	
-	-	U13-S300 + U13-PZ300	1	U13-K28	4	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	28,6	50	
-	-	-	-	U13-K32	4	MK38-230	2	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	32,8	50	
-	-	-	-	-	-	MK42-230	2	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	38,4	54	
-	-	-	-	-	-	MK44-230	3	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	44,7	60	
-	-	-	-	-	-	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	52	70	
U5-K13	3	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	14	40	
U5-K14	3	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	15	40	
U5-K17	3	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	18	42	
U5-K18	3	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	20	42	
U5-K20	4	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	3	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	22	50	
U5-K22	4	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	3	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	23	50	
U5-K25	4	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	28	50	
-	-	U13-S300 + U13-PZ300	1	U13-K28	4	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	32	68	
-	-	-	-	U13-K32	4	MK38-230	2	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	37	60	
-	-	-	-	-	-	MK42-230	2	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	40	60	
U5-K13	1	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	12,6	20	
U5-K14	2	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	14,7	23	
U5-K17	2	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	16,9	26	
U5-K18	3	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	19,9	29	
U5-K20	3	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	20,9	30	
U5-K22	3	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	23,7	30	
U5-K25	4	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	26,2	38	
U5-K07	1	U13-S10 + U13-PZ120	1	U13-K07	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	6,8	10	
U5-K08	1	U13-S16 + U13-PZ120	1	U13-K08	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	8	10	
U5-K10	1	U13-S25 + U13-PZ120	1	U13-K10	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	9,5	10	
U5-K11	1	U13-S35 + U13-PZ120	1	U13-K11	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	11	15	
U5-K13	1	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO	12,5	15	
U5-P10 / U5-K08	1	-	-	U13-P1 / U13-K08	1	-	-	OVALADA (como alternativa HEXAGONAL)	-	-	COBRE
U5-P16 / U5-K10	1	-	-	U13-P16 / U13-K10	1	-	-	OVALADA (como alternativa HEXAGONAL)	-	-	
U5-P25 / U5-K11	1	-	-	U13-P25 / U13-K11	1	-	-	OVALADA (como alternativa HEXAGONAL)	-	-	
U5-P35 / U5-K13	1	-	-	U13-P35 / U13-K13	1	-	-	OVALADA (como alternativa HEXAGONAL)	-	-	
U5-P50 / U5-K14	1	-	-	U13-P50 / U13-K14	1	-	-	OVALADA (como alternativa HEXAGONAL)	-	-	
U5-P70 / U5-K17	1	-	-	U13-P70 / U13-K17	1	-	-	OVALADA (como alternativa HEXAGONAL)	-	-	
U5-P95 / U5-K18	1	-	-	U13-P95 / U13-K18	1	-	-	OVALADA (como alternativa HEXAGONAL)	-	-	

	Terminates	HPS-50	AP60-1	PP60-1	HPS-130-C	API30-C	PP-130-C	HPS-130-H	API30-H	PP-130-H	PP-230-H
	M-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	M-400				•	•	•	•	•	•	•
	M-500										•
M-630										•	
	RJU0-25				•	•	•	•	•	•	
	RJU0-35				•	•	•	•	•	•	
	RJU1-50				•	•	•	•	•	•	
	RJU1-70				•	•	•	•	•	•	
	RJU1-95				•	•	•	•	•	•	
	RJU2-120				•	•	•	•	•	•	
	RJU2-150				•	•	•	•	•	•	
	RJU4-185				•	•	•	•	•	•	
	RJU4-240				•	•	•	•	•	•	
	TD-10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TD-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TD-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TD-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TD-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TD-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TD-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	TD-120				•	•	•	•	•	•	
	TD-150				•	•	•	•	•	•	
	TD-185				•	•	•	•	•	•	
	TD-240				•	•	•	•	•	•	
	TCD-6		•	•							
	TCD-10		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-16		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-25		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-35		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-50		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-70		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-95		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-120		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-150		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-185		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-240		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-300		•	•	•	•	•	•	•	•	
	TCD-300		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	TCD-400										•
	TCD-500										•
TCD-625										•	
TCD-800										•	
TCD-1000										•	

HERRAMIENTAS Y MATRICES									Tipo de compresión	Ø exterior (mm)	Largo de tubo (mm)	Aplicación
HPS-50 / AP60-1 / PP60-1	Número de prensadas HEXAGONALES	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas SEMPUNZONADO	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas HEXAGONALES	PP-230 (cabeza para bomba hidráulica para hexagonal) y PP230-630 para punzonado profundo	Número de prensadas HEXAGONALES					
U5-K07	1	U13-S10 + U13-PZ120	1	U13-K07	1	-	-	HEXAGONAL O SEMIPUNZONADO (núm. indicado para cada lado)	6,8	12,5	COBRE	
U5-K08	1	U13-S16 + U13-PZ120	1	U13-K08	1	-	-		7,8	13,5		
U5-K10	1	U13-S25 + U13-PZ120	1	U13-K10	1	-	-		9,4	14,5		
U5-K11	1	U13-S35 + U13-PZ120	1	U13-K11	1	-	-		11,3	16,5		
U5-K13	1	U13-S50 + U13-PZ120	1	U13-K13	1	-	-		12,6	17,5		
U5-K14	2	U13-S70 + U13-PZ120	1	U13-K14	1	-	-		14,7	19,5		
U5-K17	2	U13-S95 + U13-PZ120	1	U13-K17	1	-	-		16,9	21,5		
U5-K18	2	U13-S120 + U13-PZ120	1	U13-K18	1	-	-		19,9	23,5		
U5-K20	3	U13-S150 + U13-PZ240	1	U13-K20	1	-	-		20,9	29		
U5-K22	3	U13-S185 + U13-PZ240	1	U13-K22	1	-	-		23,7	32		
U5-K25	4	U13-S240 + U13-PZ240	1	U13-K25	2	-	-		26,2	37,5		
-	-	U13-S300 + U13-PZ300	1	U13-K28	4	-	-		28,6	45		
-	-	-	-	U13-K32	4	MK38-230	2		32,8	45		
-	-	-	-	-	-	MK42-230	2		38,4	49		
-	-	-	-	-	-	MK44-230	2	44,7	52,5			
-	-	-	-	U13-K20D	2	-	-	20	45	COBRE		
-	-	-	-	U13-K20D	2	-	-	20	45			
-	-	-	-	U13-K20D	2	-	-	20	45			
-	-	-	-	U13-K20D	2	-	-	20	45			
-	-	-	-	U13-K20D	2	-	-	20	45			
-	-	-	-	U13-K25M	2	-	-	25	48			
-	-	-	-	U13-K25M	2	-	-	25	48			
-	-	-	-	U13-K34M	2	-	-	32	50			
MD10-50/MD10-CK	-	-	-	-	-	-	-	EMPUNZONADO SEGÚN DIN 46234 (Pedir matrices por encargo)	DIN 46234	8	COBRE	
MD16-50/MD16-CK	-	-	-	MD16-C	-	-	-			10		
MD25-50/MD25-CK	-	-	-	MD25-C	-	-	-			11		
MD35-50/MD35-CK	-	-	-	MD35-C	-	-	-			12		
MD50-50/MD50-CK	-	-	-	MD50-C	-	-	-			16		
MD70-50/MD70-CK	-	-	-	MD70-C	-	-	-			18		
MD95-50	-	-	-	MD95-C	-	-	-			20		
-	-	-	-	MD120-C	-	-	-			22		
-	-	-	-	MD150-C	-	-	-			24		
-	-	-	-	MD185-C	-	-	-			27,5		
-	-	-	-	MD-240C	-	-	-	32				
MK5-CK	1	-	-	-	-	-	-	HEXAGONAL	DIN 46235	10	COBRE	
MK6-CK	1	-	-	MK6-C	1	-	-			10		
MK8-CK	1	-	-	MK8-C	1	-	-			20		
MK10-CK	1	-	-	MK10-C	1	-	-			20		
MK12-CK	1	-	-	MK12-C	1	-	-			20		
MK14-CK	1	-	-	MK14-C	1	-	-			28		
MK16-CK	1	-	-	MK16-C	1	-	-			28		
MK18-CK	2	-	-	MK18-C	1	-	-			35		
MK20-CK	2	-	-	MK20-C	2	-	-			35		
MK22-CK	2	-	-	MK22-C	2	-	-			35		
MK25-CK	2	-	-	MK25-C	2	-	-			40		
MK28-CK	2	-	-	MK28-C	2	-	-			40		
MK32-CK	2	-	-	MK32-C	2	-	-			50		
MK32-CK	2	-	-	MK32-C	2	MK34-230	2			50		
-	-	-	-	-	-	MK38-230	4			70		
-	-	-	-	-	-	MK42-230	4			70		
-	-	-	-	-	-	MK44-230	4			80		
-	-	-	-	-	-	-	5			100		
-	-	-	-	-	-	-	5	100				

	Terminales	HPS-50	AP60-1	PP60-1	HPS-130-C	AP130-C	PP-130-C	HPS-130-H	AP130-H	PP-130-H	PP-230-H
	MCD-6	•	•								
	MCD-10	•	•								
	MCD-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-240	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MCD-300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MCD-400										•
	MCD-500										•
MCD-625										•	
MCD-800											
MCD-1000											
	MAL-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MAL-240					•	•	•	•	•	
MAL-300					•	•	•	•	•		
	BT-25...95							•	•	•	
	BT-120...150							•	•	•	
	BT-185...240							•	•	•	
	BT-300...400										•
	RBT-50/25							•	•	•	
	RBT-95/50							•	•	•	
	RBT-150/50							•	•	•	
	RBT-150/95							•	•	•	
	RBT-240/95							•	•	•	
	RBT-240/150							•	•	•	
	RJ1A ...							•	•	•	
	RJ2A ...							•	•	•	
	RJ4A ...							•	•	•	
	RJ5A ...							•	•	•	

HERRAMIENTAS Y MATRICES								Tipo de compresión	Ø exterior (mm)	Largo de tubo (mm)	Aplicación
HPS-50 / AP60-1 / PP60-1	Número de prensadas HEXAGONALES	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas SEMIPUNZONADO	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas HEXAGONALES	PP-230 (cabeza para bomba hidráulica para hexagonal) y PP230-630 para punzonado profundo	Número de prensadas HEXAGONALES				
MK5-CK	1	-	-	-	-	-	-	HEXAGONAL (Prensadas cada lado)	DIN 46267	15	COBRE
MK6-CK	1	-	-	MK6-C	1	-	-			15	
MK8-CK	1	-	-	MK8-C	1	-	-			25	
MK10-CK	1	-	-	MK10-C	1	-	-			25	
MK12-CK	1	-	-	MK12-C	1	-	-			28	
MK14-CK	1	-	-	MK14-C	1	-	-			28	
MK16-CK	1	-	-	MK16-C	1	-	-			35	
MK18-CK	2	-	-	MK18-C	2	-	-			35	
MK20-CK	2	-	-	MK20-C	2	-	-			40	
MK22-CK	2	-	-	MK22-C	2	-	-			42,5	
MK25-CK	2	-	-	MK25-C	2	-	-			45	
MK28-CK	2	-	-	MK28-C	2	-	-			50	
MK32-CK	2	-	-	MK32-C	2	-	-			50	
MK32-CK	2	-	-	MK32-C	2	MK34-230	2			75	
-	-	-	-	-	-	MK38-230	3			80	
-	-	-	-	-	-	MK42-230	4	80			
-	-	-	-	-	-	MK44-230	4	100			
-	-	-	-	-	-	-	-	100			
U5-K11	3	-	-	U13-K11	3	-	-	HEXAGONAL	11	48,5	ALUMINIO
U5-K13	3	-	-	U13-K13	3	-	-		13,3	48,5	
U5-K14	3	-	-	U13-K14	3	-	-		15,2	48,5	
U5-K17	3	-	-	U13-K17	3	-	-		17	48,5	
U5-K18	3	-	-	U13-K18	3	-	-		19,3	48,5	
U5-K20	4	-	-	U13-K20	4	-	-		21,7	68,2	
U5-K22	4	-	-	U13-K25	4	-	-		25	68	
U5-K25	4	-	-	U13-K28	4	-	-		28,1	68	
-	-	-	-	U13-K32	5	-	-		32	68	
-	-	-	-	U13-K34	5	-	-	34	70,5		
-	-	AD13-150+95MCB+PPR95	2	-	-	-	-	PUNZONADO PROFUNDO (Cada lado)	20	40	ALUMINIO
-	-	AD13-150+150MCB+PPR150	2	-	-	-	-		25	55	
-	-	AD13-240+240MCB+PPR240	2	-	-	-	-		32	55	
-	-	-	2	-	-	AD230-630+400MC3S+PPR400	2		40	80	
-	-	AD13-150+95MCB+PPR95	2	-	-	-	-	PUNZONADO PROFUNDO (2 secciones)	20/20	40/40	ALUMINIO
-	-	AD13-150+95MCB+PPR95	2	-	-	-	-		20/20	40/40	
-	-	AD13-150+150MCB+PPR150/ AD13-150+95MCB+PPR95	2	-	-	-	-		25/20	40/40	
-	-	AD13-150+150MCB+PPR150/ AD13-150+95MCB+PPR95	2	-	-	-	-		25/20	55/40	
-	-	AD13-240+240MCB+PPR240/ AD13-150+95MCB+PPR95	2	-	-	-	-		32/20	55/40	
-	-	AD13-240+240MCB+PPR240/ AD13-150+150MCB+PPR150	2	-	-	-	-		32/25	55/55	
-	-	AD13-150+95MC1S+PPR95	2	-	-	-	-	PUNZONADO PROFUNDO	20	55/55	ALUMINIO
-	-	AD13-150+150MC1S+PPR150	2	-	-	-	-		25	-	
-	-	AD13-240+240MC1S+PPR240	2	-	-	-	-		32	-	
-	-	AD13-240+240MC1S+PPR240	2	-	-	-	-		-	-	

	Terminales	HPS-50	AP60-1	PP60-1	HPS-130-C	AP130-C	PP-130-C	HPS-130-H	AP130-H	PP-130-H	PP-230-H	
	TBE/TBES-16	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-35	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-50	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-70	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-95	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-120	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-150	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-185	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	TBE/TBES-240				•	•	•	•	•	•		
TBE-300										•		
	TBEM/S-25..95							•	•	•		
	TBEM/S-120...150							•	•	•		
	TBEM/S-240							•	•	•		
	TBEM/A-30							•	•	•		
	TBEM/A-56							•	•	•		
	TBEM/A-78							•	•	•		
	TBEM/A-110							•	•	•		
	TBEM/A-180							•	•	•		
		TDC/S-16..95							•	•	•	
		TDC/S-120...150							•	•	•	
TDC/S...240								•	•	•		
TDC/S-300...400											•	
TDC/S-500											•	
TDC/A-30								•	•	•		
TDC/A-54,6								•	•	•		
TDC/A-56								•	•	•		
TDC/A-78								•	•	•		
TDC/A-80								•	•	•		
TDC/A-110							•	•	•			
TDC/A-145							•	•	•			
TDC/A-180							•	•	•			
	TBF-16..95							•	•	•		
	TBF-120...150							•	•	•		
	TBF-185...240							•	•	•		
	TBF-300...400										•	
	TFB-500										•	
	MBI-50/16							•	•	•		
	MBI-50/25							•	•	•		
	MBI-50/35							•	•	•		
	MBI-95/16							•	•	•		
	MBI-95/25							•	•	•		
	MBI-95/35							•	•	•		
	MBI-95/50							•	•	•		
	MBI-95/70							•	•	•		
	MBI-150/16							•	•	•		
	MBI-150/25							•	•	•		
	MBI-150/35							•	•	•		
	MBI-150/50							•	•	•		
	MBI-150/70							•	•	•		
	MBI-150/95							•	•	•		
	MBI-150/120							•	•	•		

HERRAMIENTAS Y MATRICES

HPS-50 / AP60-1 / PP60-1	Número de prensadas HEXAGONALES	HPS-130-C / HPS-130-H / AP-130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas SEMIPUNZONADO	HPS-130-C / HPS-130-H / AP- 130-C / PP-130-C / PP-230-H	Número de prensadas HEXAGONALES	PP-230 (cabeza para bomba hi- draulica para hexagonal) y PP230- 630 para punzonado profundo	Número de prensadas HEXAGONALES	Tipo de compresión	Ø exterior (mm)	Largo de tubo (mm)	Aplicación
U5-K10	1-2	-	-	U13-K10	1-2	-	-	HEXAGONAL	8,7	15	ALUMINIO
U5-K11	2-3	-	-	U13-K11	1-2	-	-	HEXAGONAL	11	22	
U5-K13	3-4	-	-	U13-K13	1-2	-	-	HEXAGONAL	13,3	26	
U5-K14	3-4	-	-	U13-K14	2-3	-	-	HEXAGONAL	15,2	28	
U5-K17	3-4	-	-	U13-K17	2-3	-	-	HEXAGONAL	17	29	
U5-K18	3-4	-	-	U13-K18	2-3	-	-	HEXAGONAL	19,3	30	
U5-K20	3-4	-	-	U13-K20	2-3	-	-	HEXAGONAL	21,7	36	
U5-K22	3-4	-	-	U13-K25	2-3	-	-	HEXAGONAL	25	40	
U5-K25	4	-	-	U13-K28	4	-	-	HEXAGONAL	28,1	47	
-	-	-	-	U13-K32	4	-	-	HEXAGONAL	32	53	
-	-	-	-	U13-K34	4	-	-	HEXAGONAL	34	55	
-	-	-	-	-	-	MK34-230	2	HEXAGONAL	34	55	
-	-	AD13-150+95MCB+PPR95	2	-	-	-	-	PUNZONADO PROFUNDO	20	47,5	ALUM.
-	-	AD13-150+150MCB+PPR150	2	-	-	-	-	PUNZONADO PROFUNDO	25	64,5	
-	-	AD13-240+240MCB+PPR240	2	-	-	-	-	PUNZONADO PROFUNDO	32	64,5	
-	-	-	-	U13-K20D	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	20	50	AÉREO
-	-	-	-	U13-K20D	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	20	50	
-	-	-	-	U13-K20D	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	20	50	
-	-	-	-	U13-K25M	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	25	70	
-	-	-	-	U13-K34D	4	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	32	70	
-	-	AD13-150+95MCB+PPR95	2	U13-K20D	2	-	-	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	20	40	BIMETAL (Cable de Al. a pletina Cu)
-	-	AD13-150+150MCB+PPR150	2	U13-K25M	3	-	-	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	25	55	
-	-	AD13-240+240MCB+PPR240	2	U13-K32	4	-	-	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	32	55	
-	-	-	2	-	-	AD230-630+400MC3S+PPR400 / MK38B-230	2/3	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	40	95	BIMETAL (Cable de Al. a pletina Cu)
-	-	-	2	-	-	AD230-630+630MC3S+PPR630 / MK46B-230	2/3	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	46	95	
-	-	-	-	U13-K20D	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	20	45	AÉREO
-	-	-	-	U13-K20D	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	20	45	
-	-	-	-	U13-K20D	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	20	45	
-	-	-	-	U13-K20D	3	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	20	45	
-	-	-	-	U13-K25M	4	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	25	60	
-	-	-	-	U13-K25M	4	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	25	60	
-	-	-	-	U13-K34D	4	-	-	HEXAGONAL (Por tener acero en el cable)	32	60	
-	-	AD13-150+95MCB+PPR95	2	U13-K20D	2	-	-	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	20	43	
-	-	AD13-150+150MCB+PPR150	2	U13-K25M	3	-	-	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	25	59	
-	-	AD13-240+240MCB+PPR240	2	U13-K32	4	-	-	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	32	59	
-	-	-	-	-	-	AD230-630+400MC3S+PPR400 / MK38B-230	2/3	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	40	89	BIMETAL (Cable de Al. a pletina Cu)
-	-	-	-	-	-	AD230-630+630MC3S+PPR630 / MK46B-230	2/3	PUN. PROFUNDO con PP230-630 o HEXAGONAL con PP-230	46	95	
-	-	-	2	U13-K08	4	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL	20	40/29,5	BIMETAL
-	-	-	2	U13-K10	2	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		40/29,5	
-	-	-	2	U13-K11	2	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		40/29,5	
-	-	-	2	U13-K08	2	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		40/29,5	
-	-	AD13-150+95MC1S+PPR95	2	U13-K10	2	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		40/29,5	
-	-	-	2	U13-K11	2	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		40/29,5	
-	-	-	2	U13-K13	2	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		40/29,5	
-	-	-	2	U13-K14	2	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		40/33,5	
-	-	-	2	U13-K08	4	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		55/29,5	
-	-	-	2	U13-K10	3	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL		55/29,5	
-	-	AD13-150+150MC1S+PPR150	2	U13-K11	3	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL	55/29,5		
-	-	-	2	U13-K13	3	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL	55/29,5		
-	-	-	2	U13-K14	3	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL	55/33,5		
-	-	-	2	U13-K17	3	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL	55/33,5		
-	-	-	2	U13-K18	3	-	-	PARTE DE ALUMINIO PUNZONADO PROFUNDO, COBRE HEXAGONAL	55/33,5		

Guantes
Protección personal
Aislamiento
Pértigas aislantes
Dispositivos de puesta a tierra
Detectores de tensión
Primeros auxilios
Padlocks
Señalización y balizamiento
Escaleras de poliéster-fibra



530 SG



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.



CE IEC 60903
EN 60903

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	58,50
530120	SG-25 T10		10						58,50
530150	SG-50 T9	0	9		AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC	69,30
530160	SG-50 T10		10						69,30
530190	SG-10 T9	1	9		RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC	94,90
530200	SG-10 T10		10						94,90
530230	SG-20 T9	2	9		RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC	108,70
530240	SG-20 T10		10						108,70
530270	SG-30 T9	3	9		RC	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC	138,70
530280	SG-30 T10		10						138,70
530320	SG-40 T10	4	10	RC	36.000 V AC	40.000 V AC	50.000 V AC	238,30	
530330	SG-40 T11		11					410	238,30

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.



TALLA RECOMENDADA	9	10	11
Contorno cm (medida con la mano cerrada)	21	24	26

531 SGM



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 con protección mecánica.

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.



El guante está disponible en rojo y beige en el interior.

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	Talla	Longitud (mm)	Categoría	€
531110	SGM-25 T9	00	< 2.4	500 V AC	2.500 V AC	26.3 cal/cm ²	9	360	RC	114,40
531120	SGM-25 T10						10			114,40
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	71.6 cal/cm ²	9	119,60		
531160	SGM-50 T10						10	119,60		
531190	SGM-10 T9	1	< 3.4	7.500 V AC	10.000 V AC	42.2 cal/cm ²	9	169,50		
531200	SGM-10 T10						10	169,50		
531230	SGM-20 T9	2	< 3.9	17.000 V AC	20.000 V AC	74.5 cal/cm ²	9	208,90		
531240	SGM-20 T10						10	208,90		
531270	SGM-30 T9	3	< 4.2	26.500 V AC	30.000 V AC	73.2 cal/cm ²	9	290,30		
531280	SGM-30 T10						10	290,30		
531310	SGM-40 T10	4	< 4.8	36.000 V AC	40.000 V AC	87.7 cal/cm ²	10	401,50		
531320	SGM-40 T11						11	401,50		

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 (equivalente al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a la abrasión: $\geq 0,05$ mg/v
- Resistencia al desgarro: > 25 N (equivalente al nivel 2 según EN 388)

- Resistencia a la perforación: > 60 N (equivalente 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.



TALLA RECOMENDADA	9	10	11
Contorno cm (medida con la mano cerrada)	21	24	26



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 EU 2016/425. 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	Comprobación de fugas de aire y 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.




539 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.	EN 388	En 420	Longitud (mm)	REFERENCIA CRUZADA DE UTILIZACIÓN CON LOS GUANTES DIELECTRICOS				€
					Clase de los guantes dieléctricos				
					00 y 0	1 y 2	3	4	
540113	SG-B	 Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla:1 Rasgado: 2 Punción: 2	Niveles de inocuidad, comodidad y destreza: NIVEL 5	310	●				76,44
540114	SG-C			320	●				76,44
540115	SG-D			330		●			76,44
540116	SG-E			340		●	●		76,44
540117	SG-F			400				●	76,44

CE EN 388



535 SG-37

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	52,10

CE EN 407



SG-38



SG-39

CE EN 388-2122
EN 420

540 SG-38/39

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.	Talla	€
540100	SG-38 T-10	10	17,68
540101	SG-38 T-9	9	17,68
540102	SG-38 T-8	8	17,68
540103	SG-38 T-11	11	17,68
540110	SG-39 T-10	10	17,68
540111	SG-39 T-9	9	17,68



SH-265 T8
SH-265 T9



SH-370 T8
SH-370 T9

EN 388-2121
EN 420

EN 388-4131
EN 420

540 SH

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	14,46
540130	SH-265 T9	14,46

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	13,94
540150	SH-370 T9	13,62



SH-350R T9
SH-350R T10



SH-GPKV T9
SH-GPKV T10

EN 388-4131
EN 420

EN 388-3543
EN 420

Guantes de nylon y spandex recubierto de nano micro espuma de nitrilo puntos azules (DPC). Guante muy suave: excelente para la manipulación de objetos finos y delicados. Conforme las normas EN 420 y EN 388 -4131X.

Código	Ref.	€
540160	SH-350R T9	23,71
540170	SH-350R T10	23,71

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	62,19
540190	SH-GPKV T10	62,19

CE CAT. II



Cofre polietileno resistente a los impactos y a los rayos UV



545 CG

Cofre de plástico para guantes

Código	Ref.	Dimensiones	€
545112	CG-70	48 x 30 x 7 cm	49,82
545113	CG-120	48 x 30 x 12 cm	58,03

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



545 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	31,93



545 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	177,32



545 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	65,83



545 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	453,23



545 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	303,06



545 TALCO

Polvos de talco

Bote de talco de 50 gr diseñado para adaptarse a las cajas y bolsas utilizadas para el almacenamiento de guantes.

Código	Ref.	Capacidad	€
545140	TALCO	50 g	11,54



550 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	290,99

CE	EN 361 EN 358
----	------------------



550 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	613,08

CE	EN 361 EN 358
----	------------------



CE EN 358

550 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	149,45



CE

550 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	62,61

550 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	53,87

550 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	165,78

550 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	186,58



CE EN 353-2

550 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	322,30



CE EN 353-2

550 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	165,78



CE EN 353-2

550 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	184,29



CE EN 353-2

550 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	197,08



CE EN 362

550 SO-74

Mosquetón simétrico acero

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

Código	Ref.	€
550160	SO-74	18,20



CE EN 362

550 S/MOAL

Mosquetón asimétrico aluminio

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

Código	Ref.	€
550161	S/MOAL	34,32



550 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	1.512,16

550 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	1.534,00

550 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	1.673,36



630 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	552,34

Para postes de diámetro
entre 85 y 265 mm



CLIMBO
265

555 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	1.574,56



air
CLIMB

555 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	1.137,76



555 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	444,08



555 SO-27

Trepolines

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 ojetes metálicos.

Código	Ref.	€
555110	SO-27	389,48



Clase 1 – BOX TEST a 4 kA/0,5 s.
EN 166 y GS-ET-29

565 ARMOUR-1

Casco de seguridad

Casco de seguridad aislado eléctricamente, con pantalla facial integrada. Protección básica contra arcos eléctricos de clase 1 según ensayo BOX TEST a 4 kA/0,5 s, según normas EN166 y GS-ET-29.



CASCO

- Visibilidad mejorada con pegatinas reflectantes.
- Fechas de fabricación y utilización marcadas permanentemente.
- Ajuste suave al perímetro de la cabeza, para medidas de 53 a 63 cm.
- Clase eléctrica E (**20 kV AC**) según norma ANSI Z89.1.
- Clase eléctrica 0 (1.000 V AC/1.500 V DC) según norma EN 50365.
- Cumple normas ANSI Z89.1, EN 397 y EN 50365.

PANTALLA FACIAL

- Protección completa del rostro, barbilla y cuello contra los riesgos térmicos causados por arcos eléctricos.
- Protección antivaho y antirrayado de primera clase.
- De fácil uso con gafas.
- Protección contra arcos eléctricos (**clase 1 - box test a 4 kA/0,5 s**).
- Cumple con las normas **EN 166 y GS-ET-29**.

CORREA DE BARBILLA

- Correa de cuatro puntos, recomendable para trabajos en altura.
- Cierre rápido, de fácil manejo con guantes protectores.

Código	Ref.	€
565090	ARMOUR-1	244,30





Clase 2 – BOX TEST a 7 kA/0,5 s.
EN 166 y GS-ET-29

565 ARMOUR-2

Casco de seguridad

Casco aislado eléctricamente, con pantalla facial integrada.
Protección ampliada contra arcos eléctricos de clase 2 según ensayo BOX TEST a 7 kA/0,5 s, según normas EN166 y GS-ET-29.



CASCO

- Visibilidad mejorada con pegatinas reflectantes.
- Fechas de fabricación y utilización marcadas permanentemente.
- Ajuste suave al perímetro de la cabeza, para medidas de 53 a 63 cm.
- Clase eléctrica E (**20 kV AC**) según norma ANSI Z89.1.
- Clase eléctrica 0 (1.000 V AC/1.500 V DC) según norma EN 50365.
- Cumple normas ANSI Z89.1, EN 397 y EN 50365.

PANTALLA FACIAL

- Protección completa del rostro, barbilla y cuello contra los riesgos térmicos causados por arcos eléctricos.
- Protección antivaho y antirrayado de primera clase.
- De fácil uso con gafas.
- Protección contra arcos eléctricos (**clase 2 - box test a 7 kA/0,5 s**).
- Cumple normas **EN 166 y GS-ET-29**.

CORREA DE BARBILLA

- Correa de cuatro puntos, recomendable para trabajos en altura.
- Cierre rápido, de fácil manejo con guantes protectores.

Código	Ref.	€
565091	ARMOUR-2	648,13

EN 397:2012+A1:2012
EN 50365:2002
EN 166:2001
GS-ET-29:2010
ANSI/ISEA Z89.1:2014
ASTM-F2178 (ARMOUR-2
CE ATPV36)





ARMOUR
by **SOFAMEL**

*Clase 2 – BOX TEST a 7 kA/0,5 s.
ATPV > 25 cal/cm²
EN 166, GS-ET-29 y ASTM-F2178*

565 ARMOUR-2 ATPV 36

Casco de seguridad

Casco aislado eléctricamente con pantalla facial integrada. La más alta protección contra arcos eléctricos de clase 2 según ensayo BOX TEST a 7 kA/0,5 s, ATPV > 25 cal/cm², según normas EN166, GS-ET-29 y ASTM F2178.

CASCO

- Visibilidad mejorada con pegatinas reflectantes.
- Fechas de fabricación y utilización marcadas permanentemente.
- Ajuste suave al perímetro de la cabeza, para medidas de 53 a 63 cm.
- Clase eléctrica E (**20 kV AC**) según norma ANSI Z89.1.
- Clase eléctrica 0 (1.000 V AC/1.500 V DC) según norma EN 50365.
- Cumple normas ANSI Z89.1, EN 397 y EN 50365.

PANTALLA FACIAL

- Protección completa del rostro, barbilla y cuello contra los riesgos térmicos causados por arcos eléctricos.
- Protección antivaho y antirrayado de primera clase.
- De fácil uso con gafas.
- Protección contra arcos eléctricos (**clase 2 - box test a 7 kA/0,5 s, ATPV 36 cal/cm²**).
- Cumple normas **EN 166, GS-ET-29 y ASTM-F2178**.

CHIN STRAP

- Correa de cuatro puntos, recomendable para trabajos en altura.
- Cierre rápido, de fácil manejo con guantes protectores.

Código	Ref.	€
565093	ARMOUR-2 ATPV36	891,07

EN 397:2012+A1:2012
EN 50365:2002
EN 166:2001
GS-ET-29:2010
ANSI/ISEA Z89.1:2014
ASTM-F2178 (ARMOUR-2
ATPV36)





CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

565 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	9,06



CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

565 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	20,90



CE EN 12492

565 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	146,22



S/BQ

S/BQM

565 S/BQ y S/BQM

Barboquejos

Barboquejo para cascos modelo SP-181 y SPE.

Código	Ref.	€
565130	S/BQ	2,59
565131	S/BQM	5,06



CE EN 166

570 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	105,25



CE EN 166
EN 169
EN 170

570 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	55,12



570 SP-183F

Funda para gafas

Código	Ref.	€
570110	SP-183F	17,89



CE EN 352-1

570 MP-4

Protector auditivo

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

Código	Ref.	€
575100	MP-4	37,34



CE EN 149

570 MP-1

Mascarilla

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

Código	Ref.	€
570130	MP-1	5,83



CLASE 2

17.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

20_{kV}

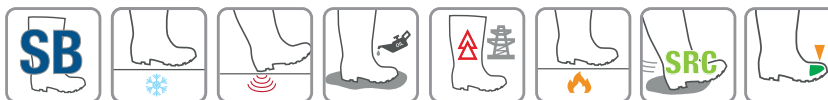
Tensión de prueba

715 DB2

Botas dieléctricas

- Cada bota probada a 20 kV (prueba de CA como estándar, prueba de CC disponible bajo pedido).
- Corriente de fuga menor a 5 mA a 5 kV y menor a 18 mA a 20 kV.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV) y ASTM 2413.
- Suela de goma vulcanizada azul para un máximo agarre: un 30% mejor que la suela de una bota de seguridad convencional.
- El rendimiento de resistencia al deslizamiento es el doble de lo exigido por la norma SATRA TM144.
- La resistencia al desgaste de las suelas es dos o tres veces superior a las suelas convencionales.

Código	Ref.	Tallas	€
715140	DB2 T39	39	251,33
715145	DB2 T40	40	251,33
715150	DB2 T41	41	251,33
715155	DB2 T42	42	251,33
715160	DB2 T43	43	251,33
715165	DB2 T44	44	251,33
715170	DB2 T45	45	251,33



CLASE 3

26.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

30_{kV}

Tensión de prueba

715 DB3

Botas dieléctricas HV3+

- Diseño liviano para una mayor comodidad del usuario.
- Flexibilidad a baja temperatura hasta -40°C.
- Suela de goma vulcanizada duradera y antideslizante para un máximo agarre.
- Sistema de túnel de absorción de energía en el talón y plantilla acolchada ergonómica (extraíble y lavable a máquina) para una mayor comodidad del usuario.
- Aislamiento en frío según EN ISO 20345.
- Caña compuesta aislante verde HV3 de alta visibilidad.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV) y ASTM 2413.
- También disponible en una versión de suela moldeada (sin resistencia al combustible ni al aceite, resistencia al contacto caliente de la suela)

Código	Ref.	Tallas	€
715230	DB3 T39	39	295,15
715255	DB3 T40	40	295,15
715260	DB3 T41	41	295,15
715270	DB3 T42	42	295,15
715275	DB3 T43	43	295,15
715280	DB3 T44	44	295,15
715285	DB3 T45	45	295,15





CLASE 2

17.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

20_{kV}

Tensión de prueba

715 OB2

Cubrebotas dieléctricos

- La construcción moldeada por inyección de una pieza, con un sujetador moldeado integral, garantiza que no se produzcan fugas en las costuras o los orificios de montaje / sujetador.
- No se utilizan sujetadores ni componentes metálicos en la construcción.
- Suela antideslizante de compuesto dieléctrico azul.
- Suela resistente al aceite y al combustible.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV).

Código	Ref.	Tallas	€
715300	OB2 T-L	L	138,85



715 OB3

Cubrebotas dieléctricos HV3 maxi

- El diseño especial de la entrada garantiza que colocar y quitar la bota sea rápido y fácil.
- Ideal para el personal que tiene que entrar y salir continuamente de áreas de alta tensión.
- Peso ligero.
- Color verde fluorescente.
- Construcción sin costuras.
- Protección de talón.
- Cumple con REACH.



CLASE 3

26.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

30_{kV}

Tensión de prueba

Código	Ref.	Tallas	€
715340	OB3 T-L	L	201,70





Alta estabilidad
Alta resistencia al impacto
Alta resistencia al deslizamiento

interior

Banqueta aislante de uso interior

580 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	119,60
580110	ST-45	304	5	45 kV	123,76
580115	ST-66	304	6	66 kV	136,24

UNE 204001

exterior

Banqueta aislante de uso exterior

580 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	338,10
580111	STE-45	399	5	45 kV	458,85
580116	STE-66	449	6	66 kV	555,36

UNE 204001

580 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	55,43





585 AD

Alfombra aislante

Base de goma: caucho natural SBR
Peso específico: 1,51 g/cm³ (gravidad específica)
Dureza: 71 Shore A
Resistencia a la tracción: 75.5 Kg/cm²
Alargamiento a la rotura: 362%
Resistencia al desgarro: 20 Kg/cm²
Resistencia a la abrasión: 182 mm³
Campo de temperatura: -40°C / +70 °C

Resistencia química:
Ácidos y bases diluidas - Moderado
Ácidos y bases concentradas - No recomendadas
Hidrocarburo - No recomendado
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)	Clase	Espesor (mm)	Peso (kg)	Tensión trabajo (V)	Tensión prueba (V)	Tensión soportada (V)	€
585180	AD0-0606	0,6 x 0,6	0	1,5	1,4	1.000	5.000	10.000	34,67
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			2,3				57,78
585182	AD0-06100	0,6 x 10			22,8				578,12
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3,8				96,41
585184	AD0-10100	1,0 x 10			38,0				963,43
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			4,6				115,67
585186	AD0-12100	1,2 x 10			45,6				1.101,03
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6	2	2,6	1,4	17.000	20.000	30.000	63,99
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0			2,3				69,34
585220	AD2-06100	0,6 x 10			22,8				666,50
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0			3,8				114,60
585240	AD2-10100	1,0 x 10			38,0				1.124,57
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0			4,6				135,68
585260	AD2-12100	1,2 x 10			45,6				1.309,68
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6	3	3,2	1,7	26.500	30.000	40.000	69,02
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0			2,9				102,83
585320	AD3-06100	0,6 x 10			28,8				848,08
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0			4,8				164,35
585340	AD3-10100	1,0 x 10			48,0				1.454,13
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0			5,8				173,88
585360	AD3-12100	1,2 x 10			57,6				1.713,07
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6	4	5,2	2,8	36.000	40.000	50.000	79,61
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0			4,7				116,63
585420	AD4-06100	0,6 x 10			46,8				1.080,70
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0			7,8				186,93
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78,0				1.852,17
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0			9,4				271,57
585460	AD4-12100	1,2 x 10			93,6				2.164,61



595 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. Conformar a la norma IEC 60243-1.

Código	Ref.	Ø	€
595100	SP-22	90 mm	84,03

CE IEC 60243-1

595 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	30,16
595103	SP-321	19 mm	1,5 m	38,58

595 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	712,50

UNE 61112:2010
 IEC 61112:2009

595 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	22,05

595 S/PA

Pinza de Sujeción Aislada 1000 V

Fabricado en material aislante. Sirve para fijar las cubiertas de protección durante el aislamiento de un lugar de trabajo en interruptores, cables y líneas aéreas de hasta 1 kV.



Código	Ref.	€
595113	S/PA	26,83



600 SP-52

Bolsa para capuchón

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

Código	Ref.	€
600100	SP-52	69,78



600 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	78,52



600 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	47,32



600 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	63,86



600 BA

Bolsa Alfombra

Bolsa de nylon con refuerzos para facilitar el transporte de la alfombra aislante.

Código	Ref.	Ø	Longitud	€
600150	BA-1,0x10	15 cm	110 cm	95,37
600151	BA-0,6x10	15 cm	70 cm	95,37



600 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	95,06
899005	FP-20/210	200 x 2100	98,70
899010	FP-25/125	250 x 1250	130,83
899015	FP-25/175	250 x 1750	149,45
899020	FP-25/225	250 x 2250	152,88
899025	FP-25/275	250 x 2750	152,88
899030	FP-25/325	250 x 3250	183,14



600 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	119,39
899055	FE-20/110	200 x 1100	106,39
899060	FE-40/30	400 x 300	130,83



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.

605 BM-45

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

Código	Ref.	€
605100	BM-45	121,32

605 BM-66

- 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	133,85

605 BM-90

- 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	145,19

605 BM-132

- 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	181,38



U
Cabezal Universal



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco y húmedo

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.

605 BME-45

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

Código	Ref.	€
605130	BME-45	234,24

605 BME-66

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

Código	Ref.	€
605140	BME-66	313,92

605 BME-132

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

Código	Ref.	€
605150	BME-132	366,79



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.

610 BS-45

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

Código	Ref.	€
610100	BS-45	147,37

610 BS-66

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

Código	Ref.	€
610110	BS-66	172,33

610 BS-90

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

Código	Ref.	€
610115	BS-90	254,84



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

615 BMTS-15/45

- 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	436,76
615301	BMTS-15/45U	450,17
615302	BMTS-15/45B	551,98
615303	BMTS-15/45P	640,27

615 BMTS-20/66

- 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	475,89
615311	BMTS-20/66U	488,32
615312	BMTS-20/66B	590,02
615313	BMTS-20/66P	679,51

615 BMTS-30/132

- 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

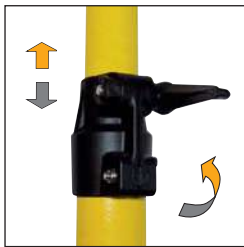
Código	Ref.	€
615320	BMTS-30/132M	569,09
615321	BMTS-30/132U	582,61
615322	BMTS-30/132B	689,53
615323	BMTS-30/132P	785,02

Ajustador estable

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco

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



615 BMTS-4/6

- 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	1.050,00
	C+B+A	380 kV		

615 BMTS-5/9

- 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	1.378,85
	D+B+A	380 kV		
	D+C+B+A	420 kV		

615 BMTS-6/12

- 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	1.711,30
	E+B+A	380 kV		
	E+C+B+A	420 kV		
	E+D+C+B+A	420 kV		

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco

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. El tramo final está relleno de espuma según IEC 60855.

La longitud de cada sección se puede ajustar según sea necesario mediante un sistema de ajuste con manijas de bloqueo.

Todos los modelos se suministran con cabezal universal (U) y gancho de maniobra.

La sección A debe estar siempre desplegada para su uso.



Fácil ajuste

Ajustadores estables
Ajustar la longitud extendida de cada
sección según sus necesidades
Último tramo relleno de espuma
de poliuretano que cumple con la
norma IEC 60855
Tubo de fibra de vidrio reforzado
Hasta 12 m



615 BMTS-7/10,3

- Longitud replegada: 1.80 metros
- Longitud extendida: 10.30 metros (7 secciones)
- Máxima tensión nominal extendida: 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 6.5 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.	€
615355	F+A	132 kV	BMTS-7/10,3	Consultar
	F+B+A	220 kV		
	F+C+B+A	380 kV		
	F+D+C+B+A	380 kV		
	F+E+D+C+B+A	420 kV		

615 BMTS-7/11,6

- Longitud replegada: 2.00 metros
- Longitud extendida: 11.67 metros (7 secciones)
- Máxima tensión nominal extendida: 420 kV
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco
- Peso: 7.3 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.	€
615350	F+A	132 kV	BMTS-7/11,6	Consultar
	F+B+A	380 kV		
	F+C+B+A	380 kV		
	F+D+C+B+A	380 kV		
	F+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).

616 BMAI-2

- 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	310,21
616101	BMAI-2/66U	332,45
616102	BMAI-2/66B	393,71
616103	BMAI-2/66P	441,56

616 BMAI-2,5

- 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	332,45
616111	BMAI-2,5/110U	363,08
616112	BMAI-2,5/110B	421,94
616113	BMAI-2,5/110P	457,47

616 BMAI-3

- 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	356,87
616121	BMAI-3/132U	377,79
616122	BMAI-3/132B	445,37
616123	BMAI-3/132P	493,12



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco y húmedo

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, campanas deflectoras y cabezal: M (Métrico-10), U (Universal), B (Bayoneta), P (Polivalente).

617 BMAE-2

- 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	387,50
616201	BMAE-2/30U	398,61
616202	BMAE-2/30B	457,47
616203	BMAE-2/30P	515,13

617 Mod. BMAE-2,5

- 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	388,80
616211	BMAE-2,5/66U	413,33
616212	BMAE-2,5/66B	495,51
616213	BMAE-2,5/66P	527,56

617 BMAE-3

- 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	410,82
616221	BMAE-3/110U	432,95
616222	BMAE-3/110B	486,90
616223	BMAE-3/110P	549,47



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).

616 BMAI-3V

- 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	543,37
616501	BMAI-3V/132U	582,61
616502	BMAI-3V/132B	691,82
616503	BMAI-3V/132P	754,39

616 BMAI-4V

- 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	586,31
616511	BMAI-4V/220U	614,43
616512	BMAI-4V/220B	726,16
616513	BMAI-4V/220P	782,73

616 BMAI-5V

- 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	884,43
616521	BMAI-5V/380U	933,48
616522	BMAI-5V/380B	1.037,79
616523	BMAI-5V/380P	1.103,08

616 BMAI-6V

- 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	917,45
616531	BMAI-6V/380U	970,32
616532	BMAI-6V/380B	1.058,72
616533	BMAI-6V/380P	1.118,34



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco y húmedo

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).

617 BMAE-3V

- 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	640,27
616601	BMAE-3V/110U	686,92
616602	BMAE-3V/110B	770,19
616603	BMAE-3V/110P	823,06

617 BMAE-4V

- 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	693,02
616611	BMAE-4V/220U	720,16
616612	BMAE-4V/220B	819,46
616613	BMAE-4V/220P	872,22

617 BMAE-5V

- 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	1.003,45
616621	BMAE-5V/380U	1.032,88
616622	BMAE-5V/380B	1.147,77
616623	BMAE-5V/380P	1.209,90

617 BMAE-6V

- 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	1.061,01
616631	BMAE-6V/380U	1.089,24
616632	BMAE-6V/380B	1.195,73
616633	BMAE-6V/380P	1.252,41



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



H
Cabezal Hexagonal

IEC 60855
UNE-EN-50508



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de un solo tramo. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.

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

618 BSC-M3

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

Código	Ref.	€
616700	BSC-M3U	439,05
616701	BSC-M3B	458,67
616702	BSC-M3H	534,75

618 BSC-M4

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

Código	Ref.	€
616703	BSC-M4U	567,89
616704	BSC-M4B	594,92
616705	BSC-M4H	647,46

618 BSC-M5

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

Código	Ref.	€
616706	BSC-M5U	791,23
616707	BSC-M5B	791,23
616708	BSC-M5H	848,89

618 BSC-M6

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

Código	Ref.	€
616709	BSC-M6U	800,93
616710	BSC-M6B	800,93
616711	BSC-M6H	848,89



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



H
Cabezal Hexagonal

IEC 60855
UNE-EN-50508



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de dos o tres tramos. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 32 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.

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

Se suministran con fundas para el transporte.

619 BSC-M22

- 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	669,81
616713	BSC-M22B	669,81
616714	BSC-M22H	745,78

619 BSC-M32

- 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	791,23
616716	BSC-M32B	791,23
616717	BSC-M32H	839,08

619 BSC-M33

- 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	911,46
616719	BSC-M33B	911,46
616720	BSC-M33H	962,91

619 BSC-M222

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

Código	Ref.	€
616721	BSC-M222U	1.044,00
616722	BSC-M222B	1.044,00
616723	BSC-M222H	1.093,27

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente húmedo

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de dos o tres tramos. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.

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

Se suministran con fundas para el transporte.



U

Cabezal Universal



B

Cabezal Bayoneta

IEC 60855
UNE-EN-50508



619 BSC-A43

- 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	1.044,00
616725	BSC-A43B	1.044,00

619 BSC-A44

- 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	1.166,30
616727	BSC-A44B	1.384,30

619 BSC-A54

- 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	1.296,01
616729	BSC-A54B	1.264,40

619 BSC-A55

- 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	1.387,57
616731	BSC-A55B	1.387,57

619 BSC-A66

- 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	1.630,64
616733	BSC-A66B	1.630,64

619 BSC-A444

- 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	1.689,50
616735	BSC-A444B	1.689,50



H
Cabezal Hexagonal de 22



Hexagonal de 22

IEC 60855
UNE-EN-50508



*Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente húmedo*

Pértigas conforme a la norma EN-50508 de 1 tramos. Fabricadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 38,4 mm y relleno de espuma de poliuretano que cumple con la norma IEC 60855.
Cabezal: H (Hexagonal de 22).
Se suministran con fundas para el transporte.

625 BSC-132/BP
Pértiga 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



BDC

BEF

*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.

625 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	945,36

625 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	945,36

*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, empuñadura y contera.

625 BDC

Pértiga para descarga

- Tensión de trabajo: 45 kV
- Uso INTERIO y EXTERIOR en ambiente seco
- Longitud: 1,6 metros

Código	Ref.	€
625110	BDC	327,55



BCC



BGT



BCC

BGT

625 BCC

Pértiga cortadora de cables

Fabricada en tubo de fibra de vidrio relleno de espuma de poliuretano.

Permite el corte de cables de cobre y aluminio de 16 a 95 mm² y cables de acero hasta 3 mm de diámetro.

- Longitud: 2100 mm
- Diámetro: 36 mm
- Peso: 3500 g

Código	Ref.	€
625111	BCC-21	1.798,50

625 BGT

Pértiga de gatillo

Fabricada en tubo de fibra de vidrio relleno de espuma de poliuretano.

El mecanismo de la pértiga, comúnmente conocido como "de gatillo o escopeta", posee un mango deslizante que abre y cierra el gancho facilitando las maniobras a realizar en las puestas a tierra.

- Longitud: 2100 mm
- Diámetro: 32 mm
- Peso: 2000 g

Código	Ref.	€
625112	BGT	1.798,50



630 SC33

Sierra de poda curva aislada 1000 V

Esta sierra podadora se utiliza para podar las ramas de los árboles cerca de las líneas aéreas con una tensión de hasta 1 kV. Se puede acoplar a cualquier pértiga con cabezal universal.

- Sierra de metal con punta estriada
- Púas de corte bidireccionales
- EN 60832-2:2010
- Longitud de la sierra 330 mm
- Espesor de la hoja 1,2 mm
- Peso 140 gr

Código	Ref.	€
625113	SC-33	281,22

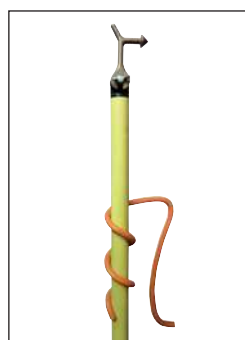


630 AVPM

Adaptador detector a pértiga maniobra

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	35,36



630 GSP

Gancho para suspensión de pértiga

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	14,87



630 GPB

Gancho portabobina

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

Código	Ref.	€
630177	GPB	228,80



630 Soporte de pared para pértigas

Producto suministrado con tornillos y clavos.

Código	Ø	Ref.	€
615206	40	SOPORTE DE PARED DE PLÁSTICO ROBUSTO PARA PÉRTIGAS	9,52

630 Portafusibles

Producto suministrado con tornillos y clavos.

Código	Ref.	€
545135	SOPORTE PLÁSTICO PARA FUSIBLES	23,09

630 SM-02R

Gancho de maniobra Métrico-10

Gancho de maniobra con rosca M-10.



Código	Ref.	€
630100	SM-02R	18,82

630 SM-02C

Gancho de maniobra Hexagonal-12

Gancho de maniobra con conexión Hexagonal-12.



Código	Ref.	€
630110	SM-02C	52,42

630 SM-02K

Gancho de maniobra Universal-K

Gancho de maniobra con conexión Universal-K.



Código	Ref.	€
630120	SM-02K	24,86



630 SM-03K

Gancho de maniobra Universal-K recto

Gancho de maniobra con conexión Universal-K recto.

Código	Ref.	€
630122	SM-03K	35,78



630 SM-90K

Gancho de maniobra Universal-K 90°

Gancho de maniobra con conexión Universal-K 90°.

Código	Ref.	€
630123	SM-90K	34,63



630 ADAP. B-UK

Adaptador de Bayoneta a Universal-K

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a conexión Universal-K.

Código	Ref.	€
630107	ADAP. B-UK	70,72



630 ADAP. B-M10

Adaptador de Bayoneta a M-10

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a rosca M-10.

Código	Ref.	€
630108	ADAP. B-M10	88,82



630 ADAP. B-P

Adaptador de Bayoneta a polivalente

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a polivalente.

Código	Ref.	€
630167	ADAP. B-P	216,32



630 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	25,38



630 GA-TML

Gancho de accionamiento

Gancho de accionamiento para dispositivos PATL-TML.

Código	Ref.	€
630116	GA-TML	136,76



630 ADAP. UK-B

Adap. de Universal-K a Bayoneta

Cabezal adaptador de conexión Universal-K a conexión Bayoneta.

Código	Ref.	€
630162	ADAP. UK-B	97,97



630 ADAP. UK-P

Adap. de Universal-K Polivalente

Cabezal adaptador de conexión Universal-K polivalente.

Código	Ref.	€
630163	ADAP. UK-P	124,38



630 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	87,26



630 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	60,53



630 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	50,96



630 ADAP. H12-B

Adaptador Hexagonal-12 a bayoneta

Cabezal adaptador de conexión Hexagonal-12 a bayoneta.

Código	Ref.	€
630166	ADAP. H12-B	151,42

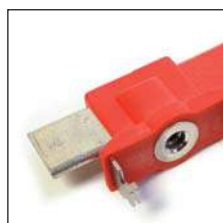


659 ECBT-NH

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 de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



TT-38A
Torno de tierra

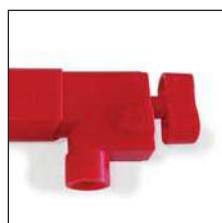
Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659130	ECBT-NH	6,9 KA/1s	1.436,40



659 ECBT-PTA3

3 pinzas

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 de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659140	ECBT-PTA3	6,9 KA/1s	1.735,56



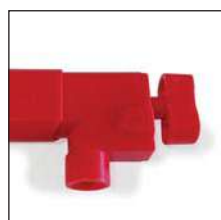
659 ECBT-PTA4

4 pinzas

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 de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



PTA
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

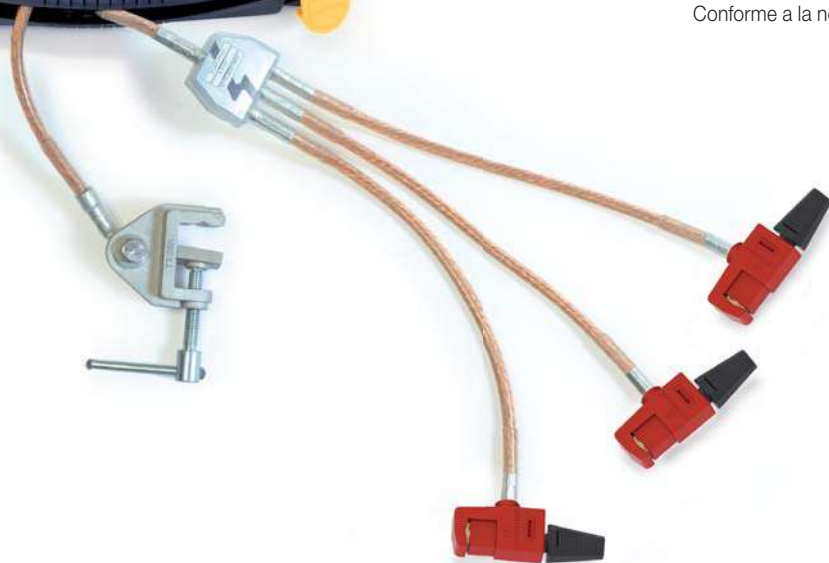
Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659150	ECBT-PTA4	6,9 KA/1s	2.184,84



659 ECBT-SHUNT3

3 pinzas

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.



**SHUNT SHCD
Y SHUNT SHPL**
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 3 pinzas aisladas SHUNT 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 de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.			Corriente máxima de trabajo	€
659040	ECBT-SHCD3	Cable desnudo	•	200 A	1.650,24
659045	ECBT-SHPL3	Pletina	•		1.650,24



659 ECBT-SHUNT4

4 pinzas

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.



**SHUNT SHCD
Y SHUNT SHPL**
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

Compuesto por:

- 4 pinzas aisladas SHUNT 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 de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.

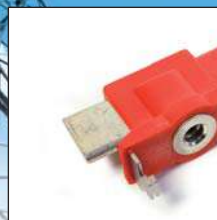
Código	Ref.		Corriente máxima de trabajo	€
659050	ECBT-SHCD4	Cable desnudo	200 A	2.166,48
659055	ECBT-SHPL4	Pletina		2.166,48

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Cuadros eléctricos de baja tensión

TARIFA OCTUBRE 2021



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



NH00
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



659 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.



IBERDROLA
Homologado por Iberdrola

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 de plástico 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	2.634,12



659 ECBT-GNF

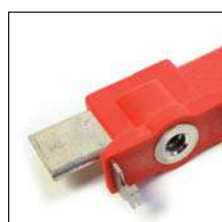
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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

Conforme a la 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	9 KA/1s	2.332,80
659180	ECBT-GNF/50	50 mm ²	12 KA/1s	2.477,52

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios para cuadros eléctricos de baja tensión

TARIFA OCTUBRE 2021

660 CUCHILLAS

Cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra



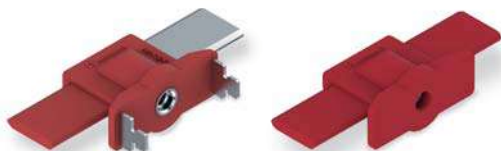
660 NH00 / NH000

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659185	NH000	Puesta a tierra	12 KA/1s	113,40
659126	NH000/A	Totalmente aislada		21,60



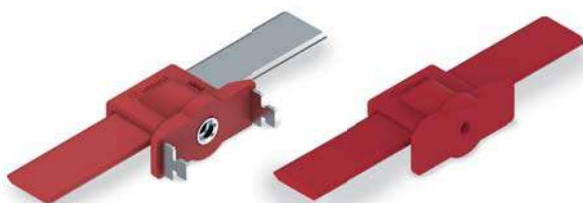
660 NH0

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659186	NH0	Puesta a tierra	12 KA/1s	129,28
659127	NH0/A	Totalmente aislada		21,60



660 NH1-3

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659187	NH1-3	Puesta a tierra	12 KA/1s	140,62
659128	NH1-3/A	Totalmente aislada		21,60



660 NH4

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659188	NH4	Puesta a tierra	12 KA/1s	151,96
659129	NH4/A	Totalmente aislada		21,60

660 PÉRTIGA

Pértiga aislada para la colocación de las cuchillas



660 PC

Código	Ref.	€
659131	PC	233,28

660 PINZA DE TIERRA



MPUC

SHUNT
(SHPC, SHCD
y SHPL)

PTA

660 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	145,15
659139	MPUCF	148 x 55 x 33 mm	20 mm			145,15

660 PTA

Código	Ref.	Hex / Ø máx.	Corriente asignada ICC Máx.	Peso	€
659132	PTA	8 - 22 mm	6,9 KA/1s	325 gr	179,60

660 SHUNT

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	Punto Prueba	Empalme	Corriente máxima de trabajo	Tensión Máx.	Peso	€
659020	SHPC	143 x 54 x 26 mm	Ø 35-240 mm ²						158,22
659021	SHCD	143 x 54 x 26 mm	Ø 35-240 mm ²	Toma 4 mm	Conector M8	200 A	1000 V	250 gr	159,52
659022	SHPL	143 x 54 x 26 mm	3-25 mm						148,93

660 SHPC2-035015

Kit by-pass

Cable tipo H07 RN-F 35 mm²
2 Pinzas SHUNT SHPC



Código	Ref.	Longitud Cable	Capacidad	Punto Prueba	Corriente máx. de trabajo	Tensión Máx.	Peso	€
659030	SHPC2-035015	1,5 m	Ø 35-240 mm ²	Toma 4 mm	200 A	1000 V	-	Consultar

660 CABLE DE SHUNT FLEXIBLE M8/M8

Cable by-pass

Cable tipo H07 RN-F 35 mm²



Código	Ref.	Longitud Cable	Capacidad	Corriente máxima de trabajo	Tensión Máx.	Peso	€
659035	SH035015	1,5 m	Ø 35-240 mm ²	200 A	1000 V	-	Consultar

*Para otras longitudes consultar.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Cuadros eléctricos de baja tensión

TARIFA OCTUBRE 2021



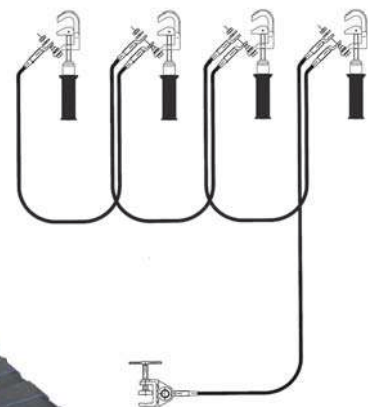
659 ECBT-MPUE

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

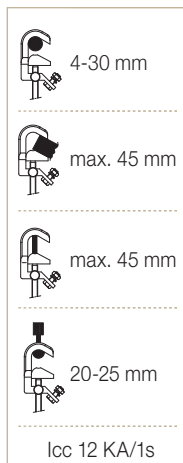
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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

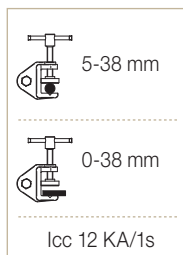
Conforme a la norma IEC 61230.



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	1.175,04

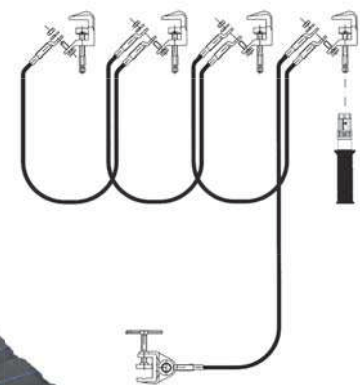


659 ECBT-MPUBTH

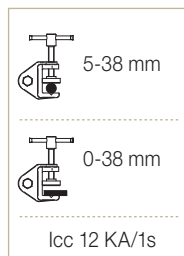
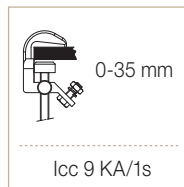
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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

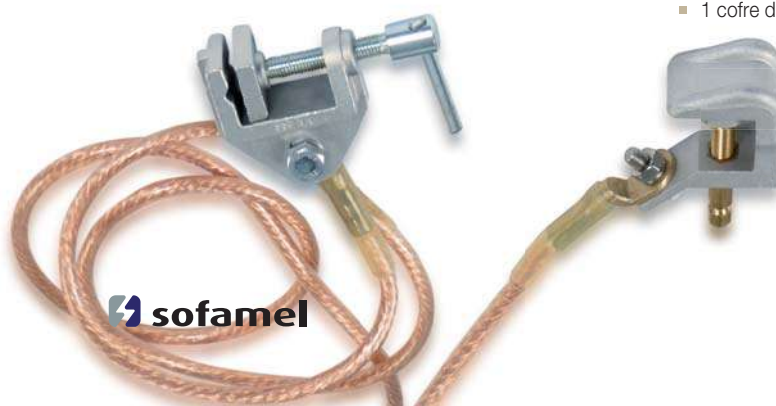


TT-38A
Torno de puesta a tierra



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	1.121,04

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de baja tensión

TARIFA OCTUBRE 2021



658 ELBT-CC

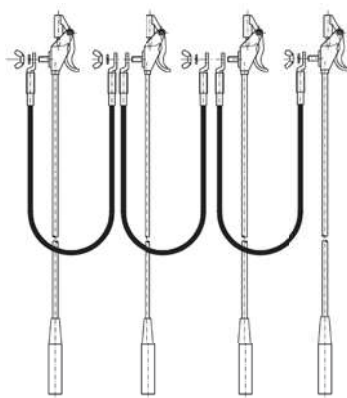
Equipo de cortocircuito líneas aéreas de baja tensión. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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	954,72



658 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.

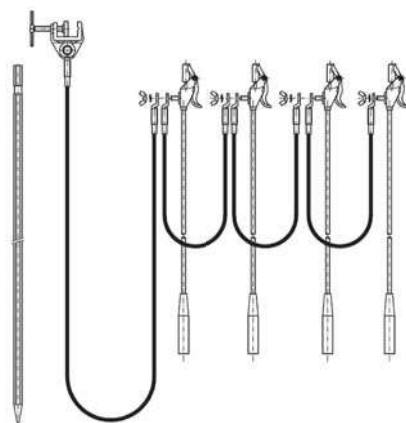
Conforme a la norma IEC 61230.



PEBT
Pinza de baja tensión



TT-38A
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 bolsa y 1 funda para el transporte y almacenamiento del equipo.



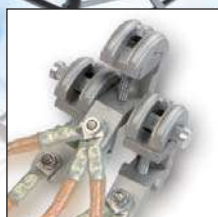
Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
658120	ELBT-PAT/CC	4 KA/1s	1.460,16

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media tensión - Pinzas a tornillo

TARIFA OCTUBRE 2021



661 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.



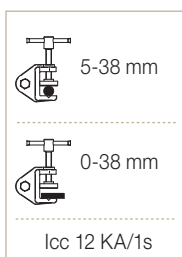
MPUB

Pinza de media tensión



TT-38A

Torno de puesta a tierra

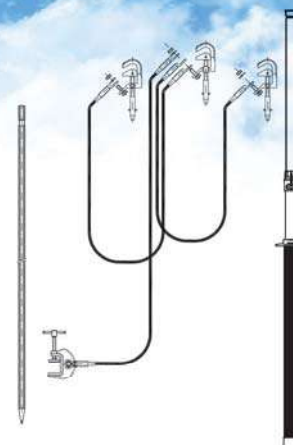


Compuesto por:

- 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	1.875,96
660300	PATL-MPUB/2516	6,9 KA/1s	1.938,60
660310	PATL-MPUB/3525	9,0 KA/1s	2.136,24

IEC 61230



662 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.

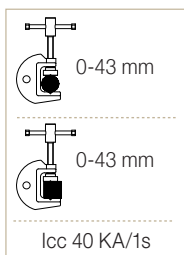
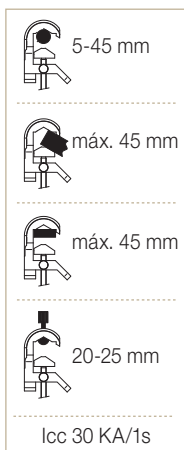
Conforme a la norma IEC 61230.



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	3.372,84

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas

TARIFA OCTUBRE 2021

661 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	2.170,80
660230	PATL-MC-3/2516	6,9 KA/1s	2.228,04
660240	PATL-MC-3/3525	9,0 KA/1s	2.421,36

IEC 61230



661 PATL-MC-4

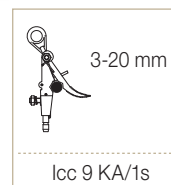
4 pinzas

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	2.388,96
660246	PATL-MC-4/2516	6,9 KA/1s	2.420,28
660247	PATL-MC-4/3525	9,0 KA/1s	2.650,32

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas

TARIFA OCTUBRE 2021

661 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, 50, 70 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25, 35, 50 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

8-30 mm



Icc >20 KA/1s

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases	€
660330	PATL-MCL-3/1616	4,0 KA/1s	2.388,96
660335	PATL-MCL-3/2516	6,9 KA/1s	2.459,16
660340	PATL-MCL-3/3525	9,0 KA/1s	2.651,40
660345	PATL-MCL-3/5035	12,0 KA/1s	2.908,44
660350	PATL-MCL-3/7050	19,0 KA/1s	3.106,08

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media tensión - Pinzas automáticas

TARIFA OCTUBRE 2021

661 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:

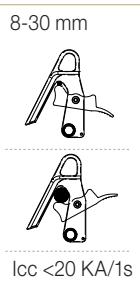
- 4 pinzas MCL de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 8 y 30 mm.
- 1 plato portapinzas con gancho de recuperación.
- 3 cables de cobre de 2,5 m de largo con cubierta aislante de PVC y de sección según modelo (16, 25, 35, 50, 70 mm²)
- 1 cable de cobre de 15,0 m de largo con cubierta de PVC y de sección según modelo (16, 16, 25, 35, 50 mm²)
- 1 carrete metálico para alojar los 15 metros de cable de puesta a tierra.
- 1 piqueta 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 piqueta y la piqueta.



PP-4U MCL
Plato portapinzas



MCL
Pinza de media tensión



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases	€
660355	PATL-MCL-4/1616	4,0 KA/1s	2.671,92
660360	PATL-MCL-4/2516	6,9 KA/1s	2.685,96
660365	PATL-MCL-4/3525	9,0 KA/1s	2.885,76
660370	PATL-MCL-4/5035	12,0 KA/1s	3.134,16
660375	PATL-MCL-4/7050	19,0 KA/1s	3.488,40

IEC 61230



661 PATL-PCA25-3

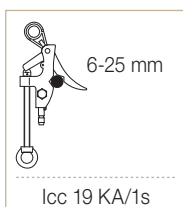
3 pinzas

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	2.139,48
660260	PATL-PCA25-3/2516	6,9 KA/1s	2.342,52
660270	PATL-PCA25-3/3525	9,0 KA/1s	2.587,68

IEC 61230

661 PATL-PCA25-4

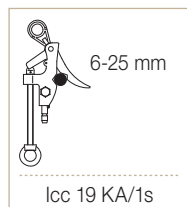
4 pinzas

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.
- 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.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases	€
660280	PATL-PCA25-4/1616	4,0 KA/1s	2.320,92
660281	PATL-PCA25-4/2516	6,9 KA/1s	2.428,92
660282	PATL-PCA25-4/3525	9,0 KA/1s	2.665,44

IEC 61230



662 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.

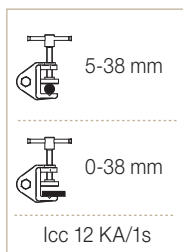
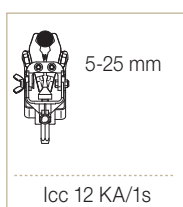
Conforme a la norma IEC 61230.



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	2.319,84
665255	PATC-5014H/3535	9,0 KA/1s	2.380,32
665260	PATC-5014H/5050	12,0 KA/1s	2.508,84

IEC 61230

662 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.



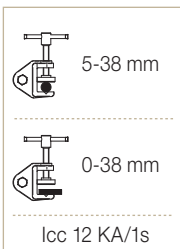
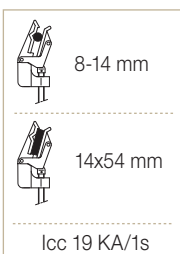
PP-15

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	2.190,24
665275	PATC-PP15/3535	9,0 KA/1s	2.257,20
665280	PATC-PP15/5050	12,0 KA/1s	2.383,56

IEC 61230



662 PATC-MPU

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

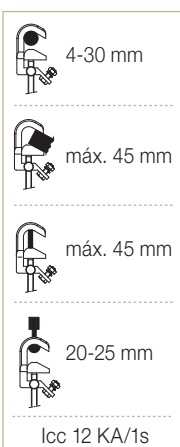
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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

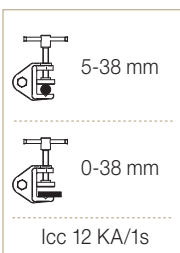
Conforme a la norma IEC 61230.



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	1.257,12
665225	PATC-MPUB/3535	9,0 KA/1s	1.380,24
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 KA/1s	1.453,68
665235	PATC-MPUH/2525	6,9 KA/1s	1.302,48
665240	PATC-MPUH/3535	9,0 KA/1s	1.402,92
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 KA/1s	1.472,04

IEC 61230

662 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	1.329,48
665315	PATCPF-MPU/3535	9,0 KA/1s	1.367,28
665320	PATCPF-MPU/5050	12,0 KA/1s	1.462,32

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Polivalente de alta tensión

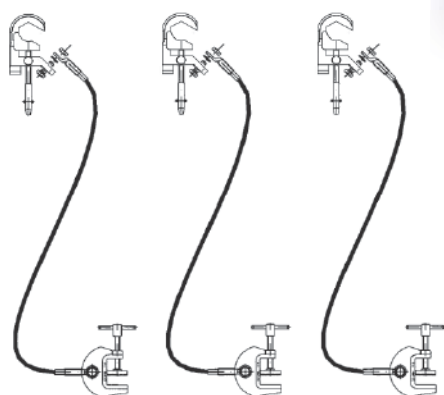
TARIFA OCTUBRE 2021

665 PAT-MPL

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

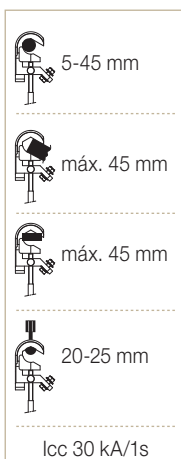
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



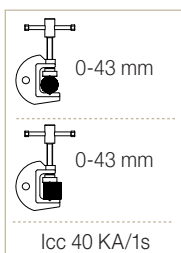
MPL

Pinza de media tensión



TT-50

Torno de puesta a tierra



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.

Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
680176	PAT-MPL/05006		6		2.720,52
680177	PAT-MPL/05007		7		2.921,40
680178	PAT-MPL/05008	50	8	12 KA/1s	3.105,00
680179	PAT-MPL/05009		9		3.292,92
680180	PAT-MPL/05010		10		3.484,08
680186	PAT-MPL/07006		6		3.215,16
680187	PAT-MPL/07007		7		3.484,08
680188	PAT-MPL/07008	70	8	19 KA/1s	3.753,00
680189	PAT-MPL/07009		9		4.032,72
680190	PAT-MPL/07010		10		4.300,56
680196	PAT-MPL/09506		6		3.888,00
680197	PAT-MPL/09507		7		4.236,84
680198	PAT-MPL/09508	95	8	25 KA/1s	4.614,84
680199	PAT-MPL/09509		9		4.995,00
680200	PAT-MPL/09510		10		5.382,72
680206	PAT-MPL/12006		6		4.399,92
680207	PAT-MPL/12007		7		4.904,28
680208	PAT-MPL/12008	120	8	30 KA/1s	5.417,28
680209	PAT-MPL/12009		9		5.924,88
680210	PAT-MPL/12010		10		6.433,56

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión

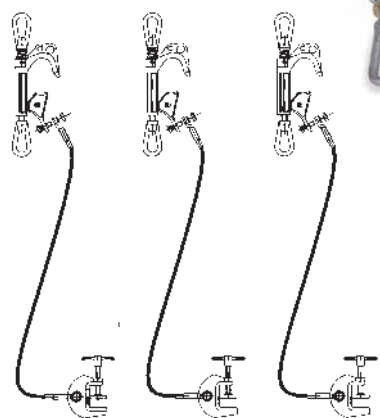
TARIFA OCTUBRE 2021

663 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

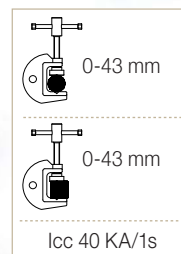


TT-50
Torno de puesta a tierra



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		3.324,24
670177	PATL-TML/05007		7		3.564,00
670178	PATL-TML/05008	50	8	12 KA/1s	3.790,80
670179	PATL-TML/05009		9		4.037,04
670180	PATL-TML/05010		10		4.755,24
670186	PATL-TML/07006		6		3.923,64
670187	PATL-TML/07007		7		4.256,28
670188	PATL-TML/07008	70	8	19 KA/1s	4.575,96
670189	PATL-TML/07009		9		4.867,56
670190	PATL-TML/07010		10		5.193,72
670196	PATL-TML/09506		6		4.685,04
670197	PATL-TML/09507		7		5.130,00
670198	PATL-TML/09508	95	8	25 KA/1s	5.573,88
670199	PATL-TML/09509		9		6.016,68
670200	PATL-TML/09510		10		6.457,32
670206	PATL-TML/12006		6		5.497,20
670207	PATL-TML/12007		7		6.093,36
670208	PATL-TML/12008	120	8	30 KA/1s	6.689,52
670209	PATL-TML/12009		9		7.402,32
670210	PATL-TML/12010		10		7.898,04
670216	PATL-TML/15006		6		6.190,56
670217	PATL-TML/15007		7		6.774,84
670218	PATL-TML/15008	150	8	40 KA/1s	7.359,12
670219	PATL-TML/15009		9		8.060,04
670220	PATL-TML/15010		10		8.526,60

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión

TARIFA OCTUBRE 2021

663 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.



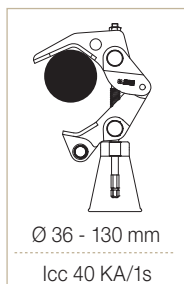
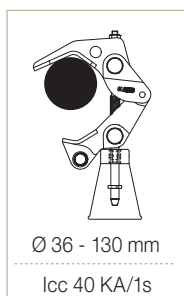
Compuesto por:

- 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.



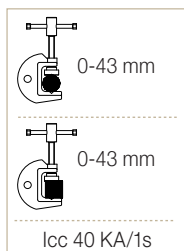
PA40

Pinza de alta tensión con opción eje bayoneta o hexagonal



TT-50

Torno de puesta a tierra



Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
674176	PATL-PA40/05006		6		3.819,96
674177	PATL-PA40/05007		7		3.954,96
674178	PATL-PA40/05008	50	8	12 KA/1s	4.111,56
674179	PATL-PA40/05009		9		4.274,64
674180	PATL-PA40/05010		10		4.415,04
674186	PATL-PA40/07006		6		4.228,20
674187	PATL-PA40/07007		7		4.415,04
674188	PATL-PA40/07008	70	8	19 KA/1s	4.613,76
674189	PATL-PA40/07009		9		4.789,80
674190	PATL-PA40/07010		10		4.963,68
674196	PATL-PA40/09506		6		4.531,68
674197	PATL-PA40/09507		7		4.730,40
674198	PATL-PA40/09508	95	8	25 KA/1s	5.023,08
674199	PATL-PA40/09509		9		5.279,04
674200	PATL-PA40/09510		10		5.618,16
674206	PATL-PA40/12006		6		5.010,12
674207	PATL-PA40/12007		7		5.349,24
674208	PATL-PA40/12008	120	8	30 KA/1s	5.640,84
674209	PATL-PA40/12009		9		5.868,72
674210	PATL-PA40/12010		10		6.213,24
674216	PATL-PA40/15006		6		5.256,36
674217	PATL-PA40/15007		7		5.664,60
674218	PATL-PA40/15008	150	8	40 KA/1s	6.015,60
674219	PATL-PA40/15009		9		6.308,28
674220	PATL-PA40/15010		10		6.598,80

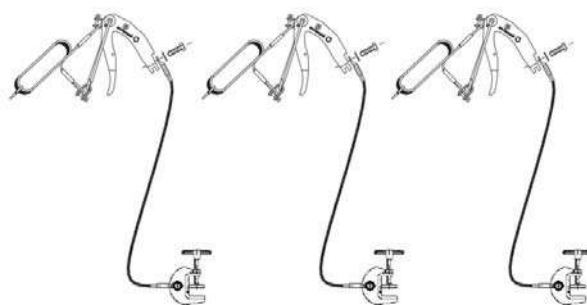
IEC 61230

663 PATL-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.

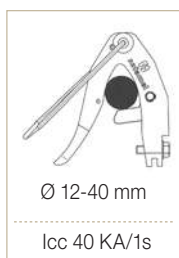


Compuesto por:

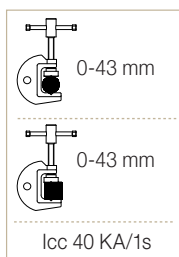
- 3 pinzas PAV de aleación de aluminio y apriete por resorte para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 40 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.



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		3.639,60
673102	PATL-PAV/05007		7		3.767,04
673103	PATL-PAV/05008	50	8	12 KA/1s	3.905,28
673104	PATL-PAV/05009		9		4.042,44
673105	PATL-PAV/05010		10		4.170,96
673106	PATL-PAV/07006		6		3.989,52
673107	PATL-PAV/07007		7		4.180,68
673108	PATL-PAV/07008	70	8	19 KA/1s	4.371,84
673109	PATL-PAV/07009		9		4.552,20
673110	PATL-PAV/07010		10		4.743,36
673111	PATL-PAV/09506		6		4.297,32
673112	PATL-PAV/09507		7		4.541,40
673113	PATL-PAV/09508	95	8	25 KA/1s	4.784,40
673114	PATL-PAV/09509		9		5.030,64
673115	PATL-PAV/09510		10		5.263,92
673116	PATL-PAV/12006		6		4.754,16
673117	PATL-PAV/12007		7		5.071,68
673118	PATL-PAV/12008	120	8	30 KA/1s	5.390,28
673119	PATL-PAV/12009		9		5.708,88
673120	PATL-PAV/12010		10		6.016,68

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Centros de alta tensión

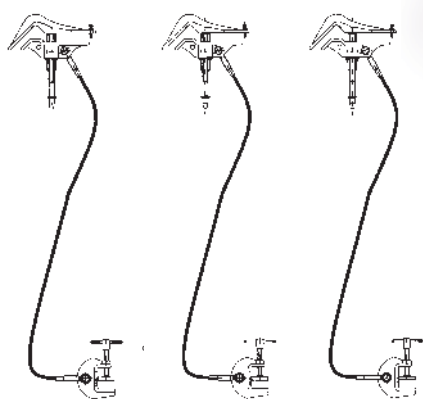
TARIFA OCTUBRE 2021

664 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.

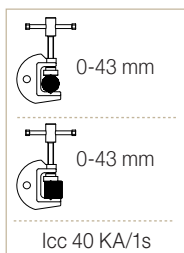
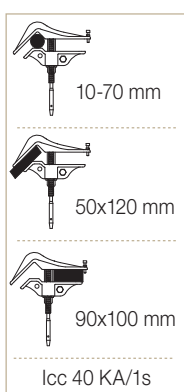
Conforme a la norma IEC 61230.



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		3.210,84
675177	PATC-TMC/05007		7		3.450,60
675178	PATC-TMC/05008	50	8	12 KA/1s	3.656,88
675179	PATC-TMC/05009		9		3.876,12
675180	PATC-TMC/05010		10		4.100,76
675186	PATC-TMC/07006		6		3.783,24
675187	PATC-TMC/07007		7		4.100,76
675188	PATC-TMC/07008	70	8	19 KA/1s	4.416,12
675189	PATC-TMC/07009		9		4.747,68
675190	PATC-TMC/07010		10		5.066,28
675196	PATC-TMC/09506		6		4.575,96
675197	PATC-TMC/09507		7		4.987,44
675198	PATC-TMC/09508	95	8	25 KA/1s	5.430,24
675199	PATC-TMC/09509		9		5.874,12
675200	PATC-TMC/09510		10		6.333,12
675206	PATC-TMC/12006		6		5.179,68
675207	PATC-TMC/12007		7		5.774,76
675208	PATC-TMC/12008	120	8	30 KA/1s	6.375,24
675209	PATC-TMC/12009		9		7.407,72
675210	PATC-TMC/12010		10		7.568,64

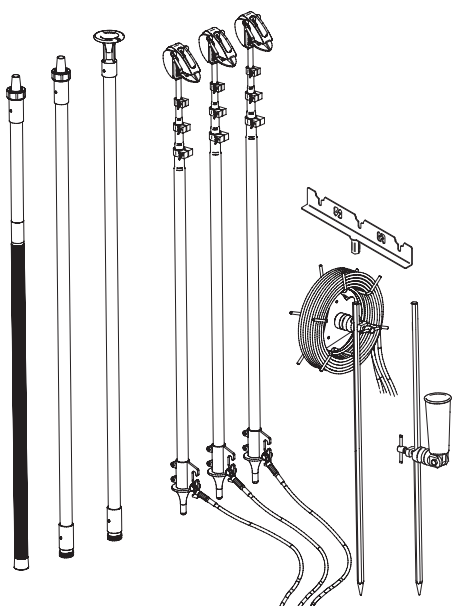
IEC 61230

661 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.



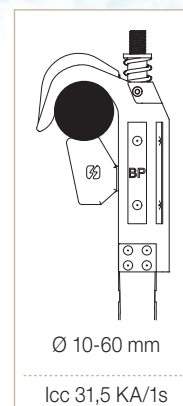
Compuesto por:

- 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.
- 2 piquetas de tierra de sección hexagonal de acero galvanizado de 1 m.
- 1 soporte para les pértigas aislantes.
- 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	5.816,88
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4	8 kA/1s	5.634,36



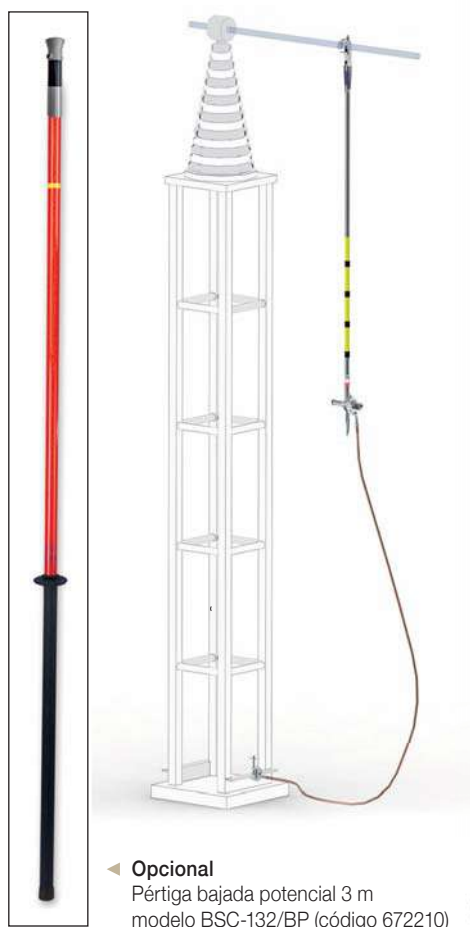
Equipo de bajada de potencial de puesta a tierra para conexiones de gran altura



663 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.

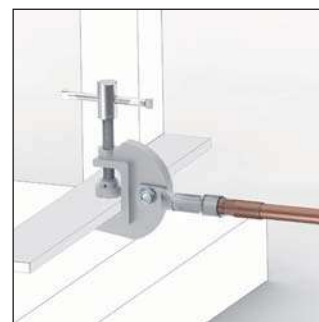
Conforme a la norma IEC 61230.



BPGA
Pértiga de conexión



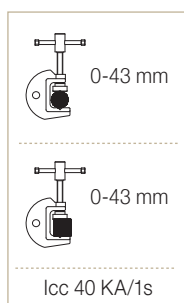
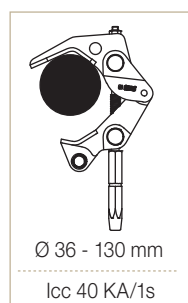
PA40ABP
Pinza de alta tensión



TT-50
Torno de puesta a tierra

Compuesto por:

- 1 pinza bajada de potencial BPGA.
- 1 pinza PA40/BP de aleación de aluminio y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos de diámetro comprendidos entre 10 y 60 mm.
- 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de sección 120 mm² y longitud de 6 m.
- 1 torno 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	4.107,24

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Equipos para catenarias

TARIFA OCTUBRE 2021



666 PATF-PC

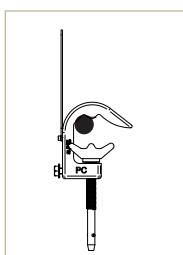
Equipo integrado de puesta a tierra para catenarias o doble catenarias de sistemas ferroviarios. Dispone de una pinza PC que permite la conexión de puesta a tierra de las líneas para trabajos en reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.

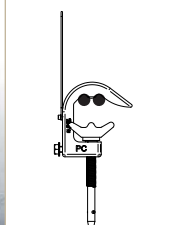


PC

Pinza de media tensión



Máx. 35 mm



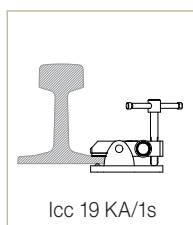
Máx. 35 mm

Icc 19 KA/1s



TTR

Torno de tierra

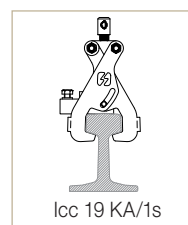


Icc 19 KA/1s



TTSR

Torno de tierra



Icc 19 KA/1s

Compuesto por:

- 1 pinza 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.

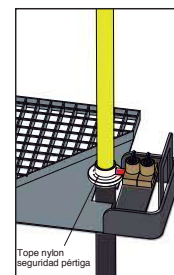
Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
666120	PATF-PC-TTR	12 KA/1s	1.229,04
666130	PATF-PC-TTSR		1.843,56



666 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.

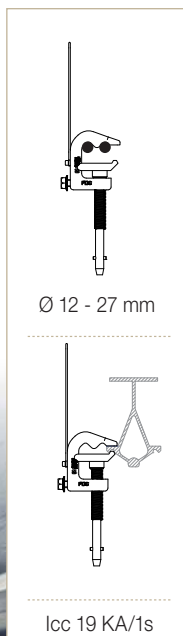


Ejemplo confinamiento con llave.

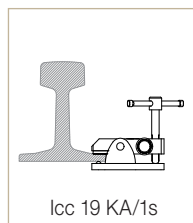
◀ **Opcional**
Pértiga catenaria con guardamanos para su confinamiento a pie de vía. (cod. T-615019)



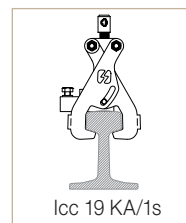
PDC
Pinza de media tensión



TTR
Torno de tierra



TTSR
Torno de tierra



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	1.229,04
666150	PATF-PDC-TTSR	12 KA/1s	1.843,56





Información de cables para equipos de puesta a tierra y cortocircuito

Cable de cobre trenzado extraflexible recubierto de PVC transparente. Fabricado según norma IEC-61138 (cables para puesta a tierra portátil y cortocircuito según norma IEC 61230).

Tensión de prueba: 1000 V durante 1 hora A.C.
Temperatura: -30 ° C a + 70 ° C

Código	Sección de cable (mm ²)	Icc (kA in 0.5 s)	Peso (Kg/m)	External Ø (mm)
M-03.015.00	16	4.3	0.18	8.6
M-03.025.00	25	6.7	0.26	10
M-03.035.00	35	9.4	0.36	11.4
M-03.050.00	50	13.4	0.515	13.7
M-03.070.00	70	18.8	0.710	16
M-03.095.00	95	25.5	0.95	18.3
M-03.120.00	120	32.1	1.17	20.1
M-03.150.00	150	40.2	1.45	22.3

Accesorios de equipos



Soporte de pared para equipo de puesta a tierra

Soporte de metal y acabado lacado.

Código	Ref.	€
671179	Soporte de pared para equipos	Consultar

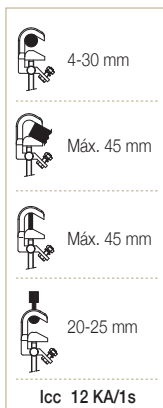
667 PINZAS BAJA TENSIÓN

MPUE

Código 671112

Dimensiones: 335 x 81 x 52 mm

Peso: 0,6 kg

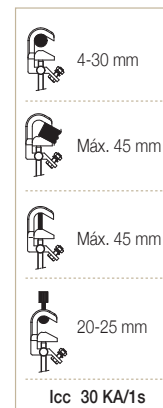


MPUL

Código 671113

Dimensiones: 335 x 81 x 52 mm

Peso: 1,2 kg

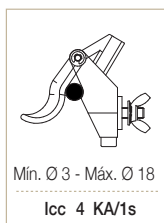


PEBT

Código 658115

Dimensiones: 815 x 58 x 40 mm

Peso: 0,35 kg

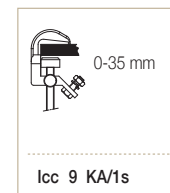


MPUBT

Código 659001P

Dimensiones: 160 x 82 x 40 mm

Peso: 0,36 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

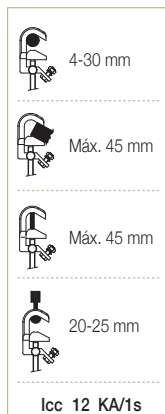
TARIFA OCTUBRE 2021

667 PINZAS MEDIA TENSIÓN

MPUH

Código 671110

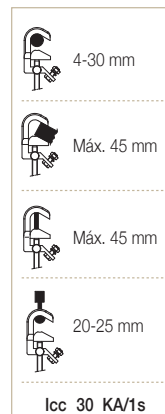
Dimensiones: 202 x 81 x 40 mm
Peso: 0,48 kg



MPUH-L

Código 671117

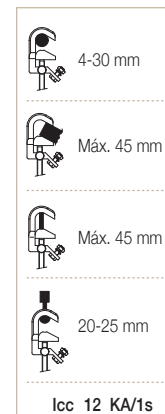
Dimensiones: 110 x 81 x 40 mm
Peso: 1,16 kg



MPUB

Código 671115

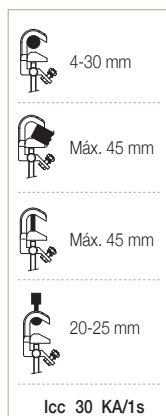
Dimensiones: 240 x 81 x 40 mm
Peso: 0,53 kg



MPUB-L

Código 671118

Dimensiones: 240 x 81 x 40 mm
Peso: 1,65 kg



PC

Código 666005

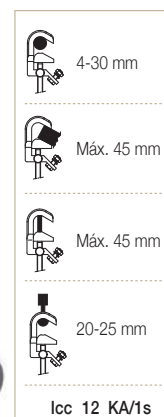
Dimensiones: 440 x 157 x 54 mm
Peso: 1,3 kg



MPUP

Código 671116

Dimensiones: 240 x 81 x 156 mm
Peso: 0,7 kg

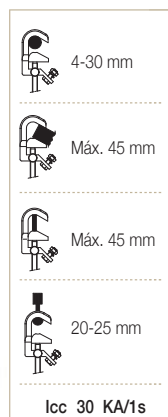


667 PINZAS MEDIA TENSIÓN

MPUP-L

Código 671119

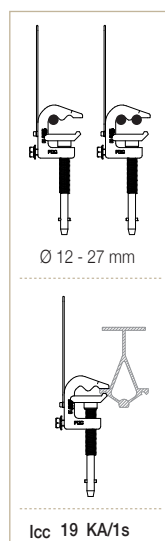
Dimensiones: 240 x 81 x 156 mm
Peso: 1,34 kg



PDC

Código 666010

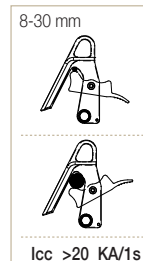
Dimensiones: 413 x 105 x 52 mm
Peso: 0,85 kg



MCL

Código 671121

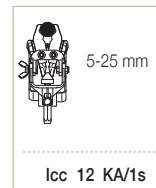
Dimensiones: 182 x 128 x 68 mm
Peso: 0,67 kg



5014H

Código 671100

Dimensiones: 167 x 91 x 83 mm
Peso: 0,8 kg



MC

Código 671120

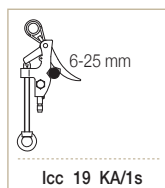
Dimensiones: 226 x 102 x 62 mm
Peso: 0,4 kg



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



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

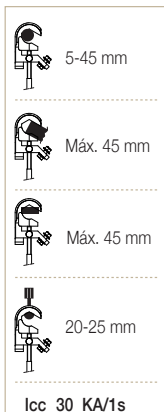
TARIFA OCTUBRE 2021

667 PINZAS ALTA TENSIÓN

MPL

Código 671172

Dimensiones: 263 x 105 x 62 mm
Peso: 0,97 kg



MPLE

Código 671178

Dimensiones: 263 x 110 x 62 mm
Peso: 1 kg



MPLP

Código 671173

Dimensiones: 263 x 105 x 204 mm
Peso: 1,1 kg



PAV-48

Código 673100

Dimensiones: 380 x 170 x 120 mm
Peso: 1,6 kg



TML

Código 670100P

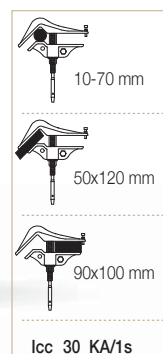
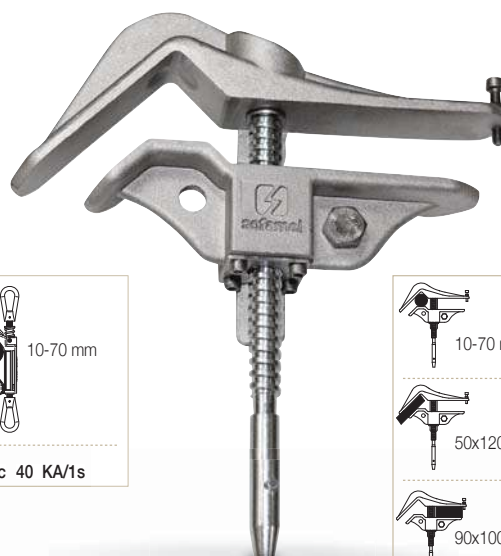
Dimensiones: 428 x 133 x 53 mm
Peso: 1,56 kg



TMC

Código 675100P

Dimensiones: 273 x 248 x 45 mm
Peso: 1,18 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

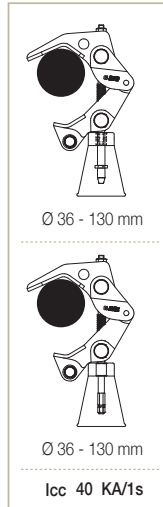
TARIFA OCTUBRE 2021

667 PINZAS ALTA TENSIÓN

PA40A

Código 674100 - Bayoneta
Código 674102 - Hexagonal

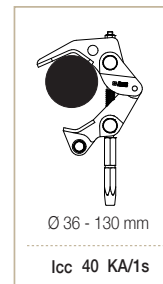
Dimensiones: 331 x 206 x 80 mm
Peso: 1,7 kg



PA40ABP

Código 674105 - Hexagonal H22

Dimensiones: 341 x 206 x 80 mm
Peso: 1,6 kg



667 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

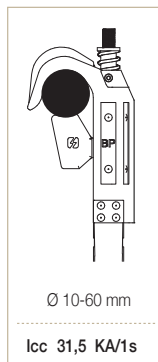


667 PINZA BAJADA POTENCIAL

BPGA

Código 672205

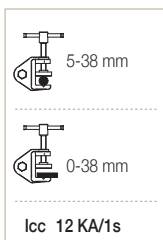
Dimensiones: 3262 x 141 x 298 mm
Peso: 7,8 kg



667 TORNOS DE PUESTA A TIERRA

TT-38A

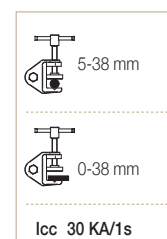
Código 671141



Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,48 kg

TT-38L

Código 671145

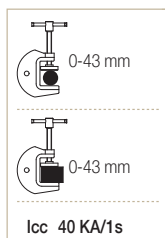


Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,93 kg

TT-50

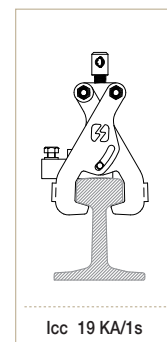
Código 671152

Dimensiones: 250 x 147 x 40 mm
Peso: 0,95 kg



TTSR

Código 666015

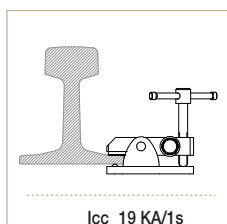


Dimensiones: 280 x 214 x 55 mm
Peso: 3,45 kg

TTR

Código 671153

Dimensiones: 115 x 117 x 60 mm
Peso: 1,1 kg



667 TORNOS DE PUESTA A TIERRA

PEP

PINZA EQUIPOTENCIAL PARA POSTE

Código P-671180

Dimensiones: 420 x 202 x 70 mm

Peso: 4,5 kg



Máx. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



PEP-ECO

PINZA EQUIPOTENCIAL PARA POSTE

Código P-671185

Dimensiones: 325 x 200 x 60 mm

Peso: 3,7 kg



Máx. Ø 400 mm



Min. Ø 90 mm



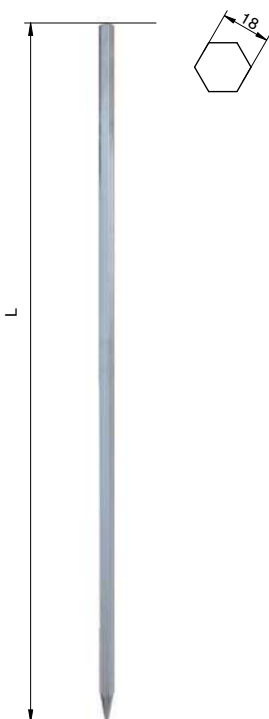
667 PICAS

PICA HEXAGONAL

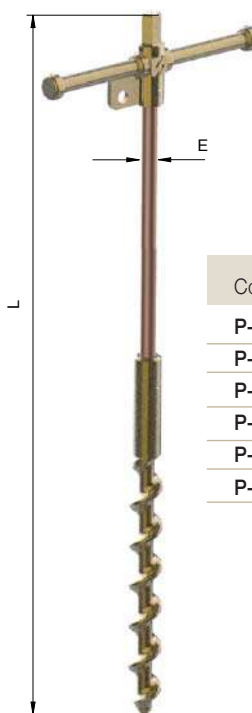
Código X-03.372.00

Dimensiones: 1m

Peso: 2,150 g



PICA HELICOIDAL



Código	Ref.	L	ØE	Kg.
P-671190	PTB14-1000	1000	14,6	2,7
P-671191	PTB14-1300	1300		2,85
P-671192	PTB14-1500	1500		3
P-671193	PTB18-1000	1000	18,2	3,2
P-671194	PTB18-1300	1300		3,55
P-671195	PTB18-1500	1500		3,86

667 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



PP-1U MCL

Código 630168



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

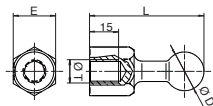
TARIFA OCTUBRE 2021

668 PUNTOS FIJOS HEMBRA

Según DIN 48088 parte 1.

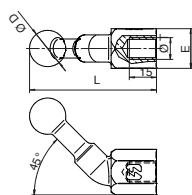
Material: Latón estañado de 20 micras y tornillería inoxidable.

668 PUNTO FIJO BOLA RECTO ROSCA INTERIOR



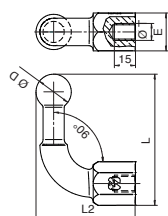
Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	ØT	€
P-665020	PFRH-20M12	20	18,5	SW22	59	M12	27,48
P-665022	PFRH-20M16					M16	27,48
P-665024	PFRH-25M12	25	31,5	SW27	69	M12	39,19
P-665026	PFRH-25M16					M16	39,19

668 PUNTO FIJO BOLA 45° ROSCA INTERIOR



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	ØT	€
P-665050	PF45H-20M12	20	18,5	SW22	70	M12	32,07
P-665052	PF45H-20M16					M16	32,07
P-665054	PF45H-25M12	25	31,5	SW27	82	M12	49,26
P-665056	PF45H-25M16					M16	49,26

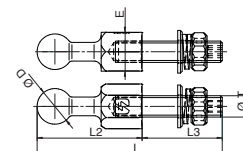
668 PUNTO FIJO BOLA 90° ROSCA INTERIOR



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	ØT	€
P-665070	PF90H-20M12	20	18,5	SW22	75	58	M12	35,63
P-665072	PF90H-20M16						M16	35,63
P-665074	PF90H-25M12	25	31,5	SW27	93	70	M12	57,70
P-665076	PF90H-25M16						M16	57,70

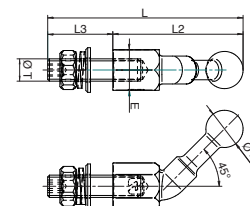
669 PUNTOS FIJOS MACHO

669 PUNTO FIJO BOLA RECTO ROSCA EXTERIOR



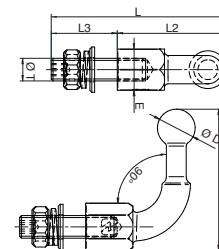
Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665030	PFRM-20M12x35	20	18,5	SW22	94	35	M12	34,04	
P-665032	PFRM-20M12x45							104	45
P-665034	PFRM-20M16x35	20	18,5	SW22	94	59	35	M16	36,73
P-665036	PFRM-20M16x45								104
P-665038	PFRM-25M12x35	25	31,5	SW27	104	35	M12	43,11	
P-665040	PFRM-25M12x45							114	45
P-665042	PFRM-25M16x35	25	31,5	SW27	104	35	M16	47,65	
P-665044	PFRM-25M16x45							114	45

669 PUNTO FIJO BOLA 45° ROSCA EXTERIOR



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665060	PF45M-20M12x35	20	18,5	SW22	105	70	35	M12	38,38
P-665062	PF45M-20M16x45								115
P-665064	PF45M-25M12x45	25	31,5	SW27	127	82	45	M12	54,08
P-665066	PF45M-25M16x45								M16

669 PUNTO FIJO BOLA 90° ROSCA EXTERIOR



Código	Ref.	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665080	PF90M-20M12x35	20	18,5	SW22	93	58	35	M12	65,46
P-665082	PF90M-20M16x45								103
P-665084	PF90M-25M12x45	25	31,5	SW27	115	70	45	M12	61,81
P-665086	PF90M-25M16x45								M16



Óptico

Detector de tensión analógico sin pértiga Media tensión - Óptico

640 VTO-5/36-U

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.	€
640200	VTO-5/36-U	418,60

640 VTO-5/66-U

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.	€
640205	VTO-5/66-U	418,60

Detector de tensión 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.

640 VTO-5/36-P

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- 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	497,54

640 VTO-5/66-P

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- 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	497,54



Óptico



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.
Pértiga aislante según directiva RD 614/2001.
Uso exterior solo en condiciones secas.



640 PEKE-5/36

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- 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	400,19



SPECTRA

Detector de tensión con pértiga electrónica estándar
Media tensión - Óptico y Acústico

Indicador de presencia de tensión mediante lámparas LED.
Dispositivo de auto verificación mediante botón pulsador.
Funcionamiento con dos pilas AAA.
Utilización en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.
Pértiga aislante según directiva RD 614/2001.
Uso exterior solo en condiciones secas.
Temperatura de trabajo: -25°C a 55°C
Indicación presencia de tensión: Mediante 2 lámparas de diodo led y señal acústico intermitente mediante zumbador.
Suministrado con funda para el transporte del conjunto.



Óptico y Acústico

640 SPECTRA-200/5000

- Gama de Tensiones: de 200 V a 5 kV
- Frecuencia de utilización: 50 - 60 Hz

Código	Ref.	€
640175	SPECTRA-200/5000	497,54



ACCESORIOS (INCLUIDOS)

- Adaptador para pértiga universal.
- Bolsa para el transporte del detector de tensión con pértiga.

640 SPECTRA-50/1000

- Gama de Tensiones: de 50 V a 1 kV
- Frecuencia de utilización: 50 - 60 Hz

Código	Ref.	€
640177	SPECTRA-50/1000	497,54



Detector con la pértiga replegada.



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. Los detectores con pértiga, también incluyen una bolsa para el transporte de la pértiga.

Fabricado según las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y

UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

645 VTE-5/36-U

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.	€
641113	VTE-5/36-U	1,231,36

645 VTE-5/66-U

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Suministrado con una bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión

Código	Ref.	€
641115	VTE-5/66-U	1,231,36

645 VTE-5/36-P

- Gama de tensión: de 5 a 36 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)
- Pértiga aislante: 1,30 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.	€
641103	VTE-5/36-P	1.447,68

645 VTE-5/66-P

- Gama de tensión: de 5 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 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.	€
641105	VTE-5/66-P	1.447,68



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.

645 VTE-25-U

- 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	1.231,36



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de media tensión - Exterior

TARIFA OCTUBRE 2021

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 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.

645 VTM-3/10-U

- Gama de tensión: de 3 a 10 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645220	VTM-3/10-U	1.231,36

645 VTM-4/12-U

- Gama de tensión: de 4 a 12 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645225	VTM-4/12-U	1.231,36

645 VTM-10/30-U

- Gama de tensión: de 10 a 30 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645230	VTM-10/30-U	1.231,36

645 VTM-11/33-U

- Gama de tensión: de 11 a 33 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645235	VTM-11/33-U	1.231,36

645 VTM-15/45-U

- Gama de tensión: de 15 a 45 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645240	VTM-15/45-U	1.231,36

645 VTM-22/66-U

- Gama de tensión: de 22 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645245	VTM-22/66-U	1.231,36

Óptico / Acústico

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de media tensión - Exterior

TARIFA OCTUBRE 2021

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.

Óptico / Acústico

645 POWER-3/10

- Gama de tensión: de 3 a 10 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645260	POWER-3/10	1.296,88

645 POWER-4/12

- Gama de tensión: de 4 a 12 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645261	POWER-4/12	1.296,88

645 POWER-10/30

- Gama de tensión: de 10 a 30 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645262	POWER-10/30	1.296,88

645 POWER-11/33

- Gama de tensión: de 11 a 33 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645263	POWER-11/33	1.296,88

645 POWER-15/45

- Gama de tensión: de 15 a 45 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645264	POWER-15/45	1.296,88

645 POWER-22/66

- Gama de tensión: de 22 a 66 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz (consultar para otras frecuencias)

Código	Ref.	€
645265	POWER-22/66	1.296,88

POWER LIGHT

IEC electronic voltage detector
Medium Voltage - Optical & Acoustic



Óptico / Acústico

MÁS GAMAS DE TENSIÓN de 1 a 5 kV o de 5 a 79 kV

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.

645 POWER-1/5

- Gama de tensión: de 1-5 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Ref.	€
645280	POWER-1/5	1.296,00

645 POWER-5/79

- Gama de tensión: de 5-79 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Ref.	Código
645285	POWER-5/79	1.296,00

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.



646 VTA-63/150-U*

- Gama de tensión: de 63 a 150 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.	€
645162	50 / 60 Hz	VTA-63/150-U	3.781,44

646 VTA-90/225-U*

- Gama de tensión: de 90 a 225 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.	€
645172	50 / 60 Hz	VTA-90/225-U	3.781,44

646 VTA-45/420-U

- 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	3.781,44

* Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.

646 VTA-66/220-U*

- Gama de tensión: de 66 a 220 kV
- Frecuencia: 50 (consultar para otras frecuencias)

Código	Frecuencia	Ref.	€
645164	50 Hz	VTA-66/220-U	3.781,44
645165	60 Hz		3.781,44

646 VTA-150/420-U*


- Gama de tensión: de 150 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.	€
645182	50 / 60 Hz	VTA-150/420-U	3.781,44

646 VTA-225/420-U

- Gama de tensión: de 225 a 420 kV
- Frecuencia: 50 / 60 Hz

Código	Frecuencia	Ref.	€
645186	50 / 60 Hz	VTA-225/420-U	3.781,44

CE  IEC 61243:2003+A1:2009
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de corriente continua

TARIFA OCTUBRE 2021

Óptico y Acústico

Detector de tensión DC con
Indicación de tensión inducido AC
Óptico y Acústico



* Imán aplicable al detector VTC-OAD I

Código	Ref.	€
645215	VTC-OAD	1.862,64
645216	VTC-OAD I *	1.862,64



647 VTC-OAD

- 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: $500V < V_{tcc} < 5000V$
Tensión inducida/alterna: $500V < V_{tac} < 6000V$
- 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 amarillo 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 - 490V

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de corriente continua

TARIFA OCTUBRE 2021

Detector de tensión DC
Óptico y Acústico



* Imán aplicable al detector VTC-OA I

Óptico y Acústico

Código	Ref.	€
645210	VTC-OA	1.388,40
645211	VTC-OA I *	1.388,40



647 VTC-OA

- **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 350-490V: Led rojo
Umbral 2 - Entre 900-1100V: Leds naranja y rojo

D-TUERI

DETECTOR PERSONAL DE CAMPO ELÉCTRICO OMNIDIRECCIONAL

EXPERT
10/66 kV

PARA TRABAJOS MUY PRÓXIMOS,
SIEMPRE PROTEGIDO

PRO
7.9/69 kV

SEGURIDAD CON DETECCIÓN
A AMPLIA DISTANCIA



FÁCIL COLOCACIÓN

en el interior o en el exterior del casco

Incluye un conjunto de accesorios que garantizan un ajuste perfecto en cualquier casco.

Accesorio unido al soporte que sostiene el detector



Alimentación: Batería Li Ion 3.7V 1050mAh

Nivel de estanqueidad: IP65

Potencia luminosa: 2W

EXTERIOR




INTERIOR




sofamel


Conexión USB


Media Tensión


Señal Acústica

Detectores personales de campo eléctrico omnidireccional Media tensión - Óptico y Acústico

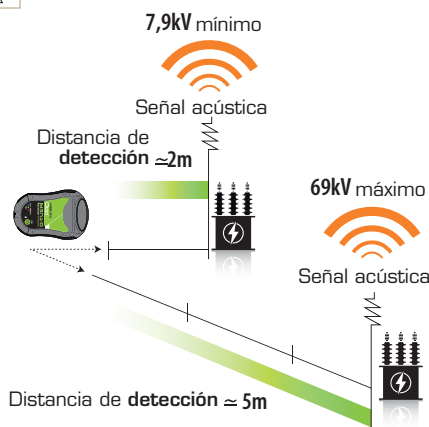
648 D-TUERI PRO

Elemento de seguridad adicional de uso individual.
Detector personal de campo eléctrico omnidireccional. Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9kV – 69kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2m para 7,9kV y 5m para 69kV el detector mantiene una señal. La intermitencia es más rápida a medida que nos acercamos al punto en tensión. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: entre 7,9kV y 69kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, una funda de nylon para el transporte, cargador y cable USB.

Código	Ref.	€
645257	D-TUERI PRO	795,60



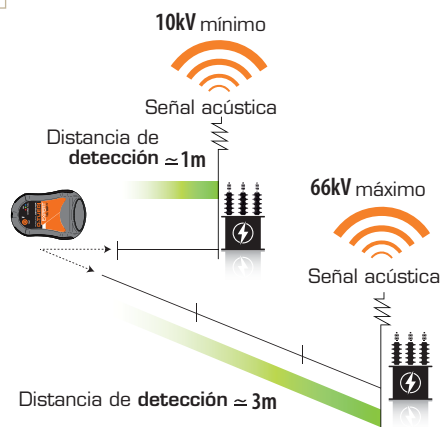
648 D-TUERI EXPERT

Elemento de seguridad adicional de uso individual.
Detector personal de campo eléctrico omnidireccional. Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 10kV – 66kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1m para 10kV y 3m para 66 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: entre 10kV y 66kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7V 1050mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, una funda de nylon para el transporte, cargador y cable USB.

Código	Ref.	€
645255	D-TUERI EXPERT	795,60



Óptico y Acústico

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector personal

TARIFA OCTUBRE 2021

Detector 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.



648 D-TUERI

- 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	624,00

Accesorio opcional para proteger el detector.
(no incluido).



Colocación **interior**

Se puede colocar directamente en el interior del casco o en el exterior mediante el accesorio protector.



Señal acústica

648 Funda protectora para el detector

- Permite el uso del detector fuera del casco.
- Protege del polvo y del agua (IP 64).
- Protección contra condiciones climatológicas
- Protección de caídas y golpes.

Código	Ref.	€
645650	PROTECTOR D-TUERI	28,10



Colocación **exterior**

Óptico y Acústico



D-WATCH

Detectores para uso en centros de distribución
y lugares con movilidad reducida

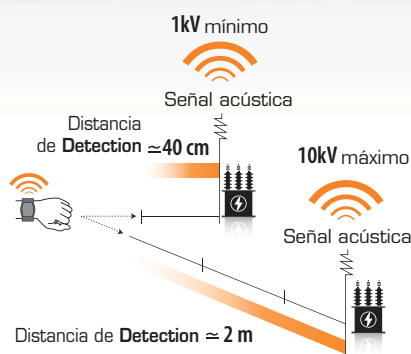
Media tensión - Acústico

1-10 kV

Acústico



Elemento de seguridad adicional de uso individual.
Cuando el operario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 1kV - 10kV y sobrepasa una distancia aproximada de 40cm para 1kV y 2m para 10kV, 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. El dispositivo siempre está alerta.



648 D-WATCH

- Utilización en centros de Distribución/Transformación y celdas.
- Rango de utilización: entre 1kV y 10kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60Hz
- Alimentación: 1 pila tipo CR2032
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector y una funda de nylon para el transporte.

Código	Ref.	€
645680	D-WATCH	302,85



COMBO PRO

D-TUERI PRO + D-WATCH

**D-TUERI
PRO**
7.9/69 kV



D-WATCH
1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri EXPERT
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO PRO

Código	Ref.	€
648250	COMBO PRO	1.123,45

COMBO EXPERT

D-TUERI PRO + D-WATCH

**D-TUERI
EXPERT**
10/66 kV



D-WATCH
1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri EXPERT
- Accesorios de fijación al casco
- Cargador y cable USB
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Tueri
- 1 detector personal D-Watch
- 1 bolsa de nylon para transportar el D-Watch

648 COMBO EXPERT

Código	Ref.	€
648260	COMBO EXPERT	1.123,45

CUSTODIAN PERMANENTE

*Para uso en centros de distribución
Media y Alta tensión - Óptico*



Custodian es un detector de instalación permanente que indica la presencia de tensión mediante una luz.

Para uso en interiores, en las salas de media y alta tensión en los centros de transformación.

Se coloca sobre barras o cables con tensión de 5 a 138 kV.

Posibilidad de cambio del electrodo de contacto por parte del usuario.

640 CUSTODIAN

- Tensión de uso fase-tierra: 2,9 - 79,6 kV
- Tensión de uso fase-fase: 5-138 kV
- Apertura de la abrazadera: 22-53 mm
- Interfaz de conexión: M8 hembra
- Orientación giratoria 30° en cualquier dirección
- Uso interior
- Grado de protección IP 65 (prueba pendiente)
- Suministrado en caja de cartón

Código	Ref.	€
640250	CUSTODIAN	Consultar



Óptico



Pértiga voltimétrica Baja y Media tensión - 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 0kV a 6kV 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.
 Alimentación mediante pila alcalina de 9V, tipo 6LR61.

Funcionalidades:

- Comparador de fases.
- Medidor de tensión. (True RMS).

650 PV0/6

- Gama de tensión: de 0kV a 6kV AC
- Indicación óptica mediante LED
- Frecuencia: 50 Hz AC
- 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	€
650450	PV0/6	2 m	50	0 a 6	2.300,48

Para otras frecuencias consultar.

Óptico / Acústico

635 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	60,32



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.

635 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	183,66



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 - 50k 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.

635 Multímetro CAM

Óptico y Acústico

Multímetro con pinza amperimétrica no invasiva Ac/Dc hasta 600 A.



Código	Ref.	Caja	€
635210	Multímetro CAM	1	272,58

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
- Precisión $\pm 1,5\% + 10$ 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
- Precisión $\pm 0,8\% + 3$ 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
- Precisión $\pm 1,5\% + 5$ 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
- Precisión $\pm 1,2\% + 2$ 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.

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.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



690 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	2.085,02



Código: 580110
Ref: ST-45

Código: 715121
Ref: VC-300/25

Código: 545113
Ref: CG-120

Código: 530270
Ref: SG-30

Código: 610100
Ref: BS-45

Código: X690165
Ref.: SZ08 E



Código: X690170
Ref.: PA-29 P E



Código: 695120
Ref: SZ-01

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.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



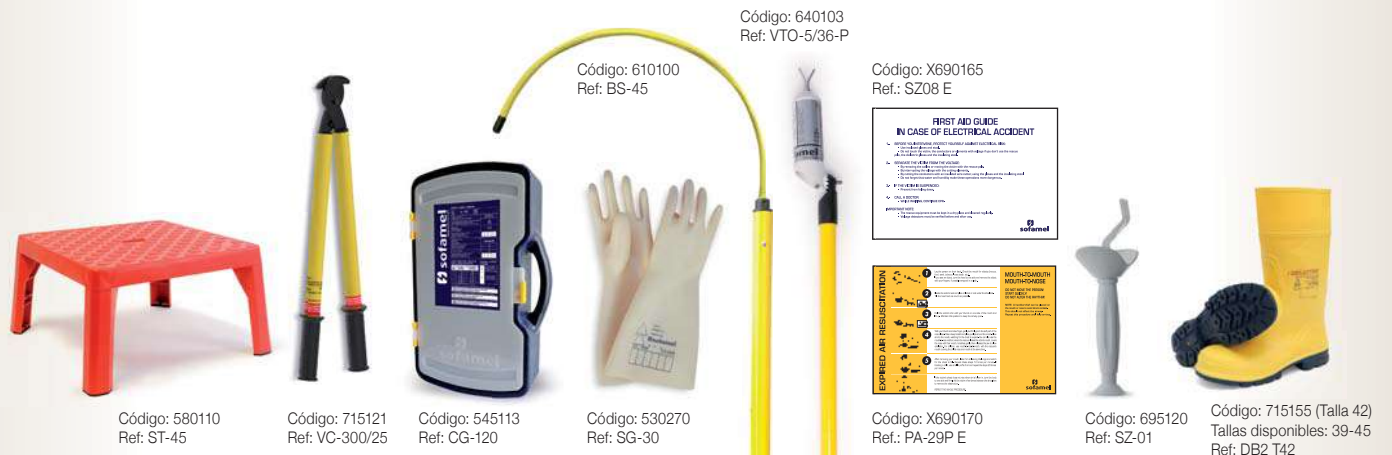
690 SZ-51B

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 botas aislantes clase 2
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Código	Ref.	€
690130	SZ-51B	2.950,67

* Para otras configuraciones consultar.



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.

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



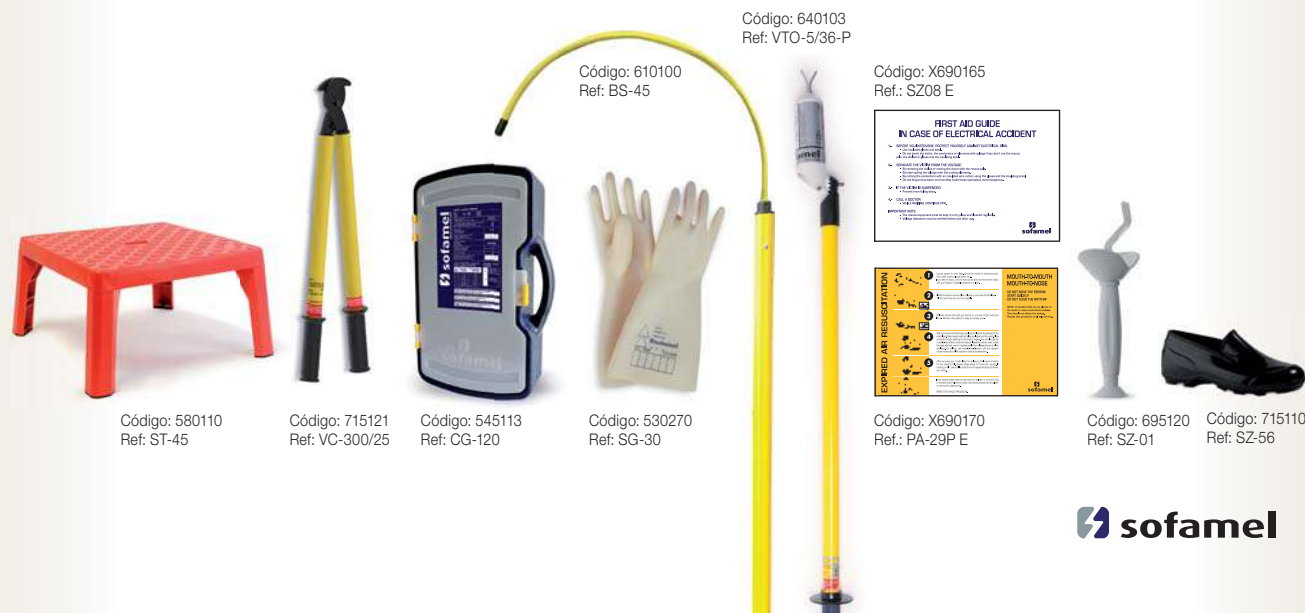
690 SZ-51M

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	2.757,06

* Para otras configuraciones consultar.



Código: 580110
Ref: ST-45

Código: 715121
Ref: VC-300/25

Código: 545113
Ref: CG-120

Código: 530270
Ref: SG-30

Código: 610100
Ref: BS-45

Código: 640103
Ref: VTO-5/36-P

Código: X690165
Ref: SZ08 E

Código: X690170
Ref: PA-29P E

Código: 695120
Ref: SZ-01

Código: 715110
Ref: SZ-56

Kit de seguridad esencial
y práctico



691 KRM-4001

El kit se entrega en caja especial de plástico color negro.

Código	Ref.	€
690114	KRM-4001	3.415,32

* 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

Pértiga telescópica

Camilla

Alfombra aislante
AD4-0610/40C



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





695 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	517,50

695 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	22,05

695 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	57,72

695 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	551,41

695 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	362,34



695 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	793,31

CEE 93/42 Productos sanitarios.



695 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	156,31
710110	SZ-120	120 x 120 cm	222,77
710120	SZ-180	120 x 180 cm	265,51

UNE - EN - 1869:97



695 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	614,43
715125	SZ-57/36	830	36 KV	2,900 Kg	617,76

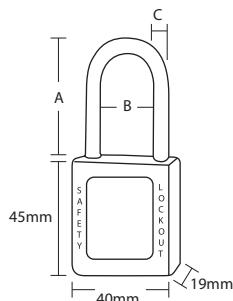


695 VC-300

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	551,62
715126	VC-300/36	720	36 KV	1,300 Kg	562,33



Candados de arco metálico

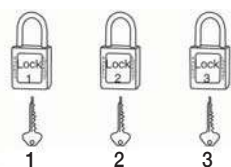
Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en Descargo.
Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.



761 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

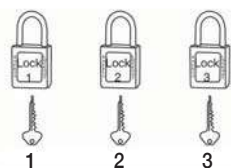
Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6	37,91
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6	37,91
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6	37,91



761 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.



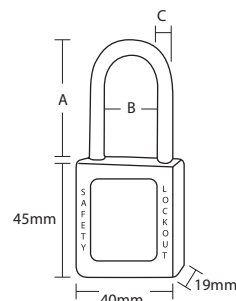
LLAVES DISTINTAS

Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761101	C/ABS-38 AZ		38	20	6	42,21
761108	C/ABS-38 RJ		38	20	6	42,21
761110	C/ABS-38 AM		38	20	6	42,21

Candados de arco de nylon

Candado para bloqueo de una única zona de trabajo y/o zona en descargo.

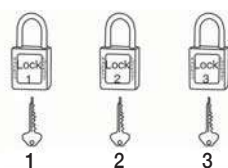
Disponibles en tres colores diferentes en función de su uso.



761 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.



LLAVES DISTINTAS

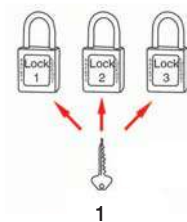
Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761102	C/COM-38-DK AZ	■	38	20	6	39,69
761107	C/COM-38-DK RJ	■	38	20	6	39,69
761109	C/COM-38-DK AM	■	38	20	6	39,69



761 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.



LLAVE ÚNICA

Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761113	C/COM-38-SK AZ	■	38	20	6	43,16
761112	C/COM-38-SK RJ	■	38	20	6	43,16
761114	C/COM-38-SK AM	■	38	20	6	43,16

Candados de arco de nylon

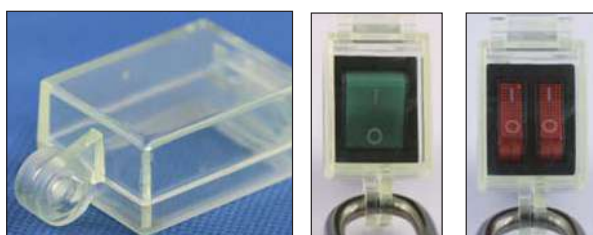


762 P/PU-22

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	24,15



762 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	22,05



762 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	28,67
762103	P/EM-30,5	32,13

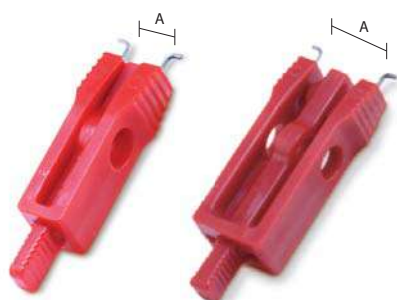


762 P/DMT

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	30,87



P/DM-11

P/DM-20

762 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	22,26
762105	P/DM-20	68,3x23,3x314 mm	20 mm	22,26



762 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 mm	51,98



762 P/DIP-9 Bloqueador para interruptores

La carcasa está fabricada de material de resina ABS y el cuerpo principal es de material duradero. Su diseño hace que sea muy fácil y rápido de instalar.



Código	Ref.	Medidas	Descripción	€/Un.
762107	P/DIP-9	68,5x23,5x14 mm	Para disyuntor ≤10 mm sin límite de ancho.	48,09



762 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	36,12



762 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	71,40





763 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	32,45
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm	49,98
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm	71,40
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm	132,62

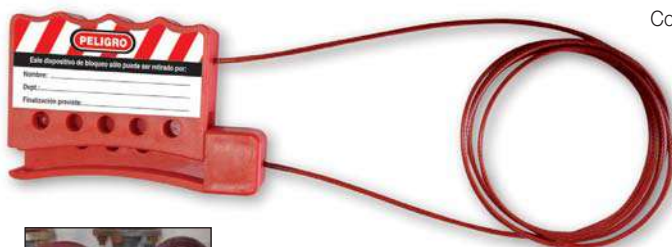


763 EV-52

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	45,68



763 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	68,99



EN-6/38

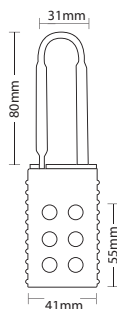
EN-6/25

764 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.

Código	Ref.	Medidas	Ø Mordaza	€/Un.
764100	EN-6/25	115x45 mm	26 mm	17,54
764101	EN-6/38	130x60 mm	39 mm	23,21

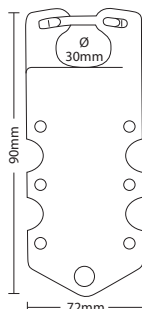


764 EA-7818

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	17,75



764 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	51,35

Contenedores



765 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 apartos 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	162,75

Estaciones de bloqueo

Panel realizado en ABS.
Portaetiquetas en policarbonato.
Sirve para mantener organizada
la utilización diaria de los candados,
etiquetas y enclavamientos.



765 LS-4

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	€/Un.
765101	LS-4	300x210x60 mm	Suministrada vacía	161,70
765111	LS-4-D	300x210x60 mm	Suministrada con: 4 candados (cod. 761108) 2 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)	431,66



765 LS-10

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	€/Un.
765102	LS-10	486x300x60 mm	Suministrada vacía	204,44
765112	LS-10-D	486x300x60 mm	Suministrada con: 10 candados (cod. 761108) 3 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)	777,11

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.



720 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones	€
720100	AE-10S	105 mm	2,53
720110	AE-14S	148 mm	5,05
720120	AE-21S	210 mm	6,04
720130	AE-29S	297 mm	12,29

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".



720 Alta tensión

Código	Ref.	Dimensiones	€
720140	CE-10S	105 mm	3,93
720150	CE-14S	148 mm	5,28
720160	CE-21S	210 mm	7,54
720170	CE-29S	297 mm	13,44

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
Texto: "TENSIÓN DE RETORNO PELIGRO DE MUERTE".



720 Tensión retorno

Código	Ref.	Dimensiones	€
720180	CR-10S	105 mm	12,39
720190	CR-14S	148 mm	8,59
720200	CR-21S	210 mm	11,34
720210	CR-29S	297 mm	18,38

UNE-EN ISO 7010

Señal circular de prohibición de maniobra.



720 Prohibición de maniobra

Código	Ref.	Dimensiones	€
720220	PM-10S	105 mm	12,81
720230	PM-21S	210 mm	13,65

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.



725 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones	€
725100	AE05ADH	52 mm	1,26
725110	AE10ADH	105 mm	1,26
725115	AE21ADH	210 mm	4,15

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo y 230V, contorno en negro y fondo amarillo.

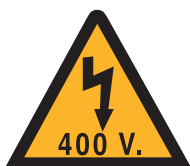


725 Riesgo eléctrico 230V

Código	Ref.	Dimensiones	€
725120	VT230V55	52 mm	1,27
725130	VT230V10	105 mm	1,27

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el rayo y 400V, contorno en negro y fondo amarillo.



725 Riesgo eléctrico 400V

Código	Ref.	Dimensiones	€
725140	VT400V55	52 mm	1,27
725150	VT400V10	105 mm	1,27

UNE-EN ISO 7010

Triángulo serigrafiado con el símbolo de toma de tierra, contorno en negro y fondo amarillo.



725 Toma de tierra

Código	Ref.	Dimensiones	€
725155	TT05ADH	52 mm	1,22
725160	TT10ADH	105 mm	1,23

UNE-EN ISO 7010

Señales de policarbonato

Triángulo serigrafiado con el rayo, contorno en negro y fondo amarillo.
 Texto: "ALTA TENSIÓN PELIGRO DE MUERTE".



735 Alta tensión

Código	Ref.	Dimensiones	€
735100	CE-14PCI	148 mm	10,15
735110	CE-21PCI	210 mm	19,01

UNE-EN ISO 7010

Señales de prohibición



REF. DESCARGO:
NOMBRE:
TELÉFONO:
FECHA:

REF. DESCARGO:
NOMBRE:
TELÉFONO:
FECHA:

Prohibición de maniobra

725 Señales tipo A

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 85 x 120 mm.

730 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	7,29
730180	PC200B	B	150 x 200 mm	7,15

UNE-EN ISO 7010

725 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	4,63

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 señalizar y su ubicación.



REF. DESCARGO:
NOMBRE:
TELÉFONO:
FECHA:



REF. DESCARGO:
NOMBRE:
TELÉFONO:
FECHA:



REF. DESCARGO:
NOMBRE:
TELÉFONO:
FECHA:



REF. DESCARGO:
NOMBRE:
TELÉFONO:
FECHA:

725 Señales tipo A

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara y de dimensiones 85 x 120 mm

730 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	7,29
725182	ZT120A	Zona de trabajo	7,29
725183	PTR120A	Peligro tensión de retorno	7,29
725184	RE120A	Riesgo eléctrico	7,29

UNE-EN ISO 7010

TIPO B: 150 x 200 mm			
Código	Ref.	Descripción	€
730181	ZD200B	Zona en descarga	7,15
730182	ZT200B	Zona de trabajo	7,15
730183	PTR200B	Peligro tensión de retorno	7,15
730184	RE200B	Riesgo eléctrico	7,15

UNE-EN ISO 7010



730 Requisitos previos

Código	Ref.	Dimensiones	€
730120	RTE-42P	297 x 420 mm	13,02
730130	RTE-29P	210 x 297 mm	8,16

UNE-EN ISO 7010

730 Primeros auxilios

Sofamel

Código	Ref.	Dimensiones	€
730100	PA-42P	297 x 420 mm	7,96
730110	PA-29P	210 x 297 mm	7,13

UNE-EN ISO 7010

Endesa

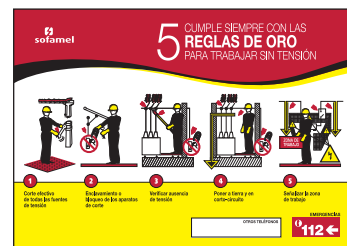
Código	Ref.	Dimensiones	€
730103	PA-EN	420 x 297 mm	14,70

UNE-EN ISO 7010

Iberdrola

Código	Ref.	Dimensiones	€
730104	PA-ID	420 x 297 mm	14,70

UNE-EN ISO 7010



730 Cinco reglas de oro

Sofamel

Código	Ref.	Dimensiones	€
730140	CRO-42P	420 x 297 mm	7,65

UNE-EN ISO 7010

Endesa

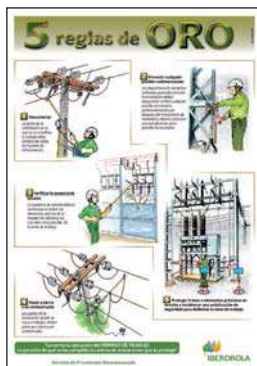
Código	Ref.	Dimensiones	€
730143	CRO-EN	420 x 297 mm	14,07

UNE-EN ISO 7010

Iberdrola

Código	Ref.	Dimensiones	€
730141	CRO-IB	520 x 720 mm	14,70

UNE-EN ISO 7010





Para la señalización de cables subterráneos. PVC amarillo. 150 mm de ancho. Rollos de 500 m.



740 Cinta de señalización

Código	Ref.	Marcado	Dimensiones	€ x metro
740100	CCS-01AM	Neutra	150 mm x 500 m	0,1712
740110	CCS-01AM/IB	Iberdrola	150 mm x 500 m	0,1880
740140	CCS-01AM/UF	Fenosa	150 mm x 500 m	0,1880
740153	CCS-01AM/END	Endesa	150 mm x 500 m	0,1880

UNE-EN ISO 7010

740 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	192,78

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

740 ST-63

Cintas de balizamiento

Cinta de Polietileno para balizamiento blanca y roja. Rollos de 250 m de largo x 8 cm de ancho.

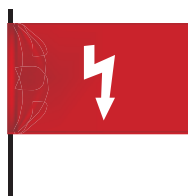
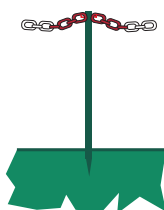
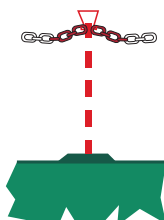
Código	Ref.	Color	€ x 100 metros
740160	ST-63	Blanca y roja	43,26

740 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	43,26



745 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	14,60
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm	7,12

745 Mod. SP-01A

Soporte para cadena de señalización

Código	Ref.	Modelo	€
745140	SP-01A	Con pie	349,34

745 Mod. SP-02B

Soporte para cadena de señalización

Código	Ref.	Modelo	€
745150	SP-02B	Con punta	192,99

745 Mod. ST-70

Banderolas de señalización

Banderola roja con el rayo.

Código	Ref.	Dimensiones	€
750100	ST-70	60 x 35 cm	35,91

UNE-EN ISO 7010

745 Mod. ST-71

Estandarte de señalización

Estandarte rojo con el rayo.

Código	Ref.	Dimensiones	€
750110	ST-71	60 x 35 cm	35,91

UNE-EN ISO 7010



745 Mod. ST-72

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750120	ST-72	1,20 m	37,91

UNE-EN ISO 7010



745 Mod. ST-73

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750130	ST-73	1,20 m	37,91

UNE-EN ISO 7010



745 Mod. ST-74

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750140	ST-74	1,20 m	37,91

UNE-EN ISO 7010



745 Mod. ST-75

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750150	ST-75	1,20 m	37,91

UNE-EN ISO 7010

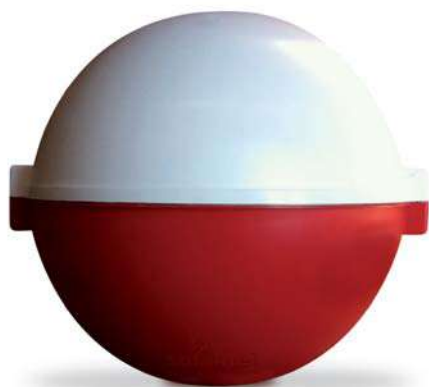


745 Mod. VS-80

Valla extensible

Valla extensible de hierro, con banda reflectante de 3,5 m.

Código	Ref.	€
755100	VS-80	957,29



590 SAE-400

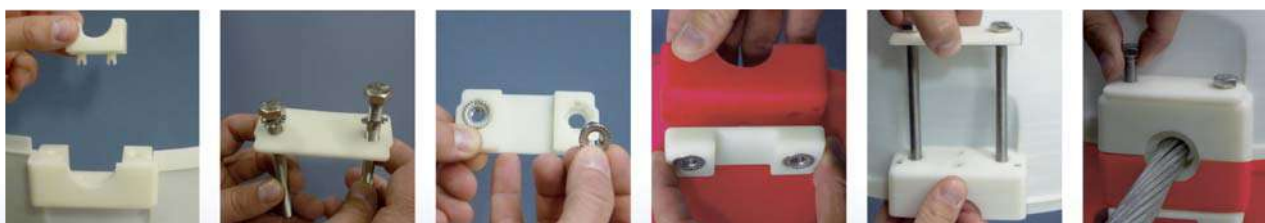
Baliza de señalización para cables

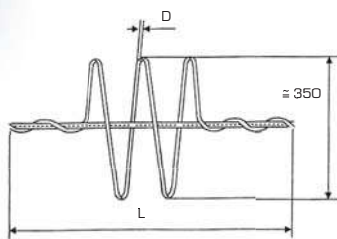
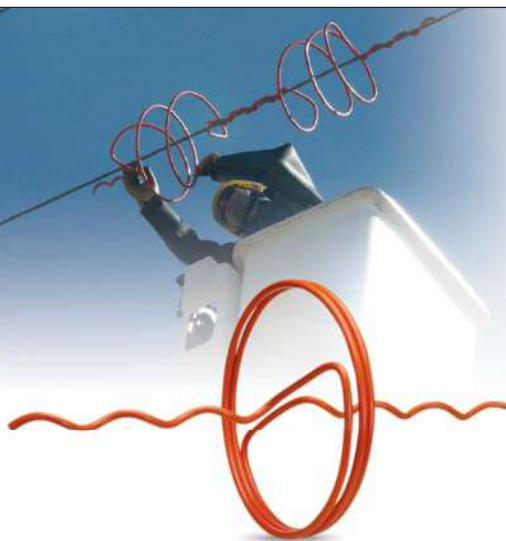
Baliza de señalización diurna de cableado para indicación y advertencia a las aeronaves y para la prevención de accidentes. La baliza de señalización está fabricada en polietileno con fibra de vidrio y con alta resistencia a los rayos UV. Diseñada con bajo coeficiente aerodinámico, y con accesorios que permiten el montaje y ajuste de forma rápida, incluso desde un helicóptero. La baliza SAE-400 puede ser instalada en cable con tensión, cables de guarda y cables de fibra óptica.

Características del Producto

- Dimensiones exteriores: 400 mm de diámetro.
- Para cables de 9 a 30 mm de diámetro.
- Colores disponibles: ROJO-BLANCO / ROJO-ROJO.

Código	Ref.	Ø	Peso	€
590100	SAE-400	400 mm	2,5 Kg	156,62





589 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.	Tipo UNE	Diámetro del cable		L (mm)	D (mm)	€				
			Mín. (mm)	Máx. (mm)							
591120	SPD-7,00/9,50	LA-30	7,00	9,50	1000	12	17,78				
		LA-40									
		LA-56									
591125	SPD-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40			1000	12	17,78		
		LA-80									
591130	SPD-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50					1000	12	17,78
		LA-145									
591135	SPD-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80	1000	12					17,78
		LA-240									
		LA-280									



Escaleras



Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA OCTUBRE 2021



Escaleras

505 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	249,17
505110	COMPACT 1,70/0,92	1700	920	4	8	280,77
505120	COMPACT 1,95/1,15	1950	1150	5	9	320,67
505130	COMPACT 2,20/1,38	2200	1380	6	10	380,73
505140	COMPACT 2,45/1,61	2450	1610	7	12	421,79



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA OCTUBRE 2021

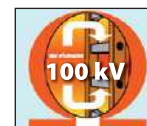


510 EF/T

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	493,61
510010	EF/T-2007	2050	400	620	2x7	12	605,12
510020	EF/T-2709	2660	400	680	2x9	15	719,15
510035	EF/T-3512	3500	400	770	2x12	19	902,48
510055	EF/T-4516	4620	400	890	2x16	29	1.134,00



Escaleras



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA OCTUBRE 2021

Escaleras



515 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	245,60
515015	EF/S-2408	2385	400	8	7	331,28
515025	EF/S-3010	2990	400	10	8,5	391,23
515035	EF/S-3512	3550	400	12	10,5	452,34
515045	EF/S-4114	4110	400	14	12	512,40
515060	EF/S-4917	4950	450	17	15	611,00
515080	EF/S-6021	6070	450	21	19	731,96



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA OCTUBRE 2021



520 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	593,36
520010	EF/E-4108	2440	4120	450	2x8	17	717,78
520020	EF/E-5010	3000	4960	450	2x10	21	864,89
520030	EF/E-6012	3560	6080	450	2x12	24	974,09
520040	EF/E-7014	4120	7200	450	2x14	27	1.095,15



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA OCTUBRE 2021



Escaleras

525 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	897,44
525010	EF/C-6012	3560	6080	450	2x12	27	1.010,84
525020	EF/C-7014	4120	7200	450	2x14	30	1.137,15
525030	EF/C-8016	4680	8320	500	2x16	40	1.565,55
525035	EF/C-9017	4960	8880	500	2x17	42	1.638,00
525045	EF/C-1019	5520	10000	500	2x19	46	1.791,30



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA OCTUBRE 2021



526 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.

Escaleras



Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)		Peldaños	Peso	€
		En tijera	Extendida	Escalera	Base			
526000	EF/M-3006	1780	3000	450	645	2x6	15	692,16
526010	EF/M-4008	2340	4120	450	735	2x8	18	820,16
526020	EF/M-5010	2940	4960	450	825	2x10	21	963,59
526030	EF/M-6012	3500	6080	450	915	2x12	24	1.087,80



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV



527 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 límite 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	823,62
527015	EF/3-3808	2330	3795	400	740	(2x8)+8	20	1.099,35
527025	EF/3-5010	2940	4960	400	800	(2x10)+10	24	1.295,70



EN 131
 UNE-EN 50528
 UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV



1,000V AC / 1,500V DC
ENSAYOS DE AISLAMIENTO DE:
SEGÚN NORMA UNE-EN 61478

100 kV 

intercable

Herramientas para profesionales

Herramientas aislantes 1000V

Maletas para herramientas
Destornilladores
Conjuntos de destornilladores
Conjuntos de llaves
Alicates
Tijeras
Herramientas de corte
Herramientas de pelar
Herramientas de engaste
Llaves
Arquillos
Sierras
Otros útiles

Herramientas Aisladas 1000V

Seguridad

Maletas para herramientas

TARIFA OCTUBRE 2021



i01 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	98,70
1913 2	EuroMario Maxi (negro) – con dotación	101,92
1912 0	EuroMario (rojo) – vacía	20,18
1913 0	EuroMario Maxi (negro) – vacía	23,50

i01 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	178,98
1915 0	HiperMario – vacía	51,69

i01 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 AS8902
- **Dimensión:**
 - Bolsa de cuero con cinturón: 200 x 100 x 200 mm

Ref.	Versión	€
1914 2	Bolsa de cuero con cinturón – con dotación	244,40
1914 0	Bolsa de cuero con cinturón – vacía	83,82



i01 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: 450 x 340 x 160 mm

Ref.	Versión	€
1916 2	Maleta "EuroCompact" en cuero – con dot.	428,06
1917 2	Maleta "EuroCompact" en resina – con dot.	428,06
1916 0	Maleta "EuroCompact" en cuero – vacía	211,74
1917 0	Maleta "EuroCompact" en resina – vacía	207,79



i01 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 2
 - 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	570,44
1919 2	Maleta "EuroProfi" en resina – con dotación	570,44
1918 0	Maleta "EuroProfi" en cuero – vacía	361,61
1919 0	Maleta "EuroProfi" en resina – vacía	362,65

Herramientas Aisladas 1000V

Seguridad

Maletas para herramientas

TARIFA OCTUBRE 2021



i01 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 "Pozidriv" Futur II – PZ 0 x 60 1303 0
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" Futur II – PZ 1 x 75 1303 1
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" 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 QUATTRO
 - Martillo 7130 582
 - Escarpa 7130 008
 - Alicate de pico de loro 7101 237
 - Nivel 250 mm 7405 250
 - Nivel pequeño 7404 100
 - Flexómetro 5 m 7406 050
 - Sierra pequeño "PUK" 7402 150
 - Juego de llaves allen 7401 002
- **Dimensión:**
Maleta "Alustar": 485 x 385 x 190 mm

Ref.	Versión	€
19202	Maleta "Alustar" – con dotación	925,29
19200	Maleta "Alustar" – vacía	570,44



i01 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 "Pozidriv" Futur II – PZ 1 x 75 1303 1
 - Destornillador de estrella "Pozidriv" 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**
 - Tijeras electricistas de dos componentes 1601 2
 - Pinza pelacables AV8203
 - Pelamanguera autoregurable de acción rotante ABI1
 - Destornillador buscafases 3 x 60 mm AV6104
 - Llave universal para cuadros eléctricos y armarios QUATTRO
 - EnerGrip - tiracable con excelente agarre AV8902
 - Gautes aislantes 1000V AV4722
- **Dimensión:**
Maleta "EuroTop": 430 x 240 x 380 mm

Ref.	Versión	€
19222	Maleta "EuroTop" – en cuero – con dotación	1.061,84
19220	Maleta "EuroTop" – en cuero – vacía	369,62



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

i02 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	6,44
1302 1 SLIM	1	75	175	7,54
1302 2 SLIM	2	100	205	9,36
1302 3	3	150	265	13,10
1302 4	4	200	320	19,24

i03 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	6,92
1303 1 SLIM	1	75	175	8,23
1303 2 SLIM	2	100	205	9,98
1303 3	3	150	265	13,94

i04 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	€
1301 025	2,5	75	0,4 175	6,23
1301 030	3,0	100	0,5 200	5,78
1301 035 SLIM	3,5	100	0,6 200	8,24
1301 040 SLIM	4,0	100	0,8 200	7,69
1301 045 SLIM	4,5	125	1,0 230	7,54
1301 055 SLIM	5,5	125	1,0 230	8,05
1301 065 SLIM	6,5	150	1,2 255	9,73
1301 080	8,0	175	1,2 290	13,21
1301 100	10,0	200	1,6 320	16,95

i05 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	7,54
1304 025	2,5	75	175	7,90
1304 030	3	75	180	8,63
1304 040	4	75	180	9,37
1304 050	5	75	190	11,13
1304 060	6	100	215	11,86
1304 080	8	100	220	15,08

i05 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	15,18
1306 050	5	125	225	15,50
1306 055	5,5	125	225	15,50
1306 060	6	125	225	16,33
1306 070	7	125	225	16,43
1306 080	8	125	225	16,74
1306 090	9	125	225	16,74
1306 100	10	125	225	17,78
1306 110	11	125	225	19,66
1306 120	12	125	225	20,18
1306 130	13	125	225	21,74

i06 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	9,37
1305 025	2,5	100	200	9,51
1305 030	3	100	205	10,34
1305 040	4	100	205	10,34
1305 050	5	100	215	11,86
1305 060	6	125	230	13,10
1305 080	8	150	270	17,99

i06 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	9,37
1307 015	15	75	175	10,71
1307 020	20	75	180	10,92
1307 025	25	75	180	10,92
1307 030	30	100	215	13,42

i08 Destornillador buscafases 3x6 mm






150 - 250 Voltios con clip.

Ref.	 mm	 mm	 mm	€
AV6104	3,0	65	140	2,74

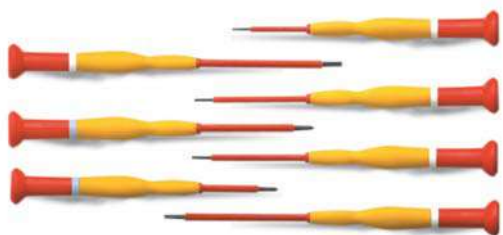
i08 Destornillador buscafases



150 - 250 Voltios con clip.

Ref.	 mm	 mm	 mm	€
AV6105	3,5	105	190	3,98

i07 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	74,26

i07 Conjunto de destornilladores - FUTUR II



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	30,68



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	29,33



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	22,57



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	24,44



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	24,34



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	26,31



i13 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	882,75



i13 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	490,15



i13 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	490,15



i15 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 aprieteo estriada muy resistente.

Ref.	Longitud mm	€
1101 160	160	33,59
1101 180	180	33,46
1101 200	200	38,38

i15 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	35,46

i15 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	37,34
1103 200	200	37,23

i15 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	42,85
1104 200	200	41,08

i15 Alicate de punta plana y corta



Contenido:

Superficie de agarre estriada.

Ref.	Longitud mm	€
1106 160	160	30,68

i15 Alicate de punta redonda corta

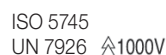


Contenido:

Superficie de agarre estriada.

Ref.	Longitud mm	€
1107 160	160	31,41

i15 Alicate pico de loro



Contenido:

Regulable a 6 posiciones.
Acero templado.
Aislamiento en resina antigolpes.

Ref.	Longitud mm	€
1110 250	240	74,88

i15 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	37,54

i15 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	43,58

i15 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	59,59

i15 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	42,02

i16 Tijera con triple función



Tijera F1 con triple función: cortar, pelar y crimpar.

Ref.	Longitud mm	Corte	€
16020-F1	160	recto	32,76

Se suministra con su funda.



i16 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	73,42

Se suministra con su funda.



i16 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	25,27

i16 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	22,67

i16 Funda protectora



Con clip giratorio.
 Compatible con todas las tijeras intercable.

Ref.	Modelo	€
16029	Funda protectora	5,71

i16 Tijera aislada



Tratamiento superficial: pulido mando aislado en resina antigolpes.

Ref.	Longitud mm	Corte	€
1603 1	180	recto	41,08



i17 Cuchillo para cables con protección de cuchillas cerámica



Afilado especial para pelado de cables.
Mango ergonómico en resina antigolpes.

Ref.	Longitud mm	Long. Cuch. mm	Cuchillas	€
AV3920	200	50	recambios	23,71

Ref.		€
AV3921	Cuchilla de recambio	9,25

i17 Cuchillo universal con protección



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	21,22

Ref.		€
AV3911	Cuchilla de recambio	1,40

i17 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	58,55

i17 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	103,90

i17 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	353,39
1607 054	54	380	411,01

i17 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	105,66



i18 Alicate pelacable



Con tornillo de regulación y contratuerca
Para conductores desde 0.75 – 6mm²

Ref.	Longitud mm	€
1105 160	180	39,83

i18 Pelamangueras profesional



Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable Ø externo	Longitud mm	€
AV3801	8 - 28	135	29,85

Ref.		€
AV3899	Cuchilla de recambio	5,67

i18 Pelamangueras autoregurable de accionamiento rotante



Para todo tipo de revestimiento aislante.
Para corte circular, longitudinal y helicoidal.
Cuchilla de acero endurecido fácil de sustituir.
Profundidad de corte en incrementos de 0.1 mm a 3 mm ajustable con el botón giratorio (en sentido horario).

Ref.	Para cable Ø externo	Longitud mm	€
AB11	4,5 - 29	138	94,64

Ref.		€
AV3819	Cuchilla de recambio	29,02

i18 Pinza pelacables



Para cables 0,2-6.
En material aislante.
Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable mm ²	Longitud mm	€
PTS4	0,5 - 4	180	35,88

i18 Pinza pelacables



Para cables e hilos.
En material aislante.
Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable mm ²	Longitud mm	€
AV8203	1,5 - 35	170	130,83

i18 Pinza pelacables universal



Adecuado para pelar y cortar cables flexibles.
Dispositivo de corte integrador con cerradura de seguridad.
Longitud de pelado ajustable.
Atención: no apto en trabajos con tensión.

Ref.	Para cable mm ²	Longitud mm	€
AB16	0,03 - 16	210	157,66

Ref.		€
AV8219	Cuchilla de recambio	48,26

i18 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	1.502,80
...	Cuchilla de recambio	-

i18 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	224,95
AV6299	Cuchilla de recambio	59,07

i18 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	1.138,80
1719 5	Cuchilla de recambio			50,13

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.

i18 Pelacables - FBS



Herramienta especial Intercable para la extracción de la capa semiconductora vulcanizada 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	895,23
17142	Cuchilla de recambio			79,87

Idónea para los siguientes cables:



Cable MT con semiconductor adherido sobre el aislante de polietileno reticulado (XLPE)



i18 Pelacables - HLS



Utensilio especial para la extracción de la capa semiconductora no vulcanizada sobre el aislante de cable MT.

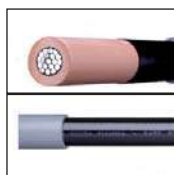
Corte longitudinal, helicoidal y/o circular.
Limitación de la longitud de pelado mediante una mordaza de tope.
Regulación de la profundidad de corte con mecanismo de resorte de 0 a 0,9 mm.

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	508,56
AV6499	Cuchilla de recambio			13,31

Idónea para los siguientes cables:



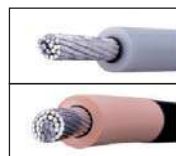
Cable MT con semiconductor no vulcanizado



i18 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	219,23
AV63025	Cabezal de pelado 25	61,36
AV63035	Cabezal de pelado 35	61,36
AV63050	Cabezal de pelado 50	61,36
AV63070	Cabezal de pelado 70	61,36
AV63095	Cabezal de pelado 95	61,36
AV63120	Cabezal de pelado 120	61,36
AV63150	Cabezal de pelado 150	61,36
AV63185	Cabezal de pelado 185	61,36
AV63240	Cabezal de pelado 240	61,36
AV6399	Cuchilla de recambio	3,71

Ref.	Versión	€
1952 0	Maleta para AMS - HLS - IMS - Vacía	87,90

i18 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	1.149,20
1723 2	Cuchilla de recambio			66,98



i19 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	252,51

i19 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	149,24



i20 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	23,01
6116 304	4	104 x 35	23,01
6116 305	5	106 x 35	24,65
6116 306	6	110 x 40	20,28
6116 308	8	120 x 45	26,00
6116 310	10	120 x 50	29,43
6116 312	12	260 x 55	46,36

i21 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	44,30
6137 413	13	160 x 200	44,30
6137 414	14	160 x 200	60,11
6137 417	17	160 x 200	66,98
6137 419	19	160 x 200	66,98

i22 Llave fija



1000V
EN/IEC60900

Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

Ref.	6 Llave	Longitud mm	€
6151 308	8	95	20,18
6151 309	9	105	21,22
6151 310	10	110	25,27
6151 311	11	115	26,73
6151 312	12	130	27,35
6151 313	13	135	27,14
6151 314	14	140	31,51
6151 315	15	145	37,02
6151 316	16	150	37,02
6151 317	17	155	37,02
6151 318	18	170	37,02
6151 319	19	175	37,02
6151 320	20	200	40,87
6151 321	21	210	40,87

i24 Llave poligonal doblada



1000V
EN/IEC60900

Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

Ref.	12 Llave	Longitud mm	€
6161 308	8	150	33,90
6161 309	9	155	32,76
6161 310	10	165	40,87
6161 311	11	175	40,87
6161 312	12	185	40,87
6161 313	13	185	40,87
6161 314	14	195	47,63
6161 315	15	200	47,63
6161 316	16	205	47,63
6161 317	17	205	47,63
6161 318	18	215	47,63
6161 319	19	220	47,63
6161 320	20	240	53,14
6161 321	21	245	56,06

i24 Llave a cruz



1000V
EN/IEC60900

Aleación de acero templado.
Aislamiento de resina antigolpes.

Ref.	6 Llave	€
6121 401	10 / 11 / 14 / 17	103,69
6121 402	10 / 12 / 14 / 17	103,69
6121 403	11 / 12 / 13 / 17	101,40
6121 404	10 / 13 / 14 / 17	107,64
6121 405	11 / 13 / 14 / 17	102,34
6121 406	13 / 17 / 19 / 22	105,46
6121 407	14 / 17 / 19 / 22	107,95
6121 408	10 / 11 / 12 / 13	106,70
6121 409	10 / 11 / 13 / 17	107,64

i23 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	88,92

i23 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	72,24

Ref.		€
7120506	Cuchilla de recambio	1,30

i25 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	114,82

Ref.		€
7120610	Cuchilla de recambio	21,42

i25 Sierra de bolsillo "PUK"



Con hoja para metal.
Mango fijo de madera.

Ref.	Longitud	€
7120 502	150 mm	8,63

Ref.		€
7120 506	Hoja de repuesto	1,30

i26 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	25,27

i26 Conjunto - EnerGrip



Conjunto - EnerGrip
Tiracable de inmejorable
Sujeción (Ø 3 -12 mm)

Contenido:
4 EnerGrip (AV8902)

Ref.	Dimensiones	€
AS8902	95 x 280 altura	20,90

i26 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	30,99

i26 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	49,82

i26 Pincel aislado



Para la limpieza de conexionados 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	15,81
AV4825	Cabezal pincel Intercable	15,29

i26 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	15,81
7130 586	500 g	19,76
7130 602	1250 g (maza)	23,82

i26 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	18,20

Ref.		€
7140 322	Polvo especial	5,39

i26 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	158,50

Ref.		€
7201 273	Punta intercambiable	25,79

i26 Nivel baby



Dimensiones especialmente reducidas.
Máxima estabilidad y resistencia.

Ref.	Longitud mm	€
7404 100	100	5,13

i26 Flexómetro



Clase de precisión 2.
Caja en ABS irrompible.
Doble graduación negra.
Sobre fondo amarillo.

Ref.	Longitud	Anchura	€
7406 030	3	16 mm	5,91
7406 050	5	19 mm	9,25
7406 080	8	25 mm	22,57

sofamei



Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
CONEXIÓN			005780	TCD-150/16	020	007770	T45-150/14	011	010100	T-1,5/4	008	010780	T-150/16	009
			005810	TCD-185/12	020	007780	T45-150/16	011	010110	T-1,5/5	008	010800	T-185/10	009
001100	T-185/4H	014	005820	TCD-185/14	020	007830	T45-185/16	011	010120	T-1,5/6	008	010810	T-185/12	009
001110	T-240/4H	014	005830	TCD-185/16	020	007880	T45-240/16	011	010130	T-2,5/4	008	010820	T-185/14	009
001120	T-300/4H	014	005860	TCD-240/12	020	008270	T90-10/6	012	010140	T-2,5/5	008	010830	T-185/16	009
001130	T-400/4H	014	005870	TCD-240/14	020	008280	T90-10/8	012	010150	T-2,5/6	008	010850	T-240/10	009
001140	T-500/4H	014	005880	TCD-240/16	020	008320	T90-16/6	012	010160	T-2,5/8	008	010860	T-240/12	009
001150	T-630/4H	014	005920	TCD-300/16	020	008330	T90-16/8	012	010170	T-4/4	008	010870	T-240/14	009
001160	T-800/4H	014	005950	TCD-400/16	020	008370	T90-25/8	012	010180	T-4/5	008	010880	T-240/16	009
002530	TDT-50/12	014	005980	TCD-500/16	020	008380	T90-25/10	012	010190	T-4/6	008	010900	T-300/12	009
002590	TDT-70/12	014	006270	TL-10/6	010	008420	T90-35/8	012	010200	T-4/8	008	010910	T-300/14	009
002650	TDT-95/12	014	006280	TL-10/8	010	008430	T90-35/10	012	010210	T-6/4	008	010920	T-300/16	009
002710	TDT-120/12	014	006320	TL-16/6	010	008520	T90-50/10	012	010220	T-6/5	008	010940	T-400/12	009
002760	TDT-150/12	014	006330	TL-16/8	010	008530	T90-50/12	012	010230	T-6/6	008	010950	T-400/16	009
002810	TDT-185/12	014	006370	TL-25/8	010	008580	T90-70/10	012	010240	T-6/8	008	010960	T-400/20	009
002860	TDT-240/16	014	006380	TL-25/10	010	008590	T90-70/12	012	010260	T-10/5	008	010980	T-500/16	009
002900	TDT-300/16	014	006420	TL-35/8	010	008660	T90-95/14	012	010270	T-10/6	008	010985	T-500/20	009
002940	TDT-400/16	014	006430	TL-35/10	010	008670	T90-95/16	012	010280	T-10/8	008	010988	T-630/16	009
002980	TDT-500/16	014	006520	TL-50/10	010	008720	T90-120/14	012	010290	T-10/10	008	010990	T-630/20	009
004130	MCD-6	021	006530	TL-50/12	010	008730	T90-120/16	012	010310	T-16/5	008	015100	M-1,5	017
004140	MCD-10	021	006580	TL-70/10	010	008770	T90-150/14	012	010320	T-16/6	008	015110	M-2,5	017
004150	MCD-16	021	006590	TL-70/12	010	008780	T90-150/16	012	010330	T-16/8	008	015120	M-4	017
004160	MCD-25	021	006650	TL-95/12	010	008830	T90-185/16	012	010340	T-16/10	008	015130	M-6	017
004170	MCD-35	021	006660	TL-95/14	010	008880	T90-240/16	012	010350	T-16/12	008	015140	M-10	017
004190	MCD-50	021	006670	TL-95/16	010	009220	TT-6/5	013	010360	T-25/6	008	015150	M-16	017
004200	MCD-70	021	006710	TL-120/12	010	009230	TT-6/6	013	010370	T-25/8	008	015160	M-25	017
004210	MCD-95	021	006720	TL-120/14	010	009270	TT-10/6	013	010380	T-25/10	008	015170	M-35	017
004220	MCD-120	021	006730	TL-120/16	010	009280	TT-10/8	013	010390	T-25/12	008	015190	M-50	017
004230	MCD-150	021	006760	TL-150/12	010	009320	TT-16/6	013	010410	T-35/6	008	015200	M-70	017
004240	MCD-185	021	006770	TL-150/14	010	009330	TT-16/8	013	010420	T-35/8	008	015210	M-95	017
004250	MCD-240	021	006780	TL-150/16	010	009360	TT-25/6	013	010430	T-35/10	008	015220	M-120	017
004260	MCD-300	021	006810	TL-185/12	010	009370	TT-25/8	013	010440	T-35/12	008	015230	M-150	017
004270	MCD-400	021	006820	TL-185/14	010	009380	TT-25/10	013	010450	T-35/14	008	015240	M-185	017
004280	MCD-500	021	006830	TL-185/16	010	009420	TT-35/8	013	010500	T-50/6	008	015250	M-240	017
004290	MCD-625	021	006860	TL-240/12	010	009430	TT-35/10	013	010510	T-50/8	008	015260	M-300	017
004300	MCD-800	021	006870	TL-240/14	010	009510	TT-50/8	013	010520	T-50/10	008	015270	M-400	017
004310	MCD-1000	021	006880	TL-240/16	010	009520	TT-50/10	013	010530	T-50/12	008	015280	M-500	017
005270	TCD-10/6	020	006920	TL-300/16	010	009530	TT-50/12	013	010540	T-50/14	008	015290	M-630	017
005280	TCD-10/8	020	006950	TL-400/16	010	009570	TT-70/8	013	010550	T-50/16	008	017160	RJU0-25	017
005320	TCD-16/6	020	006980	TL-500/16	010	009580	TT-70/10	013	010570	T-70/8	009	017170	RJU0-35	017
005330	TCD-16/8	020	006985	TL-630/16	010	009590	TT-70/12	013	010580	T-70/10	009	017180	RJU1-50	017
005370	TCD-25/8	020	007270	T45-10/6	011	009640	TT-95/10	013	010590	T-70/12	009	017190	RJU1-70	017
005380	TCD-25/10	020	007280	T45-10/8	011	009650	TT-95/12	013	010600	T-70/14	009	017200	RJU1-95	017
005420	TCD-35/8	020	007320	T45-16/6	011	009660	TT-95/14	013	010610	T-70/16	009	017210	RJU2-120	017
005430	TCD-35/10	020	007330	T45-16/8	011	009670	TT-95/16	013	010630	T-95/8	009	017220	RJU2-150	017
005520	TCD-50/10	020	007370	T45-25/8	011	009710	TT-120/12	013	010640	T-95/10	009	017230	RJU4-185	017
005530	TCD-50/12	020	007380	T45-25/10	011	009720	TT-120/14	013	010650	T-95/12	009	017240	RJU4-240	017
005580	TCD-70/10	020	007420	T45-35/8	011	009730	TT-120/16	013	010660	T-95/14	009	020100	TD-1,5/3	018
005590	TCD-70/12	020	007430	T45-35/10	011	009760	TT-150/12	013	010670	T-95/16	009	020110	TD-1,5/4	018
005650	TCD-95/12	020	007520	T45-50/10	011	009770	TT-150/14	013	010690	T-120/8	009	020120	TD-1,5/5	018
005660	TCD-95/14	020	007530	T45-50/12	011	009780	TT-150/16	013	010700	T-120/10	009	020130	TD-2,5/3	018
005670	TCD-95/16	020	007580	T45-70/10	011	009810	TT-185/12	013	010710	T-120/12	009	020140	TD-2,5/4	018
005710	TCD-120/12	020	007590	T45-70/12	011	009830	TT-185/16	013	010720	T-120/14	009	020150	TD-2,5/5	018
005720	TCD-120/14	020	007660	T45-95/14	011	009860	TT-240/12	013	010730	T-120/16	009	020160	TD-2,5/6	018
005730	TCD-120/16	020	007670	T45-95/16	011	009880	TT-240/16	013	010750	T-150/10	009	020170	TD-2,5/8	018
005760	TCD-150/12	020	007720	T45-120/14	011	009920	TT-300/16	013	010760	T-150/12	009	020180	TD-6/4	018
005770	TCD-150/14	020	007730	T45-120/16	011	009950	TT-400/16	013	010770	T-150/14	009	020190	TD-6/5	018

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
020200	TD-6/6	018	025170	CP-50	016	095170	RJ4A-185	029	110120	TBF-35	033	125160	TBEM/S-150	030
020210	TD-6/8	018	025180	CPP-10	016	095180	RJ4A-240	029	110130	TBF-50	033	125180	TBEM/S-240	030
020220	TD-6/10	018	025190	CPP-16	016	095190	RJ5A-300	029	110140	TBF-70	033	125190	TBEM/A-30	031
020230	TD-10/5	018	025200	CPP-25	016	095200	RJ5A-400	029	110150	TBF-95	033	125200	TBEM/A-56	031
020240	TD-10/6	018	025210	CPP-35	016	100100	RJ1A-50/25	029	110160	TBF-120	033	125210	TBEM/A-78	031
020250	TD-10/8	018	025220	CPP-50	016	100140	RJ1A-95/50	029	110170	TBF-150	033	125230	TBEM/A-110	031
020260	TD-10/10	018	025230	CPP-70	016	100150	RJ2A-150/50	029	110180	TBF-185	033	125250	TBEM/A-180	031
020270	TD-10/12	018	025240	CPP-95	016	100160	RJ2A-150/95	029	110190	TBF-240	033	125500	KIT TORN. M-12x40	031
020280	TD-16/5	018	032125	TPE-50/8	015	100165	RJ4A-240/50	029	110200	TBF-300	033	125600	KIT TORN. M-12x50	031
020290	TD-16/6	018	032126	TPE-50/10	015	100170	RJ4A-240/95	029	110210	TBF-400	033	130100	MBI-50/25	034
020300	TD-16/8	018	032131	TPE-70/8	015	100180	RJ4A-240/150	029	111090	TDC/S-16	032	130110	MBI-95/50	034
020310	TD-16/10	018	032132	TPE-70/10	015	101099	TTG-240/10	022	111100	TDC/S-25	032	130120	MBI-150/50	034
020320	TD-16/12	018	032140	TPE-95/8	015	101100	TTG-240/12	022	111110	TDC/S-35	032	130130	MBI-150/95	034
020330	TD-25/6	018	032145	TPE-95/10	015	101105	TTG-50/8	022	111118	TDC/S-50/8	032	130135	MBI-240/50	034
020340	TD-25/8	018	032149	TPE-120/8	015	101106	TTG-50/10	022	111118 K	TDC/S-50/8 K	033	130137	MBI-240/95	034
020350	TD-25/10	018	032150	TPE-120/10	015	101107	TTG-50/12	022	111119	TDC/S-50/10	032	130140	MBI-240/150	034
020360	TD-25/12	018	032155	TPE-150/8	015	101113	TTG-95/8	022	111119 K	TDC/S-50/10 K	033	135100	RJ1AU50/25	034
020370	TD-25/16	018	032160	TPE-150/10	015	101114	TTG-95/10	022	111120	TDC/S-50/12	032	135110	RJ1AU95/50	034
020380	TD-35/6	018	032161	TPE-150/12	015	101115	TTG-95/12	022	111120 K	TDC/S-50/12 K	033	135120	RJ2AU150/50	034
020390	TD-35/8	018	032170	TPE-185/10	015	101119	TTG-400/12	022	111130	TDC/S-70	032	135130	RJ2AU150/95	034
020400	TD-35/10	018	032171	TPE-185/12	015	101120	TTG-400/16	022	111139	TDC/S-95/10	032	135134	RJ4AU240/50	034
020410	TD-35/12	018	032180	TPE-240/10	015	101124	TTG-630/12/T3	022	111139 K	TDC/S-95/10 K	033	135137	RJ4AU240/95	034
020420	TD-35/16	018	032181	TPE-240/12	015	101125	TTG-630/16/T3	022	111140	TDC/S-95/12	032	135140	RJ4AU240/150	034
020430	TD-50/6	019	080100	MAL-25	027	101126	TTG-630/20/T3	022	111140 K	TDC/S-95/12 K	033	136090	ABT/CT-35/6	050
020440	TD-50/8	019	080110	MAL-35	027	101127	TTG-1000/20/T4	022	111150	TDC/S-120	032	136091	ABT/CT-95/10	050
020450	TD-50/10	019	080120	MAL-50	027	101135	TTG-150/10	022	111159	TDC/S-150/10	032	136120	ABT/CT-95/35	050
020460	TD-50/12	019	080130	MAL-70	027	101136	TTG-150/12	022	111159 K	TDC/S-150/10 K	033	136130	ABT/CT-150/35	050
020470	TD-50/16	019	080140	MAL-95	027	101175	MATP-95/240	022	111160	TDC/S-150/12	032	136140	ABT/CT-95/95	050
020480	TD-70/6	019	080150	MAL-120	027	101180	TTG2-240/10	023	111160 K	TDC/S-150/12 K	033	136142	ABT/CT-150/150	050
020490	TD-70/8	019	080160	MAL-150	027	101185	TTG2-240/12	023	111170	TDC/S-185	032	136150	ABT/CT-185/185-2	050
020500	TD-70/10	019	080170	MAL-185	027	101200	MTG-95/240	025	111179	TDC/S-240/10	032	136152	ABT/CT-240/240-2	050
020510	TD-70/12	019	080180	MAL-240	027	101201	MTG-240/400	025	111180	TDC/S-240/12	032	137099	PA-1000	057
020520	TD-70/16	019	080190	MAL-300	027	101202	MTG-500/630	025	111180 K	TDC/S-240/12 K	033	137100	PA-1500	057
020530	TD-95/8	019	085100	BT-25	028	101203	MTG-800/1000	025	111184	TDC/S-300/10	032	137105	PA-2000	057
020540	TD-95/10	019	085110	BT-35	028	101204	MTG-25/95	025	111185	TDC/S-300	032	137120	PA-25	057
020550	TD-95/12	019	085120	BT-50	028	101210	MBPT-95/50	025	111189	TDC/S-400/10	032	140100	CRA-1	040
020560	TD-95/16	019	085130	BT-70	028	101230	MTG/R	025	111190	TDC/S-400	032	140110	CRA-2	040
020570	TD-120/8	019	085140	BT-95	028	101250	MTSA-50	026	112000	TDC/A-30	032	140120	CRA-3	040
020580	TD-120/10	019	085150	BT-120	028	101255	MTSA-95	026	112050	TDC/A-54,6	032	140122	CRA-3A	040
020590	TD-120/12	019	085160	BT-150	028	101270	MTSA-25/95	026	112100	TDC/A-56	032	140130	CRA-4	040
020600	TD-120/16	019	085170	BT-185	023	101260	MTSA-150	026	112220	TDC/A-78	032	145120	CRC-3	041
020610	TD-150/10	019	085180	BT-240	028	101265	MTSA-240	026	112250	TDC/A-80	032	145130	CRC-4	041
020620	TD-150/12	019	085190	BT-300	028	101175	MTSA-95/240	026	112300	TDC/A-110	032	145140	CRC-5	041
020630	TD-150/16	019	085200	BT-400	028	101380	BTF-400/630	023	112400	TDC/A-180	032	145150	CRC-6	041
020640	TD-185/10	019	090100	RBT-50/25	028	101385	BTF-800/1000	023	115090	TBE-16	030	145160	CRC-7	041
020650	TD-185/12	019	090110	RBT-95/50	028	101400	TTGA-50/8	024	115100	TBE-25	030	145170	CRC-8	041
020660	TD-185/16	019	090120	RBT-150/50	028	101405	TTGA-50/10	024	115110	TBE-35	030	145180	CRC-9	041
020670	TD-240/10	019	090130	RBT-150/95	028	101410	TTGA-50/12	024	115120	TBE-50	030	145190	CRC-10	041
020680	TD-240/12	019	090140	RBT-240/95	028	101415	TTGA-95/8	024	115130	TBE-70	030	145200	CRC-11	041
020690	TD-240/16	019	090150	RBT-240/150	028	101420	TTGA-95/10	024	115140	TBE-95	030	145210	CRC-12	041
025100	CP-1,5	016	095100	RJ1A-25	029	101425	TTGA-95/12	024	115150	TBE-120	030	145220	CRC-13	041
025110	CP-2,5	016	095110	RJ1A-35	029	101438	TTGA-150/10	024	115160	TBE-150	030	145230	CRC-14	041
025120	CP-6	016	095120	RJ1A-50	029	101439	TTGA-150/12	024	115170	TBE-185	030	145240	CRC-15	041
025130	CP-10	016	095130	RJ1A-70	029	101450	TTGA-240/10	024	115180	TBE-240	030	145250	CRC-16	041
025140	CP-16	016	095140	RJ1A-95	029	101455	TTGA-240/12	024	115190	TBE-300	030	151090	CRS-0	041
025150	CP-25	016	095150	RJ2A-120	029	110100	TBF-16	033	125120	TBEM/S-50	030	151100	CRS-1	041
025160	CP-35	016	095160	RJ2A-150	029	110110	TBF-25	033	125140	TBEM/S-95	030	151120	CRS-3	041

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
151170	CRS-8	041	195110	TRT-25/120	039	255110	APF/D-0,75 D	046	265200	PF-6,00/12	046	300120	AML-6	048
151180	CRS-9	041	195120	TRT-70/150	039	255120	APF/D-1,00 D	046	265220	PF-10,00/18	046	305100	AFH/A-1,5	049
151190	CRS-10	041	200100	TRF-25/50	040	255120	APF/D-1,00 D	046	265240	PF-16,00/18	046	305110	AFH/A-2,5	049
151200	CRS-11	041	200110	TRF-50/80	040	255130	APF/D-1,50 D	046	265255	PF-25,00/22	046	305120	AFH/A-6	049
151210	CRS-12	041	200120	TRF-80/150	040	255140	APF/D-2,50 D	046	265258	PF-35,00/25	046	305130	AFH/M-1,5	049
155001	LBE-2-ID	035	200130	TRF-150/240	040	255150	APF/D-4,00 D	046	265265	PF-50,00/25	046	305140	AFH/M-2,5	049
155002	LBE-3-ID	035	200140	TRF/D-25/50	040	255160	APF/D-6,00 D	046	270100	AT-1,5/3	047	305150	ACM-1,5	049
155003	LBE-4-ID	035	200150	TRF/D-50/80	040	255170	APF/D-10,00 D	046	270110	AT-1,5/4	047	305160	ACM-2,5	049
155100	LB-1	035	200160	TRF/D-80/150	040	255180	APF/D-16,00 D	046	270120	AT-1,5/5	047	305170	ACH-1,5	049
155110	LB-2	035	200170	TRF/D-150/240	040	256100	APF/D-0,50 W	046	270130	AT-1,5/6	047	305180	ACH-2,5	049
155120	LB-3	035	220100	BEB-63	042	256110	APF/D-0,75 W	046	270140	AT-1,5/8	047	315350	SKL-4	044
155130	LB-4	035	220110	BEB-95	042	256120	APF/D-1,00 W	046	270160	AT-2,5/3	047	315360	SKL-6	044
155140	LB-5	035	220120	BEB-150	042	256130	APF/D-1,50 W	046	270170	AT-2,5/4	047	315370	SKL-10	044
155150	LB-6	035	220130	BEB-240	042	256160	APF/D-6,00 W	046	270180	AT-2,5/5	047	315380	SKL-16	044
155160	LB-7	035	231100	ADRI-6	042	256170	APF/D-10,00 W	046	270190	AT-2,5/6	047	315390	SKL-25	044
155200	PGC/A2-8	036	231110	ADRI-10	042	256180	APF/D-16,00 W	046	270200	AT-2,5/8	047	315400	SKL-35	044
155201	PGC/A3-10	036	231120	ADRI-16	042	258110	APF/D-0,75	046	270220	AT-6/4	047	315410	SKL-4N	044
155202	PGC/B2-8	036	231130	ADRI-25	042	258140	APF/D-2,50	046	270230	AT-6/5	047	315420	SKL-6N	044
155203	PGC/B3-10	036	231140	ADRI-35	042	258150	APF/D-4,00	046	270240	AT-6/6	047	315430	SKL-10N	044
156100	TPA-95	035	233130	BUS-10/16	043	258160	APF/D-6,00	046	270250	AT-6/8	047	315440	SKL-16N	044
156110	TPA/D-95	035	233150	BUS-25/35	043	258170	APF/D-10,00	046	275100	AU-1,5/3	047	315450	SKL-25N	044
160100	APB-25/25	037	233160	BUS-50	043	258180	APF/D-16,00	046	275110	AU-1,5/4	047	315460	SKL-35N	044
160110	APB-35/35	037	233170	BUS-70	043	260100	APF/L-0,50	045	275120	AU-1,5/5	047	335100	BRB-80.24	053
160120	APB-50/50	037	233180	BUS-95	043	260110	APF/L-0,75	045	275130	AU-1,5/6	047	335110	BRB-100.25	053
160130	APB-70/70	037	233190	BUS-120	043	260120	APF/L-1,00	045	275140	AU-1,5/8	047	335120	BRB-140.25	053
160140	APB-120/120	037	233200	BUS-150	043	260130	APF/L-1,50	045	275160	AU-2,5/3	047	335130	BRB-160.25	053
165010	APC-6/6	037	240100	PTR	063	260140	APF/L-2,50	045	275170	AU-2,5/4	047	335140	BRB-200.25	053
165020	APC-10/6	037	245100	APF-0,50	045	260150	APF/L-4,00	045	275180	AU-2,5/5	047	335150	BRB-150.36	053
165030	APC-16/16	037	245110	APF-0,75	045	260160	APF/L-6,00	045	275190	AU-2,5/6	047	335160	BRB-200.36	053
165040	APC-25/25	037	245120	APF-1,00	045	260170	APF/L-10,00	045	275200	AU-2,5/8	047	335170	BRB-250.36	053
165090	APC-35/35	037	245130	APF-1,50	045	260180	APF/L-16,00	045	275220	AU-6/4	047	335180	BRB-300.36	053
165100	APC-50/50	037	245140	APF-2,50	045	260190	APF/L-25,00	045	275230	AU-6/5	047	335190	BRB-370.36	053
165110	APC-70/70	037	245150	APF-4,00	045	260200	APF/L-35,00	045	275240	AU-6/6	047	335200	BRB-190.48	053
165115	APC-95/95	037	245160	APF-6,00	045	260210	APF/L-50,00	045	275250	AU-6/8	047	335210	BRB-250.48	053
165120	APC-120/120	037	245170	APF-10,00	045	261100	APF/L-0,50 W	045	280100	AFH-1,5/2,8	047	335220	BRB-280.48	053
165130	APC-185/185	037	245180	APF-16,00	045	261110	APF/L-0,75 W	045	280120	AFH-1,5/4,8	047	335230	BRB-370.48	053
165140	APC-240/240	037	245190	APF-25,00	045	261120	APF/L-1,00 W	045	280130	AFH-1,5/6,3	047	335240	BRB-390.48	053
170100	GTR-50/150	063	245200	APF-35,00	045	261130	APF/L-1,50 W	045	280140	AFH-2,5/4,8	047	335250	BRB-200.76	053
171100	TMV-8	064	245210	APF-50,00	045	261140	APF/L-2,50 W	045	280150	AFH-2,5/6,3	047	335260	BRB-250.76	053
171110	GDCC-50	064	246100	APF-0,50 W	045	261150	APF/L-4,00 W	045	280160	AFH-6/6,3	047	335270	BRB-300.76	053
171120	GDS-25	064	246110	APF-0,75 W	045	261160	APF/L-6,00 W	045	280170	AFH-6/9,5	047	335280	BRB-380.76	053
171121	GDC-50	064	246120	APF-1,00 W	045	261170	APF/L-10,00 W	045	285100	AP-1,5	048	335290	BRN-80.24	053
171122	GDC-95	064	246130	APF-1,50 W	045	261180	APF/L-16,00 W	045	285110	AP-2,5	048	335300	BRN-100.25	053
175100	TRP-1-25/150	063	246140	APF-2,50 W	045	261190	APF/L-25,00 W	045	285120	AP-6	048	335310	BRN-140.25	053
175110	TRP-2-25/150	063	246150	APF-4,00 W	045	261200	APF/L-35,00 W	045	285130	APL-1,5	048	335320	BRN-160.25	053
175120	TRP-2-25/150-R	063	246160	APF-6,00 W	045	261210	APF/L-50,00 W	045	285140	APL-2,5	048	335330	BRN-200.25	053
180100	TR-10/50	038	246170	APF-10,00 W	045	262110	APF/L-0,75 D	045	290100	APP-1,5	048	335340	BRN-150.36	053
180110	TR-25/120	038	246180	APF-16,00 W	045	262160	APF/L-6,00 D	045	290110	APP-2,5	048	335350	BRN-200.36	053
180120	TR-70/150	038	246190	APF-25,00 W	045	262170	APF/L-10,00 D	045	290120	APP-6	048	335360	BRN-250.36	053
180130	TR-150/240	038	246200	APF-35,00 W	045	262180	APF/L-16,00 D	045	290130	APPL-1,5	048	335370	BRN-300.36	053
180140	TR-240/400	038	246210	APF-50,00 W	045	262190	APF/L-25,00 D	045	290140	APPL-2,5	048	335380	BRN-370.36	053
185100	TRE-10/50	038	250110	APF-0,75 D	045	265100	PF-0,50/6	046	290150	APPL-6	048	335390	BRN-190.48	053
185110	TRE-25/120	038	250160	APF-6,00 D	045	265110	PF-0,75/6	046	295100	AFM-1,5	048	335400	BRN-250.48	053
190100	TRM-10/50	039	250170	APF-10,00 D	045	265120	PF-1,00/10	046	295110	AFM-2,5	048	335410	BRN-280.48	053
190110	TRM-25/120	039	250180	APF-16,00 D	047	265140	PF-1,50/10	046	295120	AFM-6,0	048	335420	BRN-370.48	053
190120	TRM-70/150	039	250190	APF-25,00 D	045	265160	PF-2,50/10	046	300100	AML-1,5	048	335430	BRN-390.48	053
195100	TRT-10/50	039	255100	APF/D-0,50 D	045	265190	PF-4,00/12	046	300110	AML-2,5	048	335440	BRN-200.76	053

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
335450	BRN-250.76	053	366180	ARC-3350	052	376310	TPF-12,7/6,4 A	059	385160	SF-12	075	441130	U13-K11	094
335460	BRN-300.76	053	367100	BIP-120 CF	051	376320	TPF-12,7/6,4 G	059	385170	SF-8	077	441150	U13-K13	094
335470	BRN-380.76	053	367110	BIP-180 CF	051	376330	TPF-12,7/6,4 M	059	385180	SF-41	077	441170	U13-K14	094
340100	SAP-101	055	367120	BIP-120 CV	051	376340	TPF-19,1/9,5 N	059	385185	SF-23	077	441180	U13-K17	094
340110	SAP-101-N	055	367130	BIP-180 CV	051	376350	TPF-19,1/9,5 A	059	385190	SF-17	076	441190	U13-K18	094
340120	SAP-102	055	368100	MULTI-50	051	376360	TPF-19/9,5 G	059	385200	SF-37	076	441200	U13-K20	094
340130	SAP-102-N	055	368110	MULTI-100	051	376370	TPF-19/9,5 M	059	385210	SF-18	076	441210	U13-K22	094
340140	SAP-103	055	368120	MULTI-150	051	376380	TPF-25,4/12,7 N	059	385220	SF-51	076	441220	U13-K25	094
340150	SAP-103-N	055	368130	MULTI-200	051	376500	TPF-38/100	059	385230	SF-52	076	441230	U13-K28	094
345100	ST-0	055	368140	MULTI-300	051	377100	TPMA-12/3	060	385240	SF-53	076	441250	U13-K34	094
345110	ST-0-N	055	368150	MULTI-400	051	377110	TPMA-22/6	060	390100	SF-6	078	441260	U13-K34	094
345120	ST-1	055	369100	ES-7	051	377120	TPMA-34/7	060	390110	SF-9	077	446100	U13-S10	094
345130	ST-1-N	055	369110	ES-9	051	377130	TPMA-40/12	060	390120	SF-10	078	446110	U13-S16	094
345140	ST-2	055	369120	ES-10	051	377140	TPMA-55/16	060	390125	SF-42	077	446120	U13-S25	094
345150	ST-2-N	055	369130	ES-11	051	377150	TPMA-75/22	060	390140	SF-35	078	446130	U13-S35	094
350100	PST-0	053	369140	ES-12	051	377160	TPMA-95/25	060	390150	SF-54	077	446140	U13-S50	094
350110	PST-1	053	369150	ES-13	051	377170	TPMA-115/34	060	390160	SF-56	078	446150	U13-S70	094
355100	EC-8	054	369160	ES-14	051	377180	TPMA-140/42	060	390170	SF-57	078	446160	U13-S95	094
355110	CD-8	054	369170	ES-17	051	378100	MRA-4312/250	060	395100	SF-5	079	446170	U13-S120	094
355120	CD-10	054	369180	ES-20	051	378110	MRA-7218/250	060	395110	SF-16	079	446180	U13-S150	094
355130	CD-12	054	369190	ES-25	051	378120	MRA-7218/300	060	395120	SF-58	079	446190	U13-S185	094
355140	CD-14	054	369200	ES-30	051	378200	MRA-7218/500-E	060	400100	SF-22	079	446200	U13-S240	094
355150	CD-16	054	369210	ES-36	051	406100	OPL	056	400110	SF-38	079	446210	U13-S300	094
361100	ES-1500	057	369220	ES-40	051	406110	OPC	056	405100	SF-39	079	446230	U13-PZ120	094
361110	PS-1500	058	369230	ES-52	051	501010	SCF/C-1000V	070	411100	AP60-1	084	446231	U13-PZ240	094
361120	CS-1500	058	370100	CCS-6/35	051	501020	SCF/C-1500V-A	070	411102	AP130-H	085	446240	U13-PZ300	094
361130	CA-1500	058	370110	CCS-25/185	051	501030	SCF/C-1500V-B	070	411106	AP130-C	084	447100	MK6-C	094
361140	RA-25	058	371100	F-104	056	505030	SCF/D-2TL-1500V	070	411110	HPS-130-C	080	447105	MK8-C	094
362100	GDPA-32R	050	371110	F-107	056	505040	SCF/D-3TL-1500V	070	411120	HPS-130-H	081	447110	MK10-C	094
362110	GDPA-40R	050	371120	F-204	056	501040	SCF/FUSE-1500V	070	411130	HPS-50	080	447115	MK12-C	094
362120	GGA-18R	050	371130	F-207	056	502070	SCF/D-2T-1500V	071	411140	HS25	082	447120	MK14-C	094
362130	GGA-24R	050	371140	A-100	056	502080	SCF/D-3T-1500V	071	411145	HSI45	082	447125	MK16-C	094
362140	GDPL-32R	050	371150	A-200	056	501050	SCF/OPT	071	411150	HSI85	083	447130	MK18-C	094
362150	GDPL-40R	050	371160	AM-25	056	501060	SCF/BB	071	411155	STILO-S	086	447135	MK20-C	094
362160	GGL-18R	050	371170	AM-40	056	T101415	Picas tierra	061	411160	AS45	087	447140	MK22-C	094
362170	GGL-24R	050	371180	AM-60	056	T101420	Picas tierra	061	411165	AS85	088	447145	MK25-C	094
362180	GGL-30R	050	376100	TPF-2,4/1,2 N	059	T101820	Picas tierra	061	416100	FPI-70S	093	447150	MK28-C	094
362190	ORL-18R	050	376110	TPF-2,4/1,2 A	059	T301420	Picas tierra	061	416101	FPI-70S-EC	093	447155	MK32-C	094
362200	ORL-20R	050	376120	TPF-2,4/1,2 G	059	TGT142	Grapa de tierra	062	416105	CP700EC	097	447159	MK35-230	094
362210	ORL-24R	050	376130	TPF-2,4/1,2 M	059	TGT142 RF	Grapa de tierra	062	421110	PP-130-H	090	447160	MK38-230	094
362220	ORL-28R	050	376140	TPF-3,2/1,6 N	059	TGT142C	Grapa de tierra	062	421120	PP-230	091	447165	MK42-230	094
363100	BRPF-1	052	376150	TPF-3,2/1,6 A	059				421190	PP-60-1	089	447170	MK44-230	094
363110	BRPF-6	052	376160	TPF-3,2/1,6 G	059				421100	PP-130-C	089	456100	95MCB	094
364100	BRPV-1	052	376170	TPF-3,2/1,6 M	059				437101	U5-K07	094	456110	150MCB	094
364110	BRPV-6	052	376180	TPF-4,8/2,4 N	059				437110	U5-K08	094	456120	240MCB	094
364120	BRPV-10	052	376190	TPF-4,8/2,4 A	059	380105	SF-13	074	437130	U5-K10	094	456130	95MC1S	094
365100	CSL-180	052	376200	TPF-4,8/2,4 G	059	380120	SF-21	074	437150	U5-K11	094	456140	150MC1S	094
365110	CSL-260	052	376210	TPF-4,8/2,4 M	059	380122	SF-24	074	437160	U5-K13	094	456141	240MC1S	094
365120	CSL-350	052	376220	TPF-6,4/3,2 N	059	380123	SF-25	074	437170	U5-K14	094	456150	PPR95	094
366100	ARC-1	052	376230	TPF-6,4/3,2 A	059	380130	SF-30	074	437180	U5-K17	094	456160	PPR150	094
366110	ARC-2	052	376240	TPF-6,4/3,2 G	059	380140	SF-31	074	437190	U5-K18	094	456170	PPR240	094
366120	ARC-3	052	376250	TPF-6,4/3,2 M	059	380150	SF-20	075	437200	U5-K20	094	462080	U5-DC6	094
366130	ARC-25	052	376260	TPF-9,5/4,8 N	059	380180	SF-50	074	437210	U5-K22	094	462090	U5-DC10	094
366140	ARC-225	052	376270	TPF-9,5/4,8 A	059	385100	SF-2N	075	437220	U5-K25	094	462100	U5-DC25	094
366150	ARC-2250	052	376280	TPF-9,5/4,8 G	059	385120	SF-36	075	441101	U13-K07	094	462110	U5-DC35	094
366160	ARC-35	052	376290	TPF-9,5/4,8 M	059	385140	SF-7	075	441110	U13-K08	094	462120	U5-DC70	094
366170	ARC-335	052	376300	TPF-12,7/6,4 N	059	385150	SF-40	075	441120	U13-K10	0934	463100	U13-DC25	094

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
463110	U13-DC35	094	530190	SG-10 T9	108	550177	S/CSE-353	117	591120	SPD-7,00/9,50	239	616202	BMAE-2/30B	140
463120	U13-DC70	094	530200	SG-10 T10	108	550300	BLVC-30E	118	591125	SPD-9,51/13,40	239	616203	BMAE-2/30P	140
463140	U13-DC95	094	530230	SG-20 T9	108	550310	BLVC-40E	118	591130	SPD-13,41/17,50	239	616210	BMAI-2,5/66M	140
463170	U13-DC185	094	530240	SG-20 T10	108	550320	BLVC-60E	118	591135	SPD-17,51/21,80	239	616211	BMAI-2,5/66U	140
463180	U13-DA70	094	530270	SG-30 T9	108	555100	SO-26	120	595100	SP-22	130	616212	BMAI-2,5/66B	140
463190	U13-DA120	094	530280	SG-30 T10	108	555110	SO-27	120	595101	SP-321	130	616213	BMAI-2,5/66P	140
463190	U13-DA120	094	530320	SG-40 T10	108	555115	CLIMBO 265	119	595102	SP-35	130	616220	BMAE-3/110M	140
463200	U13-DA185	094	530330	SG-40 T11	108	555125	AIRCLIMB	119	595103	SP-321	130	616221	BMAE-3/110U	140
463210	U13-DA300	094	531110	SGM-25 T9	109	565090	ARMOUR-1	121	595112	SP-39	130	616222	BMAE-3/110B	140
471100	AD13-C	094	531120	SGM-25 T10	109	565091	ARMOUR-2	122	595113	S/PA	130	616223	BMAE-3/110P	140
471110	AD13-150	094	531150	SGM-50 T9	109	565093	ARMOUR-2 ATPV24	123	600100	SP-52	131	616500	BMAI-3V/132M	141
471120	AD13-240	094	531160	SGM-50 T10	109	565099	SP-181	124	600110	SP-50	131	616501	BMAI-3V/132U	141
471130	AD230-130	094	531190	SGM-10 T9	109	565102	SPE	124	600120	SO-31	131	616502	BMAI-3V/132B	141
520100	SF-MC4	078	531200	SGM-10 T10	109	565106	S/CABS-397	124	600130	SO-32	131	616503	BMAI-3V/132P	141
			531230	SGM-20 T9	109	565130	S/BQ	125	600150	BA-1,0x10	132	616510	BMAI-4V/220M	141
			531240	SGM-20 T10	109	565131	S/BQM	125	600151	BA-0,6x10	132	616511	BMAI-4V/220U	141
			531270	SGM-30 T9	109	570100	SP-183	125	605100	BM-45	133	616512	BMAI-4V/220B	141
			531280	SGM-30 T10	109	570110	SP-183F	125	605110	BM-66	133	616513	BMAI-4V/220P	141
			531310	SGM-40 T10	109	570120	SP-182	125	605115	BM-90	133	616520	BMAI-5V/380M	141
			531320	SGM-40 T11	109	570130	MP-1	125	605120	BM-132	133	616521	BMAI-5V/380U	141
			535100	SG-37	111	575100	MP-4	125	605130	BME-45	134	616522	BMAI-5V/380B	141
			540100	SG-38	112	580096	STE-26	128	605140	BME-66	134	616523	BMAI-5V/380P	141
			540110	SG-39	112	580100	ST-36	128	605150	BME-132	134	616530	BMAI-6V/380M	141
			540113	SG-B	111	580110	ST-45	128	610100	BS-45	135	616531	BMAI-6V/380U	141
			540114	SG-C	111	580111	STE-45	128	610110	BS-66	135	616532	BMAI-6V/380B	141
			540115	SG-D	111	580115	ST-66	128	610115	BS-90	135	616533	BMAI-6V/380P	141
			540116	SG-E	111	580116	STE-66	128	615206	Sop. pared pértiga	150	616600	BMAE-3V/110M	142
			540117	SG-F	112	580130	ST-79	128	615300	BMTS-15/45M	136	616601	BMAE-3V/110U	142
			540120	SH-265 T8	112	585180	AD0-0606	129	615301	BMTS-15/45U	136	616602	BMAE-3V/110B	142
			540130	SH-265 T9	112	585181	AD0-0610	129	615302	BMTS-15/45B	136	616603	BMAE-3V/110P	142
			540140	SH-370 T8	112	585182	AD0-06100	129	615303	BMTS-15/45P	136	616610	BMAE-4V/220M	142
			540150	SH-370 T9	112	585183	AD0-1010	129	615310	BMTS-20/66M	136	616611	BMAE-4V/220U	142
			540160	SH-350R T9	112	585184	AD0-10100	129	615311	BMTS-20/66U	136	616612	BMAE-4V/220B	142
			540170	SH-350R T10	112	585185	AD0-1210	129	615312	BMTS-20/66B	136	616613	BMAE-4V/220P	142
			540180	SH-GPKV T9	112	585186	AD0-12100	129	615313	BMTS-20/66P	136	616620	BMAE-5V/380M	142
			540190	SH-GPKV T10	112	585200	AD-2-0606	129	615320	BMTS-30/132M	136	616621	BMAE-5V/380U	142
			545100	SG-36	113	585210	AD2-0610	129	615321	BMTS-30/132U	136	616622	BMAE-5V/380B	142
			545110	SG-35	114	585220	AD2-06100	129	615322	BMTS-30/132B	136	616623	BMAE-5V/380P	142
			545111	SGP	114	585230	AD2-1010/30R	129	615323	BMTS-30/132P	136	616630	BMAE-6V/380M	142
			545112	CG-70	113	585240	AD2-10100	129	615325	BMTS-4/6	137	616631	BMAE-6V/380U	142
			545113	CG-120	113	585250	AD2-1210	129	615330	BMTS-5/9	137	616632	BMAE-6V/380B	142
			545120	SG-117	114	585260	AD2-12100	129	615335	BMTS-6/12	137	616633	BMAE-6V/380P	142
			545130	ME-60	114	585300	AD3-0606	129	615355	BMTS-7/10,3	138	616700	BSC-M3U	143
			545135	Portafusibles	150	585310	AD3-0610	129	616100	BMAI-2/66M	139	616701	BSC-M3B	143
			545140	Talco	114	585320	AD3-06100	129	616101	BMAI-2/66U	139	616702	BSC-M3H	143
			550100	SO-06	116	585330	AD3-1010	129	616102	BMAI-2/66B	139	616703	BSC-M4U	143
			550110	SO-71	115	585340	AD3-10100	129	616103	BMAI-2/66P	139	616704	BSC-M4B	143
			550111	S/ATC	115	585350	AD3-1210	129	616110	BMAI-2,5/110M	139	616705	BSC-M4H	143
			550120	SO-45	116	585360	AD3-12100	129	616111	BMAI-2,5/110U	139	616706	BSC-M5U	143
			550140	SO-28	117	585400	AD4-0606	129	616112	BMAI-2,5/110B	139	616707	BSC-M5B	143
			550150	SO-75	117	585410	AD4-0610	129	616113	BMAI-2,5/110P	139	616708	BSC-M5H	143
			550160	SO-74	117	585420	AD4-06100	129	616120	BMAI-3/132M	139	616709	BSC-M6U	143
			550161	S/MOAL	117	585430	AD4-1010	129	616121	BMAI-3/132U	139	616710	BSC-M6B	143
			550170	SO-07	116	585440	AD4-10100	129	616122	BMAI-3/132B	139	616711	BSC-M6H	143
			550174	S/ELAR-354	116	585450	AD4-1210	129	616123	BMAI-3/132P	139	616712	BSC-M22U	144
			550175	S/ABE-355	116	585460	AD4-12100	129	616200	BMAE-2/30M	140	616713	BSC-M22B	144
			550176	S/ADM-353	117	590100	SAE-400	238	616201	BMAE-2/30U	140	616714	BSC-M22H	144

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
616715	BSC-M32U	144	640200	VTO-5/36-U	197	659128	NH1-3/A	160	665250	PATC-5014H/2525	176	671127	PP-4	195
616716	BSC-M32B	144	640205	VTO-5/66-U	197	659129	NH4/A	160	665255	PATC-5014H/3535	176	671128	PP-3U	195
616717	BSC-M32H	144	640210	VTO-5/36-P	197	659130	ECBT-NH	153	665260	PATC-5014H/5050	176	671129	PP-4U	195
616718	BSC-M33U	144	640215	VTO-5/66-P	197	659131	PC	160	665270	PATC-PP15/2525	175	671131	PP-3 MCL	195
616719	BSC-M33B	144	641103	VTE-5/36-P	200	659132	PTA	161	665275	PATC-PP15/3535	175	671132	PP-4 MCL	195
616720	BSC-M33H	144	641105	VTE-5/66-P	200	659133	MPUCN	161	665280	PATC-PP15/5050	175	671141	TT-38A	193
616721	BSC-M222U	144	641113	VTE-5/36-U	200	659040	ECBT-SHCD3	156	665285	PATL-MPLB/7070	167	671145	TT-38L	193
616722	BSC-M222B	144	641115	VTE-5/66-U	200	659045	ECBT-SHPL3	156	665310	PATCPF-MPU/2525	177	671152	TT-50	193
616723	BSC-M222H	144	641120	VTE-25-U	201	659050	ECBT-SHCD4	158	665315	PATCPF-MPU/3535	177	671153	TTR	193
616724	BSC-A43U	145	645162	VTA-63/150-U	205	659055	ECBT-SHPL4	157	665320	PATCPF-MPU/5050	177	671166	PP15	190
616725	BSC-A43B	145	645164	VTA-63/150-U	205	659139	MPUCF	163	666015	TTSR	193	671171	PCA-25	190
616726	BSC-A44U	145	645165	VTA-63/150-U	205	659140	ECBT-PTA3	154	666120	PATF-PC-TTR	185	671172	MPL	191
616727	BSC-A44B	145	645172	VTA-90/225-U	205	659150	ECBT-PTA4	155	666130	PATF-PC-TTSR	185	671173	MPLP	191
616728	BSC-A54U	145	645182	VTA-150/420-U	205	659160	ECBT-ID	158	666140	PATF-PDC-TTR	186	671178	MPLP	191
616729	BSC-A54B	145	645184	VTA-45/420-U	205	659170	ECBT-GNF/35	159	666150	PATF-PDC-TTSR	186	671179	Sop. pared equipos	187
616730	BSC-A55U	145	645186	VTA-225/420-U	205	659180	ECBT-GNF/50	159	670100P	TML	191	671180	PEP	188
616731	BSC-A55B	145	645210	VTC-OA/3,5CC	207	665283	PATL-MPLB/7070	169	670176	PATL-TML/05006	179	671185	PEP-ECO	188
616732	BSC-A66U	145	645211	VTC-OA I	207	659185	NH000	160	670177	PATL-TML/05007	179	672200	PATC-BP	184
616733	BSC-A66B	145	645215	VTC-OAD/3,5CC	206	659186	NH0	160	670178	PATL-TML/05008	179	672205	BPGA	192
616734	BSC-A444U	145	645216	VTC-OAD I	206	659187	NH1-3	160	670179	PATL-TML/05009	179	672210	BSC-132/BP	146
616735	BSC-A444B	145	645220	VTM-3/10-U	202	659188	NH4	160	670180	PATL-TML/05010	179	673100	PAV	191
625105	BEF-9000/24	147	645225	VTM-4/12-U	202	666005	PC	191	670186	PATL-TML/07006	179	673101	PATL-PAV/05006	181
625107	BEF-9000/36	147	645230	VTM-10/30-U	202	666010	PDC	192	670187	PATL-TML/07007	179	673102	PATL-PAV/05007	181
625110	BDC	148	645235	VTM-11/33-U	202	660225	PATL-MC/1616	168	670188	PATL-TML/07008	179	673103	PATL-PAV/05008	181
625111	BCC	148	645240	VTM-15/45-U	202	660230	PATL-MC/2516	168	670189	PATL-TML/07009	179	673104	PATL-PAV/05009	181
625112	BGT	149	645245	VTM-22/66-U	202	660240	PATL-MC/3525	168	670190	PATL-TML/07010	179	673105	PATL-PAV/05010	181
625113	SC-33	149	645251	D-TUERI	210	660245	PATL-MC/1616	169	670196	PATL-TML/09506	179	673106	PATL-PAV/07006	181
630100	SM-02R	150	645155	D-TUERI EXPERT	209	660246	PATL-MC/2516	169	670197	PATL-TML/09507	179	673107	PATL-PAV/07007	181
630101	ADAP. H12-M10	151	645257	D-TUERI PRO	209	660247	PATL-MC/3525	169	670198	PATL-TML/09508	179	673108	PATL-PAV/07008	181
630102	ADAP. UK-M10	152	645260	POWER-3/10	203	660250	PATL-PCA25/1616	174	670199	PATL-TML/09509	179	673109	PATL-PAV/07009	181
630106	ADAP. M10-UK	152	645261	POWER-4/12	203	660260	PATL-PCA25/2516	174	670200	PATL-TML/09510	179	673110	PATL-PAV/07010	181
630107	ADAP. B-UK	151	645262	POWER-10/30	203	660270	PATL-PCA25/3525	174	670206	PATL-TML/12006	179	673111	PATL-PAV/09506	181
630108	ADAP. B-M10	151	645263	POWER-11/33	203	660280	PATL-PCA25/1616	173	670207	PATL-TML/12007	179	673112	PATL-PAV/09507	181
630109	ADAP. H12-UK	152	645264	POWER-15/45	203	660281	PATL-PCA25/2516	173	670208	PATL-TML/12008	179	673113	PATL-PAV/09508	181
630110	SM-02C	150	645265	POWER-22/66	203	660282	PATL-PCA25/3525	173	670209	PATL-TML/12009	179	673114	PATL-PAV/09509	181
630116	GA-TML	151	645280	POWER-1/5	204	660290	PATL-MPUB/1616	166	670210	PATL-TML/12010	179	673115	PATL-PAV/09510	181
630120	SM-02K	150	645285	POWER-5/79	204	660300	PATL-MPUB/2516	166	670216	PATL-TML/15006	179	673116	PATL-PAV/12006	181
630122	SM-03K	151	645650	PROTEC. D-TUERI	210	660310	PATL-MPUB/3525	166	670217	PATL-TML/15007	179	673117	PATL-PAV/12007	181
630123	SM-90K	151	645680	D-WATCH	211	660330	PATL-MCL/1616	170	670218	PATL-TML/15008	179	673118	PATL-PAV/12008	181
630130	GS-49	151	648250	COMBO PRO	212	660335	PATL-MCL/2516	170	670219	PATL-TML/15009	179	673119	PATL-PAV/12009	181
630136	GLV	118	648260	COMBO EXPERT	213	660340	PATL-MCL/2535	170	670220	PATL-TML/15010	179	673120	PATL-PAV/12010	181
630162	ADAP. UK-B	152	650450	PV0/6	215	660345	PATL-MCL/5035	170	671100	5014H	190	674100	PA40A	192
630163	ADAP. UK-P	152	658110	ELBT-CC	164	660350	PATL-MCL/7050	170	671106	EMB	192	674102	PA40A	192
630166	ADAP. H12-B	152	658115	PEBT	188	660355	PATL-MCL/1616	171	671110	MPUH	189	674105	PA40ABP	192
630167	ADAP. B-P	151	658120	ELBT-PAT/CC	165	660360	PATL-MCL/2516	171	671112	MPUE	188	674176	PATL-PA40/05006	180
630168	PP-10 MCL	190	659000	ECBT-MPUE/35	162	660365	PATL-MCL/3525	171	671113	MPUL	188	674177	PATL-PA40/05007	180
630170	GSP-32	149	659001	ECBT-MPUBTH/35	163	660370	PATL-MCL/5035	171	671115	MPUB	189	674178	PATL-PA40/05008	180
630175	AVPM	149	659001E	EMP	192	660375	PATL-MCL/7050	171	671116	MPUP	189	674179	PATL-PA40/05009	180
630177	GPB	149	659001P	MPUBT	188	660400	ERLAIN-3/11	183	671117	MPUH-L	189	674180	PATL-PA40/05010	180
635200	TESTER PRC	216	659020	SHPC	161	660405	ERLAIN-4/10	183	671118	MPUB-L	189	674186	PATL-PA40/07006	180
635205	TESTER PD	216	659021	SHCD	161	665220	PATC-MPUB/2525	176	671119	MPUP-L	190	674187	PATL-PA40/07007	180
635210	Multímetro CAM	217	659022	SHPL	161	665225	PATC-MPUB/3535	176	671120	MC	190	674188	PATL-PA40/07008	180
640104	PEKE-5/36	198	659030	SHP2-035015	161	665230	PATC-MPUB/5050	176	671121	MCL	190	674189	PATL-PA40/07009	180
640175	SPECTRA-200/5000	199	659035	SH 035015	161	665235	PATC-MPUH/2525	176	671122	PP-3U MCL	195	674190	PATL-PA40/07010	180
640177	SPECTRA-50/1000	199	659126	NH000/A	160	665240	PATC-MPUH/3535	176	671123	PP-4U MCL	195	674196	PATL-PA40/09506	180
640250	CUSTODIAN	214	659127	NH0/A	160	665245	PATC-MPUH/5050	176	671126	PP-3	195	674197	PATL-PA40/09507	180

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
674198	PATL-PA40/09508	180	690110	SZ-51M	220	725182	ZT120A	233	762106	P/DIG-41	227	P-665084	PF90M-25M12x45	196
674199	PATL-PA40/09509	180	690114	KRM-4001	221	725183	PTR120A	233	762107	P/DIP-9	227	P-665086	PF90M-25M16x45	196
674200	PATL-PA40/09510	180	695100	SZ-02	222	725184	RE120A	233	762108	P/DIPA-9	227	P-671190	PTB14-1000	196
674206	PATL-PA40/12006	180	695120	SZ-01	222	725185	EN50A	233	762109	P/BOL-450	227	P-671191	PTB14-1300	196
674207	PATL-PA40/12007	180	700100	SZ-05	222	730100	PA-42P	234	762110	P/DMT	226	P-671192	PTB14-1500	196
674208	PATL-PA40/12008	180	700110	SZ-06	222	730103	PA-EN	234	763100	P/VAL-63R	228	P-671193	PTB18-1000	196
674209	PATL-PA40/12009	180	705100	SZ-07	223	730104	PA-ID	234	763101	P/VAL-127	228	P-671194	PTB18-1300	196
674210	PATL-PA40/12010	180	710100	SZ-100	223	730110	PA-29P	234	763102	P/VAL-165	228	P-671195	PTB15-1500	196
674216	PATL-PA40/15006	180	710110	SZ-120	223	730120	RTE-42P	234	763103	P/VAL-254	228	X-03-372.00	Pica hexagonal	196
674217	PATL-PA40/15007	180	710120	SZ-180	223	730130	RTE-29P	234	763104	EV-52	228			
674218	PATL-PA40/15008	180	715110	SZ-56	222	730140	CRO-42P	234	763105	EV-318	228			
674219	PATL-PA40/15009	180	715120	SZ-57/25	223	730141	CRO-IB	234	764100	EN-6/25	229	INTERCABLE		
674220	PATL-PA40/15010	180	715121	VC-300/25	223	730143	CRO-EN	234	764101	EN-6/38	229			
675100P	TMC	191	715125	SZ-57/36	223	730180	PC200B	233	764102	EA-7818	229	1101 160	Alicate universal	257
675176	PATC-TMC/05006	182	715126	VC-300/36	223	730181	ZD200B	233	764103	EAL-3628	229	1101 180	Alicate universal	257
675177	PATC-TMC/05007	182	715140	DB2 T39	126	730182	ZT200B	233	765100	SB-12	229	1101 200	Alicate universal	257
675178	PATC-TMC/05008	182	715145	DB2 T40	126	730183	PTR200B	233	765101	LS-4	230	1102 160	Alicate	257
675179	PATC-TMC/05009	182	715150	DB2 T41	126	730184	RE200B	233	765102	LS-10	230	1103 160	Alicate	257
675180	PATC-TMC/05010	182	715155	DB2 T42	126	735100	CE-14PCI	233	765111	LS-4-D	230	1103 200	Alicate	257
675186	PATC-TMC/07006	182	715160	DB2 T43	126	735110	CE-21PCI	233	765112	LS-10-D	230	1104 160	Alicate	257
675187	PATC-TMC/07007	182	715165	DB2 T44	126	740100	CCS-01AM	235	899000	FP-20/140	132	1104 200	Alicate	257
675188	PATC-TMC/07008	182	715170	DB2 T45	126	740110	CCS-01AM/IB	235	899005	FP-20/210	132	1105 160	Alicate	263
675189	PATC-TMC/07009	182	715230	DB3 T39	126	740140	CCS-01AM/UF	235	899010	FP-25/125	132	1106 160	Alicate	257
675190	PATC-TMC/07010	182	715255	DB3 T40	126	740153	CCS-01AM/END	235	899015	FP-25/175	132	1107 160	Alicate	257
675196	PATC-TMC/09506	182	715260	DB3 T41	126	740160	ST-63	235	899020	FP-25/225	132	1109 1	Alicate ISOpiù	258
675197	PATC-TMC/09507	182	715270	DB3 T42	126	740170	ST-64	235	899025	FP-25/275	132	1109 2	Alicate ISOpiù	258
675198	PATC-TMC/09508	182	715275	DB3 T43	126	740180	ST-62A	235	899030	FP-25/325	132	1109 4	Alicate ISOpiù	258
675199	PATC-TMC/09509	182	715280	DB3 T44	126	745100	SP-35A	236	899050	FE-20/120	132	1109 5	Alicate ISOpiù	258
675200	PATC-TMC/09510	182	715285	DB3 T45	126	745110	SP-52A	236	899055	FE-20/110	132	1110 250	Alicate	257
675206	PATC-TMC/12006	182	715300	OB2 T-L	127	745140	SP-01A	236	899060	FE-40/30	132	1301 025	Dest. FUTUR II	253
675207	PATC-TMC/12007	182	715340	OB3 T-L	127	745150	SP-02B	236	P-665020	PFRH-20M12	196	1301 030	Dest. FUTUR II	253
675208	PATC-TMC/12008	182	720100	AE-10S	231	750100	ST-70	236	P-665022	PFRH-20M16	196	1301 035	Dest. FUTUR II	253
675209	PATC-TMC/12009	182	720110	AE-14S	231	750110	ST-71	236	P-665024	PFRH-25M12	196	1301 040	Dest. FUTUR II	253
675210	PATC-TMC/12010	182	720120	AE-21S	231	750120	ST-72	237	P-665026	PFRH-25M16	196	1301 045	Dest. FUTUR II	253
680176	PAT-MPL/05006	178	720130	AE-29S	231	750130	ST-73	237	P-665030	PFRM-20M12x35	196	1301 055	Dest. FUTUR II	253
680177	PAT-MPL/05007	178	720140	CE-10S	231	750140	ST-74	237	P-665032	PFRM-20M12x45	196	1301 065	Dest. FUTUR II	253
680178	PAT-MPL/05008	178	720150	CE-14S	231	750150	ST-75	237	P-665034	PFRM-20M16x35	196	1301 080	Dest. FUTUR II	253
680179	PAT-MPL/05009	178	720160	CE-21S	231	755100	VS-80	237	P-665036	PFRM-20M16x45	196	1301 100	Dest. FUTUR II	253
680180	PAT-MPL/05010	178	720170	CE-29S	231	761100	C/ABS-25 AZ	224	P-665038	PFRM-25M12x35	196	1302 0	Dest. FUTUR II	253
680186	PAT-MPL/07006	178	720180	CR-10S	231	761101	C/ABS-38 AZ	224	P-665040	PFRM-25M12x45	196	1302 1	Dest. FUTUR II	253
680187	PAT-MPL/07007	178	720190	CR-14S	231	761102	C/COM-38-DK AZ	225	P-665042	PFRM-25M16x35	196	1302 2	Dest. FUTUR II	253
680188	PAT-MPL/07008	178	720200	CR-21S	231	761103	C/ABS-25 RJ	224	P-665044	PFRM-25M16x45	196	1302 3	Dest. FUTUR II	253
680189	PAT-MPL/07009	178	720210	CR-29S	231	761106	C/ABS-25 AM	224	P-665050	PF45H-20M12	196	1302 4	Dest. FUTUR II	253
680190	PAT-MPL/07010	178	720220	PM-10S	231	761107	C/COM-38-DK RJ	225	P-665052	PF45H-20M16	196	1303 0	Dest. FUTUR II	253
680196	PAT-MPL/09506	178	720230	PM-21S	231	761108	C/ABS-38 RJ	224	P-665054	PF45H-25M12	196	1303 1	Dest. FUTUR II	253
680197	PAT-MPL/09507	178	725100	AE05ADH	232	761109	C/COM-38-DK AM	225	P-665056	PF45H-25M16	196	1303 2	Dest. FUTUR II	253
680198	PAT-MPL/09508	178	725110	AE10ADH	232	761110	C/ABS-38 AM	224	P-665060	PF45M-20M12x35	196	1303 3	Dest. FUTUR II	253
680199	PAT-MPL/09509	178	725115	AE21ADH	232	761112	C/COM-38-SK RJ	225	P-665062	PF45M-20M16x45	196	1304 020	Dest. FUTUR II	253
680200	PAT-MPL/09510	178	725120	VT230V55	232	761113	C/COM-38-SK AZ	225	P-665064	PF45M-25M12x45	196	1304 025	Dest. FUTUR II	253
680206	PAT-MPL/12006	178	725130	VT230V10	232	761114	C/COM-38-SK AM	225	P-665066	PF45M-25M16x45	196	1304 030	Dest. FUTUR II	253
680207	PAT-MPL/12007	178	725140	VT400V55	232	762100	P/PU-22	226	P-665070	PF90H-20M12	196	1304 040	Dest. FUTUR II	253
680208	PAT-MPL/12008	178	725150	VT400V10	232	762101	P/IN-28	226	P-665072	PF90H-20M16	196	1304 050	Dest. FUTUR II	253
680209	PAT-MPL/12009	178	725155	TT05ADH	232	762102	P/EM-22	226	P-665074	PF90H-25M12	196	1304 060	Dest. FUTUR II	253
680210	PAT-MPL/12010	178	725160	TT10ADH	232	762103	P/EM-30,5	226	P-665076	PF90H-25M16	196	1304 080	Dest. FUTUR II	253
690130	SZ-51B	219	725180	PC120A	233	762104	P/DM-11	226	P-665080	PF90M-20M12x35	196	1306 040	Dest. FUTUR II	254
690100	SZ-51S	218	725181	ZD120A	233	762105	P/DM-20	226	P-665082	PF90M-20M16x45	196	1306 050	Dest. FUTUR II	254

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
1306 055	Dest. FUTUR II	254	16029	Funda tijera	261	2504 1	Alicate	267	6151 321	Llave fija	268	AB1	Pelamangueras	263
1306 060	Dest. FUTUR II	254	1602 160	Cortacable D17	263	6116 303	Llave macho	267	6151 908	Llave inglesa	269	AB16	Pinza pelacables	263
1306 070	Dest. FUTUR II	254	1602 200	Cortacable D22	262	6116 304	Llave macho	267	6161 308	Llave poligonal	266	AS2007	Conjunto dest.	255
1306 080	Dest. FUTUR II	254	1605 032	Cortacable	262	6116 305	Llave macho	267	6161 309	Llave poligonal	266	AS8902	Conjunto - EnerGrip	270
1306 090	Dest. FUTUR II	254	1607 054	Cortacable	262	6116 306	Llave macho	267	6161 310	Llave poligonal	266	AV3801	Pelamangueras	263
1306 100	Dest. FUTUR II	254	1626 0	Cortacable	262	6116 308	Llave macho	267	6161 311	Llave poligonal	266	AV3819	Pelamangueras	263
1306 110	Dest. FUTUR II	254	17142	Cuchillas	265	6116 310	Llave macho	267	6161 312	Llave poligonal	266	AV3899	Pelamangueras	263
1306 120	Dest. FUTUR II	254	1719 0	Pelacables - AIS	264	6116 312	Llave macho	267	6161 313	Llave poligonal	266	AV3910	Cuchillo	260
1306 130	Dest. FUTUR II	254	1719 5	Cuchillas	264	6121 401	Llave a cruz	268	6161 314	Llave poligonal	266	AV3911	Cuchillas	260
1305 020	Dest. FUTUR II	254	17220	Pelacables - FBS	265	6121 402	Llave a cruz	268	6161 315	Llave poligonal	266	AV3920	Cuchillo	260
1305 025	Dest. FUTUR II	254	1723 0	Pelaca.-IMS II	266	6121 403	Llave a cruz	268	6161 316	Llave poligonal	266	AV3921	Cuchillas	260
1305 030	Dest. FUTUR II	254	1723 2	Cuchillas	266	6121 404	Llave a cruz	268	6161 317	Llave poligonal	266	AV4810	Pincel aislado	269
1305 040	Dest. FUTUR II	254	17300	Pelacables - AMX	264	6121 405	Llave a cruz	268	6161 318	Llave poligonal	266	AV4825	Cabezal pincel	269
1305 050	Dest. FUTUR II	254	1912 0	EuroMario	250	6121 406	Llave a cruz	268	6161 319	Llave poligonal	266	AV6220	Pelacables - AMS	264
1305 060	Dest. FUTUR II	254	1912 2	EuroMario	250	6121 407	Llave a cruz	268	6161 320	Llave poligonal	266	AV6299	Cuchillas	264
1305 080	Dest. FUTUR II	254	1913 0	EuroMario	250	6121 408	Llave a cruz	268	6161 321	Llave poligonal	266	AV6300	Pelacables - IMS	266
1307 010	Dest. FUTUR II	254	1913 2	EuroMario	250	6121 409	Llave a cruz	268	6424 200	Arquillo de sierra	269	AV63025	Pelacables-IMS	266
1307 015	Dest. FUTUR II	254	1914 0	Bolsa de cuero	250	6137 410	Llave T	267	6424 300	Arquillo de sierra	269	AV63035	Pelacables-MS	266
1307 020	Dest. FUTUR II	254	1914 2	Bolsa de cuero	250	6137 413	Llave T	267	7120506	Cuchillas	269	AV63050	Pelacables-IMS	266
1307 025	Dest. FUTUR II	254	1915 0	HiperMario	250	6137 414	Llave T	267	7120610	Cuchillas	269	AV63070	Pelacables-IMS	266
1307 030	Dest. FUTUR II	254	1915 2	HiperMario	250	6137 417	Llave T	267	7120 502	Sierra PUK	270	AV63095	Pelacables-IMS	266
1399 002	Conj. FUTUR II	255	1916 0	EuroCompact	251	6137 419	Llave T	267	7120 506	Hoja PUK	270	AV63120	Pelacables IMS	266
1399 003	Conj. FUTUR II	255	1916 2	EuroCompact	251	6151 308	Llave fija	268	7130 582	Martillo	271	AV63150	Pelacables-IMS	266
1399 004	Conj. FUTUR II	255	1917 0	EuroCompact	251	6151 309	Llave fija	268	7130 586	Martillo	271	AV63185	Pelacables -IMS	266
1399 001	Conj. FUTUR II	255	1917 2	EuroCompact	251	6151 310	Llave fija	268	7130 602	Maza	271	AV63240	Pelacables-IMS	266
1399 005	Conj. FUTUR II	255	1918 0	EuroProfi	251	6151 311	Llave fija	268	7140 320	Plomada trazadora	271	AV6399	Cuchillas	266
1399 006	Conj. FUTUR II	255	1918 2	EuroProfi	251	6151 312	Llave fija	268	7140 322	Polvo especial	271	AV6400	Pelacables - HLS	265
1598 001	Conjunto Kombi	256	1919 0	EuroProfi	251	6151 313	Llave fija	268	7201 200	Fresa escalones HSS	271	AV6499	Cuchillas	265
1598 002	Conj. Base carraca	256	1919 2	EuroProfi	251	6151 314	Llave fija	268	7201 273	Punta	271	AV8203	Pinza pelacables	263
1598 004	Conj. Base a T	256	1952 0	Maleta	266	6151 315	Llave fija	268	7401 208	Juego llaves Allen	270	AV8219	Cuchillas	263
1601 1	Tijera	260	19200	Alustar	252	6151 316	Llave fija	268	7404 100	Nivel baby	271	AV6104	Dest. Buscafases	254
1601 2	Tijera	260	19202	Alustar	252	6151 317	Llave fija	268	7406 030	Flexómetro	271	AV6105	Dest. Buscafases	254
1603 1	Tijera	260	19220	EuroTop	252	6151 318	Llave fija	268	7406 050	Flexómetro	271	PTS4	Pinza pelacables	263
16020-F1	Tijera	259	19222	EuroTop	252	6151 319	Llave fija	268	7406 080	Flexómetro	271	QUATTRO	Llave universal	270
16020-CF1	Tijera	259	2201 3	Empuñadura	268	6151 320	Llave fija	268	7409 001	Juego llaves Torx	270			

sofamel



sofamel

CONDICIONES DE VENTA

PRECIO

Los precios de venta serán los indicados en la presente tarifa 2021, 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	Alberto Perez Gutierrez	aragonbertoperez@gmail.com	976475506	976475506 667580641
MÁLAGA-MELILLA	Francisco Toro	frtgestion@frtgestion.com		637738521
SEVILLA-HUELVA-CÁDIZ	Manuel García Giuli	info@giuli.es	954 104 843	672626094
CÓRDOBA JAÉN	Carlos Rodríguez	carlos@global-set.net	957 441 492	670907121
GRANADA-ALMERÍA	Miguel Navarro	mnrepresentaciones@gmail.com		670263740
BALEARES	Mario Cilimingras	mcilimingras@gmail.com	971621305	971140705 607777555
CIUDAD REAL-ALBACETE-CUENCA-TOLEDO	F & J Muñoz S.L.	comercial@representacionesfyj.com	926923340	926254379 610474950
CATALUÑA	Jaume Carme	jcarme.sofamel@gmail.com		696961293
GALICIA	Tec Representaciones S.L.	tec@agenciacomercial.es	981244142	981249239 670777043
LEÓN-ZAMORA-SALAMANCA-PALENCIA-BURGOS-VALLADOLID	Soraya Cadenas	comercial@sorayacadenas.es		633012387
MURCIA	Ángel Mora	angelmora@reprimor.es		626401586
CASTELLÓN-VALENCIA	Mavipas	comercial@mavipas.com	961667721	961640030
ASTURIAS	Ignacio Martínez	i.martinez@esmargijon.com	985386270	985151098 639811944
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 600402500
CANARIAS	Vicente Hernández	info@vhernandez.es	928240674	928243364
MADRID-ÁVILA-SEGOVIA-GUADALAJARA	José Antonio Blanco	comercial@blancorepresentaciones.com		690944696



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