

sofamel

FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD

sofamel

TARIFA **SEPTIEMBRE** 2024



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
Info@sofamel.es

www.sofamel.com







índice

CONEXIONES

Conectores de cobre	08
Conectores de tornillo fusible	22
Conectores de aluminio	27
Conectores bimetálicos	30
Petacas de derivación	38
Conectores de tornillería	41
Crimpis	43
Bornes de conexión	45
Regletas de conexión	47
Punteras huecas	48
Terminales preaislados	53
Redes	57
Picas y accesorios de puesta a tierra	69
Conectores para instalaciones fotovoltaicas	73

HERRAMIENTAS

Herramientas mecánicas	80-126
Tijeras de electricista multifuncionales	82
Herramientas de corte	84
Herramientas de crimpado para terminales tubulares	87
Herramientas de crimpado para punteras	90
Herramientas de crimpado para terminales aislados	93
Herramienta de crimpado para conectores solares	93
Herramientas multiusos	94
Herramientas de pelado de cable	95
Otras herramientas	97
Herramientas de pelado para cables de MT	98

Herramientas hidráulicas

Herramientas hidráulicas manuales	106
Herramientas electrohidráulicas	110
Mini herramientas de crimpado a batería	115
Cortadora de cable de carraca a batería	117
Cabezales y bombas hidráulicas	118
Accesorios	125
Guía de utilización de matrices	127

SEGURIDAD

Guantes	150
Protección personal	157
Aislamiento	168
Pértigas aislantes	177
Dispositivos de puesta a tierra	197
Detectores de tensión	253
Salvamento y maniobras	295
Cizallas	302
Bloqueo	303
Señalización y balizamiento	310

HERRAMIENTAS AISLADAS 1000V

Kit de herramientas aisladas	322
Destornilladores	326
Alicates	327
Llave ajustable	328
Alicate pico de loro	329
Cuchillos	330
Llaves	331
Vasos	333

ESCALERAS

Escaleras de poliéster-fibra	335
------------------------------	-----

ÍNDICE POR CÓDIGOS

344-350

A collection of various electrical components, including metal terminals, connectors, and insulators. The components are arranged on a white background. Some components are labeled with "sofamel" and "TDC/S 240/12 95-240". There are also components with "TBE 240 240/125 PR240" and "LBE 3/12" markings. The components include metal terminals, connectors, and insulators in various shapes and sizes, some with colored caps (red, blue, yellow, white).

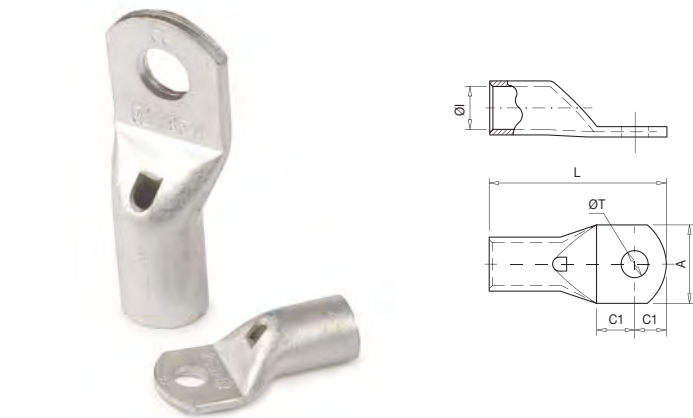
Conexiones



Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10101 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 61238-1-1.

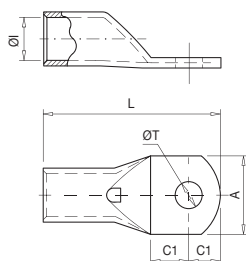


Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
010100	T-1,5/4	1,5	4	1,8	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,074	100	3000	31,71
010110	T-1,5/5		5		18,5	5,3	8,7	5,0	4,5	0,071	100	3000	31,71
010120	T-1,5/6		6		20,0	6,4	11,0	6,0	5,0	0,081	100	2000	32,77
010130	T-2,5/4	2,5	4	2,7	18,0	4,3	8,7	5,0	4,0	0,111	100	2000	33,82
010140	T-2,5/5		5		19,0	5,3	8,7	5,5	4,5	0,112	100	2000	33,82
010150	T-2,5/6		6		20,0	6,4	9,0	6,0	5,0	0,110	100	1800	33,82
010160	T-2,5/8		8		24,0	8,3	12,0	8,0	7,0	0,128	100	1800	35,54
010170	T-4/4	4	4	3,3	21,0	4,3	8,7	5,0	4,5	0,168	100	1600	39,51
010180	T-4/5		5		21,0	5,3	8,7	5,0	4,5	0,163	100	1600	39,51
010190	T-4/6		6		23,0	6,4	11,0	6,0	5,5	0,171	100	1600	39,51
010200	T-4/8		8		26,5	8,3	14,0	8,0	7,0	0,179	100	1200	41,89
010210	T-6/4	6	4	3,8	23,0	4,3	10,3	6,0	5,0	0,204	100	1600	40,82
010220	T-6/5		5		23,0	5,3	10,3	6,0	5,0	0,202	100	1500	40,82
010230	T-6/6		6		24,0	6,4	10,3	6,0	5,5	0,200	100	1500	40,82
010240	T-6/8		8		27,0	8,3	14,0	8,0	7,0	0,208	100	1300	44,26
010260	T-10/5	10	5	4,7	25,5	5,3	11,9	6,0	5,5	0,364	100	1000	46,25
010270	T-10/6		6		27,0	6,4	11,9	7,0	6,0	0,361	100	1000	46,25
010280	T-10/8		8		30,0	8,3	15,0	8,0	8,0	0,388	100	800	47,56
010290	T-10/10		10		34,0	10,5	18,0	10,5	9,5	0,414	100	600	60,12
010310	T-16/5	16	5	5,6	26,5	5,3	11,9	6,0	5,0	0,465	100	700	54,30
010320	T-16/6		6		28,5	6,4	11,9	7,0	6,0	0,489	100	700	53,25
010330	T-16/8		8		31,0	8,3	15,0	8,0	7,5	0,500	100	600	56,68
010340	T-16/10		10		34,5	10,5	18,0	10,0	9,0	0,524	100	500	62,24
010350	T-16/12		12		38,5	13,0	20,0	12,0	11,0	0,552	100	500	74,39
010360	T-25/6	25	6	7,1	31,0	6,4	13,8	7,0	6,0	0,700	50	450	72,81
010370	T-25/8		8		34,0	8,3	15,0	8,5	7,5	0,742	50	450	77,04
010380	T-25/10		10		39,0	10,5	18,0	11,0	10,0	0,811	50	400	83,64
010390	T-25/12		12		41,0	13,0	21,0	12,0	11,0	0,793	50	300	95,40
010410	T-35/6	35	6	8,7	34,0	6,4	15,7	7,0	6,0	1,081	50	300	116,01
010420	T-35/8		8		38,0	8,3	15,7	9,0	8,0	1,165	50	300	119,85
010430	T-35/10		10		42,0	10,5	19,0	11,0	10,0	1,221	50	200	128,18
010440	T-35/12		12		44,0	13,0	21,0	12,0	11,0	1,231	50	200	130,82
010450	T-35/14		14		48,0	14,5	21,0	14,0	13,0	1,315	50	200	154,07
010500	T-50/6	50	6	9,8	41,0	6,4	17,9	8,0	7,0	1,570	20	200	166,72
010510	T-50/8		8		43,0	8,3	17,9	9,0	8,0	1,591	20	180	168,27
010520	T-50/10		10		47,0	10,5	20,0	11,0	10,0	1,706	20	160	173,78
010530	T-50/12		12		51,0	13,0	21,0	13,0	12,0	1,746	20	160	180,25
010540	T-50/14		14		53,0	14,5	25,0	14,0	13,0	1,793	20	140	194,99
010550	T-50/16		16		55,0	16,5	26,0	15,0	14,0	1,771	20	140	210,60

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10101 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 61238-1-1.



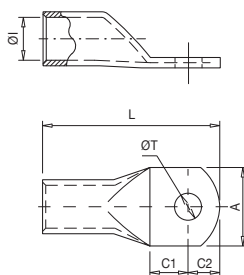
Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
010570	T-70/8	70	8	11,5	47,0	8,3	21,5	9,0	8,0	2,385	20	120	238,65
010580	T-70/10		10		51,0	10,5	21,5	11,0	10,0	2,510	20	120	252,39
010590	T-70/12		12		53,0	13,0	21,5	12,0	11,0	2,504	20	120	250,01
010600	T-70/14		14		58,0	14,5	25,0	15,0	13,0	2,698	20	100	276,96
010610	T-70/16		16		59,0	16,5	26,0	15,0	14,0	2,617	20	100	276,17
010630	T-95/8	95	8	13,5	52,0	8,3	24,7	10,0	9,0	3,354	20	80	352,40
010640	T-95/10		10		55,0	10,5	24,7	11,0	11,0	3,387	20	80	355,52
010650	T-95/12		12		57,0	13,0	24,7	12,0	12,0	3,468	20	80	358,79
010660	T-95/14		14		61,0	14,5	24,7	15,0	13,0	3,622	20	80	386,35
010670	T-95/16		16		64,0	16,5	27,0	16,0	15,0	3,690	20	80	386,35
010690	T-120/8	120	8	15,6	56,0	8,3	28,9	10,0	9,0	5,357	10	60	537,88
010700	T-120/10		10		58,0	10,5	28,9	11,0	10,0	5,452	10	60	537,88
010710	T-120/12		12		63,0	13,0	28,9	14,0	12,0	5,800	10	60	543,03
010720	T-120/14		14		67,0	14,5	28,9	16,0	14,0	6,068	10	60	569,12
010730	T-120/16		16		71,0	16,5	28,9	17,0	16,0	6,296	10	60	587,88
010750	T-150/10	150	10	16,5	69,0	10,5	30,4	13,0	11,0	7,125	10	50	730,03
010760	T-150/12		12		75,0	13,0	30,4	16,0	14,0	7,749	10	50	736,89
010770	T-150/14		14		79,0	14,5	30,4	18,0	16,0	7,891	10	50	736,89
010780	T-150/16		16		79,0	16,5	30,4	18,0	16,0	7,694	10	40	736,89
010800	T-185/10	185	10	18,8	74,0	10,5	34,0	13,0	11,0	9,842	10	40	978,13
010810	T-185/12		12		80,0	13,0	34,0	16,0	14,0	10,447	10	40	987,29
010820	T-185/14		14		84,0	14,5	34,0	18,0	16,0	10,991	10	40	1.001,11
010830	T-185/16		16		85,0	16,5	34,0	18,0	17,0	10,831	10	40	996,50
010850	T-240/10	240	10	21,2	82,0	10,5	38,4	14,0	12,0	12,466	5	25	1.305,34
010860	T-240/12		12		86,0	13,0	38,4	16,0	14,0	12,916	5	25	1.299,16
010870	T-240/14		14		90,0	14,5	38,4	18,0	16,0	13,352	5	25	1.299,16
010880	T-240/16		16		91,0	16,5	38,4	18,0	17,0	13,198	5	25	1.299,16
010900	T-300/12	300	12	23,4	93,0	13,0	41,7	16,0	14,0	15,780	5	15	1.921,30
010910	T-300/14		14		94,0	14,5	41,7	16,0	15,0	17,249	5	15	1.938,77
010920	T-300/16		16		100,0	16,5	41,7	19,0	18,0	18,161	5	15	1.938,77
010940	T-400/12*	400	12	26,8	110,0	13,0	47,8	21,0	19,0	24,560	5	10	3.215,61
010950	T-400/16*		16		110,0	16,5	47,8	21,0	19,0	24,246	5	10	3.198,11
010960	T-400/20*		20		116,0	21,0	47,8	24,0	22,0	25,010	5	10	3.227,72
010980	T-500/16*	500	16	29,8	115,0	16,5	54,8	22,0	19,0	42,990	1	9	4.328,28
010985	T-500/20*		20		120,0	21,0	54,8	24,0	22,0	46,702	1	9	4.348,47
010988	T-630/16*	630	16	34,5	128,0	16,5	64,4	22,0	19,0	66,260	1	5	6.358,88
010990	T-630/20*		20		134,0	21,0	64,4	24,0	23,0	68,680	1	5	6.358,88

* No cumplen con el certificado UL.

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10102 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.

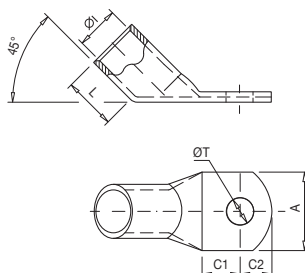
Según norma IEC 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
				ØI	L	ØT	A	C1	C2				
006270	TL-10/6	10	6	4,7	35	6,4	11,9	7,0	6,0	0,492	100	600	73,73
006280	TL-10/8		8		38	8,3	15,0	8,0	8,0	0,513	100	600	73,86
006320	TL-16/6	16	6	5,6	39	6,4	11,9	7,0	6,0	0,685	100	400	83,52
006330	TL-16/8		8		41,5	8,3	15,0	8,0	7,5	0,691	100	400	85,23
006370	TL-25/8	25	8	7,1	50	8,3	15,0	8,5	7,5	1,128	50	250	124,60
006380	TL-25/10		10		55	10,5	18,0	11,0	10,0	1,193	50	200	132,40
006420	TL-35/8	35	8	8,7	53	8,3	15,7	9,0	8,0	1,685	50	150	176,01
006430	TL-35/10		10		57	10,5	19,0	11,0	10,0	1,765	50	150	177,33
006520	TL-50/10	50	10	9,8	63	10,5	20,0	11,0	10,0	2,372	20	120	247,90
006530	TL-50/12		12		67	13,0	21,0	13,0	12,0	2,402	20	100	247,90
006580	TL-70/10	70	10	11,5	69	10,5	21,5	11,0	10,0	3,600	10	40	376,47
006590	TL-70/12		12		71	13,0	21,5	12,0	11,0	3,561	10	40	376,47
006650	TL-95/12	95	12	13,5	79	13,0	24,7	12,0	12,0	5,260	10	40	542,08
006660	TL-95/14		14		83	14,5	24,7	15,0	13,0	5,137	10	40	542,08
006670	TL-95/16		16		86	16,5	27,0	16,0	15,0	5,191	10	40	542,08
006710	TL-120/12	120	12	15,6	87	13,0	28,9	14,0	12,0	8,231	10	30	853,67
006720	TL-120/14		14		91	14,5	28,9	16,0	14,0	8,630	10	30	853,67
006730	TL-120/16		16		95	16,5	28,9	17,0	16,0	8,834	10	30	853,67
006760	TL-150/12	150	12	16,5	99	13,0	30,4	16,0	14,0	10,243	10	30	1.149,80
006770	TL-150/14		14		103	14,5	30,4	18,0	16,0	10,290	10	30	1.149,80
006780	TL-150/16		16		103	16,5	30,4	18,0	16,0	10,423	10	30	1.149,80
006810	TL-185/12	185	12	18,8	108	13,0	34,0	16,0	14,0	14,417	10	20	1.455,77
006820	TL-185/14		14		112	14,5	34,0	18,0	16,0	14,891	10	20	1.455,77
006830	TL-185/16		16		113	16,5	34,0	18,0	17,0	14,746	10	20	1.455,77
006860	TL-240/12	240	12	21,2	114	13,0	38,4	16,0	14,0	17,324	5	15	1.880,92
006870	TL-240/14		14		118	14,5	38,4	18,0	16,0	17,978	5	15	1.880,92
006880	TL-240/16		16		119	16,5	38,4	18,0	17,0	17,914	5	15	1.880,92
006920	TL-300/16	300	16	23,4	132	16,5	41,7	19,0	18,0	22,698	6	12	2.385,46
006950	TL-400/16	400	16	26,8	140	16,5	47,8	21,0	19,0	32,130	4	8	3.374,37
006980	TL-500/16	500	16	29,8	143	16,5	54,8	22,0	19,0	53,430	1	7	5.681,80
006985	TL-630/16	630	16	34,5	155	16,5	64,4	22,0	19,0	85,713	1	3	7.604,44

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10103 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.

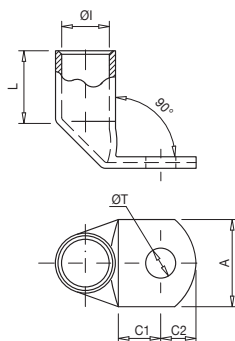
Según norma IEC 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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	58,53
007280	T45-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,400	100	800	58,53
007320	T45-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,518	100	600	66,07
007330	T45-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,527	100	600	67,78
007370	T45-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,731	50	350	93,42
007380	T45-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,803	50	350	99,24
007420	T45-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,157	50	250	142,71
007430	T45-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,219	50	200	149,97
007520	T45-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,822	20	120	203,36
007530	T45-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,768	20	120	203,36
007580	T45-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,470	20	100	292,15
007590	T45-70/12		12			13,0		12,0	11,0	2,514	20	100	292,15
007660	T45-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,606	20	60	451,79
007670	T45-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,619	20	60	451,79
007720	T45-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	5,948	10	50	718,19
007730	T45-120/16		16			16,5		17,0	16,0	6,260	10	40	718,19
007770	T45-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	7,814	10	40	900,50
007780	T45-150/16		16			16,5			16,0	7,618	10	30	900,50
007830	T45-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,540	10	20	1.199,58
007880	T45-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,126	5	20	1.568,78

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10104 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.

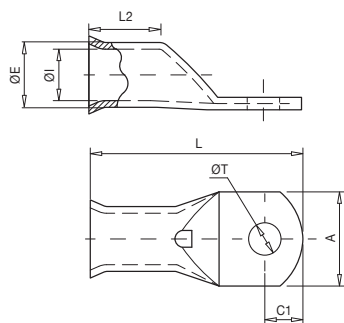
Según norma IEC 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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	58,53
008280	T90-10/8		8			8,3	15,0	8,0	8,0	0,396	100	700	58,53
008290	T90-10/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,444	100	100	79,76
008320	T90-16/6	16	6	5,6	11	6,4	11,9	7,0	6,0	0,500	100	600	66,07
008330	T90-16/8		8			8,3	15,0	8,0	7,5	0,509	100	600	67,78
008370	T90-25/8	25	8	7,1	13	8,3	15,0	8,5	7,5	0,768	50	300	93,42
008380	T90-25/10		10			10,5	18,0	11,0	10,0	0,813	50	300	99,24
008420	T90-35/8	35	8	8,7	16	8,3	15,7	9,0	8,0	1,295	50	250	142,71
008430	T90-35/10		10			10,5	19,0	11,0	10,0	1,157	50	200	149,97
008520	T90-50/10	50	10	9,8	19	10,5	20,0	11,0	10,0	1,788	20	160	203,36
008530	T90-50/12		12			13,0	21,0	13,0	12,0	1,983	20	160	203,36
008580	T90-70/10	70	10	11,5	21	10,5	21,5	11,0	10,0	2,586	20	100	292,15
008590	T90-70/12		12			13,0		12,0	11,0	2,614	20	100	292,15
008660	T90-95/14	95	14	13,5	24	14,5	24,7	15,0	13,0	3,737	20	60	453,28
008670	T90-95/16		16			16,5	27,0	16,0	15,0	3,730	20	60	453,28
008720	T90-120/14	120	14	15,6	28	14,5	28,9	16,0	14,0	6,350	10	30	716,44
008730	T90-120/16		16			16,5		17,0	16,0	6,508	10	30	716,44
008770	T90-150/14	150	14	16,5	32	14,5	30,4	18,0	16,0	8,000	10	30	900,50
008780	T90-150/16		16			16,5		18,0	16,0	7,860	10	30	900,50
008830	T90-185/16	185	16	18,8	34	16,5	34,0	18,0	17,0	10,850	10	20	1.196,37
008880	T90-240/16	240	16	21,2	38	16,5	38,4	18,0	17,0	13,630	5	15	1.568,78

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10105 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.

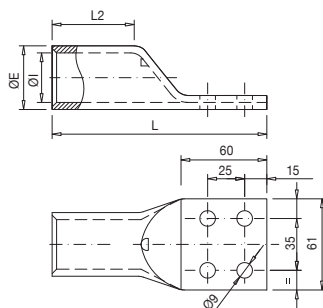
Según norma NF C20-130.

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	57,61
009230	TT-6/6		6			32,50	6,5				0,366	100	1000	57,61
009270	TT-10/6	10	6	6,8	4,3	30,50	6,5	12,0	6,5	12,0	0,598	100	800	65,27
009280	TT-10/8		8			37,00	8,5				0,485	100	600	65,27
009320	TT-16/6	16	6	8,0	5,3	33,30	6,5	12,0	6,3	14,0	0,712	100	500	75,80
009330	TT-16/8		8			37,50	8,5				0,752	100	500	77,70
009360	TT-25/6	25	6	9,5	6,6	36,30	6,5	13,0	6,3	15,0	0,874	50	300	105,63
009370	TT-25/8		8			42,00	8,5				1,022	50	300	113,31
009380	TT-25/10	35	10	11,0	7,9	46,00	10,5	18,0	10,0	17,0	1,139	50	250	121,35
009420	TT-35/8		8			44,00	8,5				1,591	50	200	152,68
009430	TT-35/10	50	10	12,5	9,2	49,00	10,5	17,0	12,0	19,0	1,592	50	200	167,74
009510	TT-50/8		8			47,00	8,5				2,109	20	140	209,58
009520	TT-50/10	70	10	15,0	11,0	52,00	10,5	21,0	12,0	21,0	2,264	20	140	224,69
009530	TT-50/12		12			54,00	13,0				2,101	20	120	216,72
009570	TT-70/8	95	8	17,0	13,1	51,00	8,5	21,0	10,0	22,0	2,241	20	100	331,43
009580	TT-70/10		10			55,00	10,5				3,357	20	80	350,27
009590	TT-70/12	120	12	19,0	14,5	59,00	13,0	22,0	13,0	26,0	3,449	20	80	355,57
009640	TT-95/10		10			60,00	10,5				4,518	20	60	455,83
009650	TT-95/12	150	12	21,0	16,2	62,00	13,0	25,0	13,0	30,0	4,292	20	60	455,83
009660	TT-95/14		14			66,50	15,0				4,354	20	60	492,70
009670	TT-95/16	185	16	23,0	18,0	70,00	17,0	33,5	16,0	32,0	4,714	20	60	492,70
009710	TT-120/12		12			66,00	13,0				6,544	10	50	751,30
009720	TT-120/14	240	14	26,0	20,6	69,50	15,0	38,0	14,5	35,0	5,972	10	50	751,30
009730	TT-120/16		16			72,00	17,0				6,198	10	50	751,30
009760	TT-150/12	300	12	28,0	23,0	73,00	13,0	41,0	15,0	44,0	8,578	10	40	979,88
009770	TT-150/14		14			73,00	15,0				8,069	10	40	979,88
009780	TT-150/16	400	16	32,0	26,0	75,00	17,0	46,5	16,0	44,0	7,865	10	40	979,88
009810	TT-185/12		12			81,00	13,0				10,255	10	40	1.334,67
009830	TT-185/16	240	16	26,0	20,6	87,00	17,0	38,0	21,5	35,0	10,596	10	30	1.334,67
009860	TT-240/12		12			93,50	13,0				14,383	5	25	1.601,08
009880	TT-240/16	300	16	28,0	23,0	93,50	17,0	41,0	19,0	44,0	14,240	5	25	1.601,08
009920	TT-300/16		16			102,00	17,0				16,270	5	10	2.214,60
009950	TT-400/16	400	16	32,0	26,0	115,00	17,0	46,5	19,0	44,0	26,819	4	8	4.195,08
			16											

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

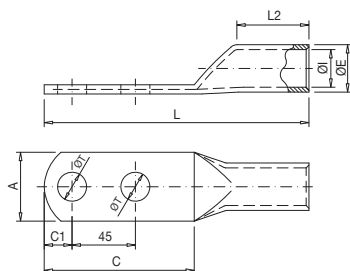


10106 T4H

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 (mm²)	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	20,45
001110	T-240/4H	240	26,2	21,2	128,0	48,0	17,328	1	15	45,07
001120	T-300/4H	300	28,6	23,4	133,0	50,0	21,280	1	15	58,25
001130	T-400/4H	400	32,8	26,8	134,0	50,0	28,570	1	10	42,65
001140	T-500/4H	500	38,4	29,8	139,0	54,0	51,860	1	8	60,95
001150	T-630/4H	630	44,7	34,5	145,0	60,0	76,075	1	4	83,64
001160	T-800/4H	800	52,0	40,0	160,0	70,0	115,175	1	3	130,69

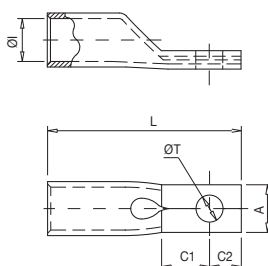


10107 TDT

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 (mm²)	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	6,25
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	6,80
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	11,00
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	12,77
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	19,50
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	23,27
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	29,45
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	48,02
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	56,90
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	74,67



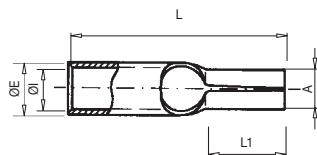
10108 TPE

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 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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	236,87
032126	TPE-50/10		10			10,5				1,724	20	160	238,35
032131	TPE-70/8	70	8	11,5	55,0	8,5	15,0	12,0	8,0	2,800	20	100	333,44
032132	TPE-70/10		10			10,5				2,730	20	100	331,83
032140	TPE-95/8	95	8	13,5	60,0	8,5	15,0	11,0	10,0	3,739	20	80	399,25
032145	TPE-95/10		10			10,5				3,763	20	80	400,20
032149	TPE-120/8	120	8	15,6	65,0	8,5	21,0	10,0	11,0	6,186	10	60	703,44
032150	TPE-120/10		10			10,5				6,105	10	60	703,44
032155	TPE-150/8	150	8	16,5	72,0	8,5	21,0	13,0	12,0	8,112	10	40	849,58
032160	TPE-150/10		10			10,5				7,284	10	40	849,58
032161	TPE-150/12		12			12,5				7,178	10	40	849,58
032170	TPE-185/10	185	10	18,9	75,0	10,5	26,0	13,0	12,0	9,710	10	30	1.321,89
032171	TPE-185/12		12			12,5				9,570	10	30	1.321,89
032180	TPE-240/10	240	10	21,2	85,0	10,5	26,0	13,0	12,0	12,772	5	25	1.434,06
032181	TPE-240/12		12			12,5				12,584	5	25	1.434,06

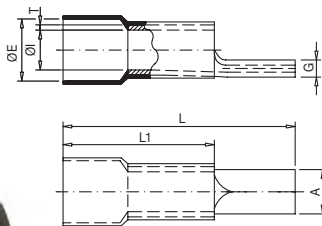


10109 CP

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 (mm²)	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	14,20
025110	CP-2,5	2,5	4,2	2,5	17,5	2,0	10,0	0,700	100	2000	14,37
025120	CP-6	6	6,0	3,7	20,0	2,5	10,0	1,490	100	1500	26,18
025130	CP-10	10	6,8	4,7	25,0	5,0	12,0	0,423	100	1000	53,25
025140	CP-16	16	7,8	5,6	31,0	6,0	15,0	0,573	100	800	68,19
025150	CP-25	25	9,4	7,1	34,0	7,0	18,0	0,829	100	500	103,86
025160	CP-35	35	11,3	8,7	42,0	9,0	18,0	1,420	100	300	146,02
025170	CP-50	50	12,6	9,8	46,0	10,0	21,0	1,849	50	200	364,45



10109 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. La forma de la punta facilita la inserción del cable. El aislamiento proporciona una capa adicional de protección.

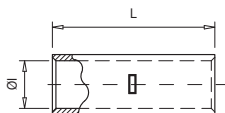


Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
			ØE	ØI	L	L1	G	A	T				
025180	CPP-10	10	9,0	4,5	29,5	15,5	2,4	4,3	1,1	0,290	100	600	81,40
025190	CPP-16	16	10,5	5,9	35,0	19,0	2,6	5,5	1,2	0,470	100	300	98,13
025200	CPP-25	25	11,5	7,0	44,5	24,5	2,6	6,8	1,2	0,750	100	200	161,33
025210	CPP-35	35	14,0	8,7	54,0	29,5	3,2	8,0	1,5	1,320	50	150	261,64
025220	CPP-50	50	15,8	9,8	61,0	35,0	3,8	9,5	1,8	2,040	50	100	358,36
025230	CPP-70	70	18,0	11,6	75,0	44,0	4,2	11,0	2,0	3,310	25	50	573,89
025240	CPP-95	95	21,6	13,5	75,0	44,0	5,2	12,5	2,5	4,740	20	40	794,96

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



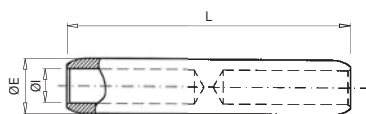
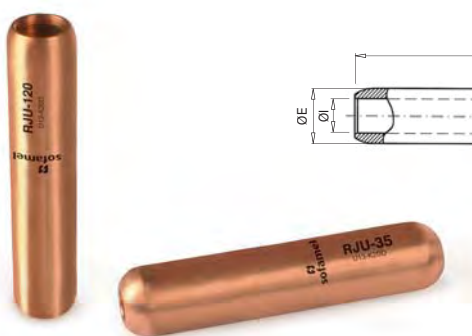
10110 M

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 61238-1-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)	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	22,41
015110	M-2,5	2,5	2,7	15,0	0,109	100	3500	25,33
015120	M-4	4	3,3	22,0	0,204	100	1600	35,60
015130	M-6	6	3,8	22,0	0,227	100	1300	40,67
015140	M-10	10	4,7	25,0	0,397	100	800	47,08
015150	M-16	16	5,6	27,0	0,516	100	600	59,22
015160	M-25	25	7,1	29,0	0,730	50	400	80,29
015170	M-35	35	8,7	33,0	1,127	50	250	121,37
015190	M-50	50	9,8	35,0	1,434	20	200	157,78
015200	M-70	70	11,5	39,0	2,149	20	120	238,21
015210	M-95	95	13,5	43,0	2,906	20	80	313,57
015220	M-120	120	15,6	47,0	4,730	10	60	512,23
015230	M-150	150	16,5	58,0	6,375	10	50	655,11
015240	M-185	185	18,9	64,0	8,929	10	40	924,68
015250	M-240	240	21,2	75,0	11,834	5	30	1.240,41
015260	M-300	300	23,4	90,0	16,082	5	15	1.678,51
015270	M-400	400	26,8	90,0	20,998	5	10	2.409,11
015280	M-500	500	29,8	98,0	40,235	1	5	3.666,64
015290	M-630	630	34,5	105,0	64,730	1	1	5.899,23

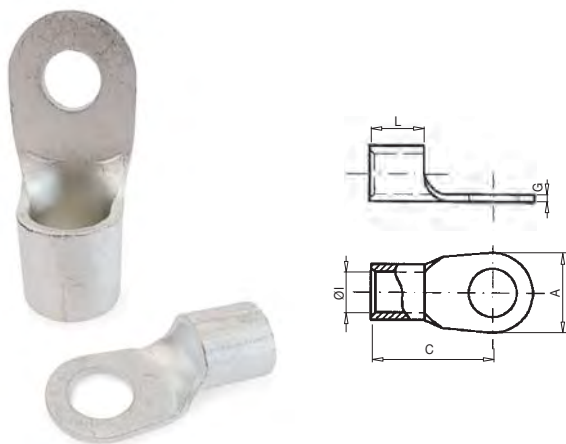


10111 RJU

Manguito de cobre

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

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			ØE	ØI	L				
017160	RJU0-25	25	20	7,5	95	23,28	1	25	36,63
017170	RJU0-35	35	20	8,5	95	22,32	1	25	36,63
017180	RJU1-50	50	20	9,5	95	21,23	1	25	36,63
017190	RJU1-70	70	20	11	95	19,37	1	25	36,63
017200	RJU1-95	95	20	13	95	16,48	1	25	36,63
017210	RJU2-120	120	20	14,2	95	14,51	1	25	53,88
017220	RJU2-150	150	25	16	102	27,51	1	15	53,88
017230	RJU4-185	185	25	18	102	22,92	1	15	84,36
017240	RJU4-240	240	32	20	105	48,53	1	10	84,36






10112 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.

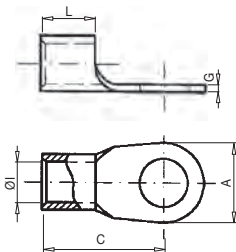
Según norma DIN 46234.

Código	Ref.	Sección (mm²)		Dimensiones (mm)					 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	12,85
020110	TD-1,5/4		4			8,0	12,0		0,070	100	3500	12,85
020120	TD-1,5/5		5			10,0	13,0		0,084	100	3000	12,85
020130	TD-2,5/3	2,5	3	2,3	5,0	6,0	11,0	0,8	0,064	100	3000	16,03
020140	TD-2,5/4		4			8,0	12,0		0,077	100	3000	16,03
020150	TD-2,5/5		5			10,0	14,0		0,080	100	2000	17,57
020160	TD-2,5/6		6			11,0	16,0		0,110	100	2000	17,57
020170	TD-2,5/8		8			14,0	17,0		0,135	100	2000	22,28
020180	TD-6/4	6	4	3,6	6,0	8,0	14,0	1,0	0,139	100	800	22,28
020190	TD-6/5		5			10,0	15,0		0,157	100	800	30,65
020200	TD-6/6		6			11,0	16,0		0,168	100	800	30,65
020210	TD-6/8		8			14,0	19,0		0,213	100	800	37,01
020220	TD-6/10		10			18,0	21,0		0,279	100	800	46,56
020230	TD-10/5	10	5	4,5	8,0	11,0	16,0	1,1	0,229	100	600	64,36
020240	TD-10/6		6			11,0	17,0		0,240	100	600	64,36
020250	TD-10/8		8			14,0	20,0		0,290	100	600	69,20
020260	TD-10/10		10			18,0	21,0		0,349	100	500	77,33
020270	TD-10/12		12			22,0	23,0		0,414	100	400	99,96
020280	TD-16/5	16	5	5,8	10,0	10,0	20,0	1,2	0,406	100	600	112,92
020290	TD-16/6		6			11,0	20,0		0,381	100	600	112,92
020300	TD-16/8		8			14,0	22,0		0,425	100	600	114,71
020310	TD-16/10		10			18,0	24,0		0,502	100	500	116,23
020320	TD-16/12		12			22,0	26,0		0,600	100	400	153,95
020330	TD-25/6	25	6	7,5	11,0	12,0	25,0	1,5	1,400	50	300	173,17
020340	TD-25/8		8			16,0	25,0		1,480	50	300	173,17
020350	TD-25/10		10			18,0	26,0		1,560	50	300	204,41
020360	TD-25/12		12			22,0	31,0		1,920	50	200	204,41
020370	TD-25/16		16			28,0	35,0		2,320	50	200	276,55
020380	TD-35/6	35	6	9,0	12,0	15,0	26,0	1,6	1,920	50	200	254,86
020390	TD-35/8		8			26,0	26,0		1,920	50	200	254,86
020400	TD-35/10		10			18,0	27,0		2,040	50	200	263,35
020410	TD-35/12		12			22,0	31,0		2,360	50	200	283,75
020420	TD-35/16		16			28,0	36,0		2,880	50	200	429,22

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10112 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.

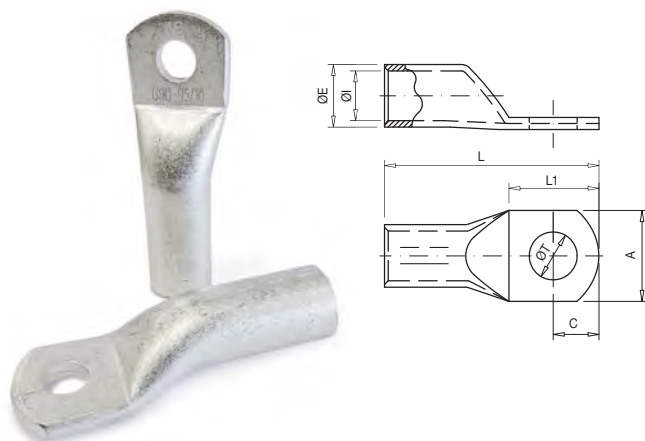
Según norma DIN 46234.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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	407,64
020440	TD-50/8		8			18,0	34,0		1,720	25	150	407,64
020450	TD-50/10		10			18,0	34,0		1,680	25	150	407,64
020460	TD-50/12		12			22,0	36,0		1,840	25	150	465,29
020470	TD-50/16		16			28,0	40,0		2,120	25	100	594,02
020480	TD-70/6	70	6	13,0	18,0	22,0	38,0	2,0	2,600	10	80	548,27
020490	TD-70/8		8			22,0	38,0		2,600	10	80	548,27
020500	TD-70/10		10			22,0	38,0		2,600	10	80	548,27
020510	TD-70/12		12			22,0	38,0		2,600	10	80	548,27
020520	TD-70/16		16			22,0	38,0		2,600	10	80	639,64
020530	TD-95/8	95	8	15,0	20	24,0	42,0	2,5	4,100	10	60	848,88
020540	TD-95/10		10			24,0	42,0		4,100	10	60	848,88
020550	TD-95/12		12			24,0	42,0		4,000	10	60	848,88
020560	TD-95/16		16			28,0	44,0		4,100	10	60	864,56
020570	TD-120/8	120	8	16,5	22	24,0	44,0	3,0	5,600	10	60	1.172,35
020580	TD-120/10		10			24,0	44,0		6,200	10	60	1.172,35
020590	TD-120/12		12			24,0	44,0		5,400	10	60	1.172,35
020600	TD-120/16		16			28,0	48,0		5,700	10	40	1.485,33
020610	TD-150/10	150	10	19,0	24	30,0	50,0	3,2	8,400	5	30	1.632,68
020620	TD-150/12		12			30,0	50,0		8,600	5	25	1.632,68
020630	TD-150/16		16			30,0	50,0		7,700	5	20	1.632,68
020640	TD-185/10	185	10	21,0	28	36,0	50,0	3,5	11,100	5	20	2.344,70
020650	TD-185/12		12			36,0	50,0		10,800	5	20	2.344,70
020660	TD-185/16		16			36,0	50,0		10,700	5	20	2.344,70
020670	TD-240/10	240	10	23,5	32	38,0	56,0	4,0	15,200	5	20	3.009,56
020680	TD-240/12		12			38,0	56,0		15,000	5	20	3.009,56
020690	TD-240/16		16			38,0	56,0		14,700	5	15	3.009,56

Conectores de Cobre

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10113 TCD

Terminal DIN 46235 de cobre reforzado

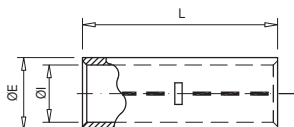
Los terminales de cobre TCD están fabricados en cobre electrolítico con un acabado superficial estañado para mejorar el contacto eléctrico.

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	6,0	4,5	37,5	6,4	9,0	19,5	9,5	0,350	100	700	34,76
005280	TCD-10/8		8			40,0	8,4	13,0	21,0	11,0	0,354	100	600	34,76
005320	TCD-16/6	16	6	8,5	5,5	46,5	6,4	13,0	18,5	9,5	1,194	50	250	120,64
005330	TCD-16/8		8			49,0	8,4	13,0	23,0	11,0	1,206	50	250	120,64
005370	TCD-25/8	25	8	10,0	7,0	51,0	8,4	16,0	23,0	12,0	1,551	50	200	158,70
005380	TCD-25/10		10			53,0	10,5	17,0	27,0	14,0	1,543	50	200	158,70
005420	TCD-35/8	35	8	12,5	8,2	55,0	8,4	17,5	23,0	12,0	3,010	20	120	305,11
005430	TCD-35/10		10			57,0	10,5	19,0	27,0	14,0	2,997	20	120	306,56
005520	TCD-50/10	50	10	14,5	10	67,0	10,5	22,0	27,0	14,0	4,497	20	100	463,94
005530	TCD-50/12		12			68,0	13,0	24,0	29,0	15,0	4,403	20	100	463,94
005580	TCD-70/10	70	10	16,5	11,5	70,0	10,5	24,0	27,0	14,0	6,029	20	60	624,36
005590	TCD-70/12		12			71,0	13,0	24,0	27,0	14,0	6,065	20	60	624,36
005650	TCD-95/12	95	12	19,0	13,5	78,0	13,0	28,0	26,0	13,0	8,373	10	40	964,14
005660	TCD-95/14		14			79,5	15,0	32,0	29,0	14,5	8,357	10	40	964,14
005670	TCD-95/16		16			81,0	17,0	32,0	32,0	16,0	8,596	10	40	964,14
005700	TCD-120/10	120	10	21,0	15,5	85,0	10,5	30,0	27,0	14,0	10,728	10	30	1.177,12
005710	TCD-120/12		12			86,0	13,0	30,0	29,0	15,0	10,436	10	30	1.177,12
005720	TCD-120/14		14			88,0	15,0	30,0	31,0	16,0	10,820	10	30	1.185,06
005730	TCD-120/16		16			89,0	17,0	30,0	35,0	18,0	10,650	10	30	1.185,06
005760	TCD-150/12	150	12	23,5	17,0	94,0	13,0	34,0	29,0	15,0	13,374	10	20	1.712,74
005770	TCD-150/14		14			96,0	15,0	34,0	31,0	16,0	15,514	10	20	1.734,28
005780	TCD-150/16		16			97,0	17,0	34,0	35,0	18,0	15,436	10	20	1.734,28
005810	TCD-185/12	185	12	25,5	19,0	98,0	13,0	37,0	29,0	15,0	18,167	10	20	1.964,34
005820	TCD-185/14		14			100,0	15,0	37,0	31,0	16,0	17,852	10	20	2.002,02
005830	TCD-185/16		16			101,0	17,0	37,0	35,0	18,0	18,227	10	20	2.002,02
005860	TCD-240/12	240	12	29,0	21,5	108,0	13,0	42,0	29,0	15,0	25,766	5	10	2.859,06
005870	TCD-240/14		14			110,0	15,0	42,0	31,0	16,0	25,780	5	10	2.908,84
005880	TCD-240/16		16			111,0	17,0	42,0	35,0	18,0	26,587	5	10	2.908,84
005920	TCD-300/16	300	16	32,0	24,5	119,0	17,0	48,0	35,0	18,0	31,472	5	10	3.515,64
005950	TCD-400/16*	400	16	38,5	27,5	140,0	17,0	55,0	45,0	24,0	53,380	2	4	7.152,37
005980	TCD-500/16*	500	16	42,0	31,0	150,0	17,0	60,0	45,0	24,0	78,187	1	4	8.457,45

* No cumplen con el certificado UL.



10114 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 (mm²)	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	35,93
004140	MCD-10	10	6,0	4,5	30	0,320	100	700	35,93
004150	MCD-16	16	8,5	5,5	50	1,387	100	200	159,09
004160	MCD-25	25	10,0	7,0	50	1,683	50	150	193,06
004170	MCD-35	35	12,5	8,2	50	2,988	20	120	336,56
004190	MCD-50	50	14,5	10,0	56	4,073	20	80	467,91
004200	MCD-70	70	16,5	11,5	56	5,169	20	60	594,50
004210	MCD-95	95	19,0	13,5	70	8,157	10	40	948,25
004220	MCD-120	120	21,0	15,5	70	8,231	10	40	1.067,18
004230	MCD-150	150	23,5	17,0	80	13,810	10	30	1.596,27
004240	MCD-185	185	25,5	19,0	85	16,332	5	25	1.864,52
004250	MCD-240	240	29,0	21,5	90	22,368	5	15	2.584,69
004260	MCD-300	300	32,0	24,5	100	27,634	5	10	3.215,01
004270	MCD-400	400	38,5	27,5	150	73,500	2	6	8.264,15
004280	MCD-500	500	42,0	31,0	160	86,740	1	2	9.749,42
004290	MCD-625	625	44,0	34,5	160	79,900	1	2	9.054,34
004300	MCD-800	800	52,0	40,0	200	151,616	1	8	16.755,57
004310	MCD-1000	1000	58,0	44,0	200	197,510	1	8	21.672,58

sofamel

Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones


TARIFA SEPTIEMBRE 2024

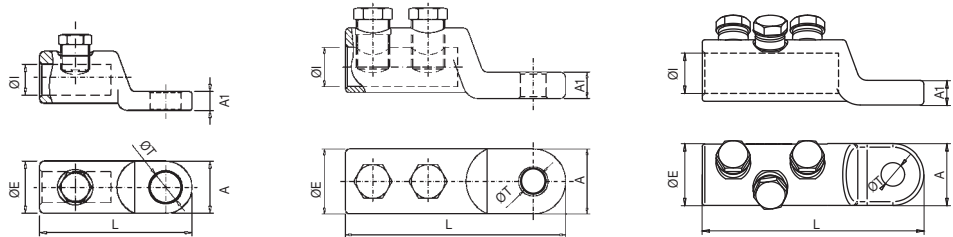








10201 TTG

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 (mm²)		Long. Desforre			Dimensiones (mm)									€
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1	x 100	Bolsa	Caja	
101102	TTG-16/50/8	16 a 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100	25,34
101103	TTG-16/50/10						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100	24,85
101104	TTG-16/50/12						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100	25,34
101105	TTG-50/8*	25 a 50	1	35	1 x M12	12	24	9,5	65	9	22	8	4,500	1	100	25,34
101106	TTG-50/10*						24	9,5	65	11	22	8	4,300	1	100	24,85
101107	TTG-50/12*						24	9,5	65	13	22	8	4,300	1	100	25,34
101113	TTG-95/8*	50 a 95	1	35	1 x M12	12	24	13	65	9	22	8	4,400	1	100	25,34
101114	TTG-95/10*						24	13	65	11	22	8	4,300	1	100	24,85
101115	TTG-95/12*						24	13	65	13	22	8	4,000	1	100	25,34
101135	TTG-150/10*	95 a 150	2	60	2 x M17	17	26	16	100	11	26	10	11,000	1	50	34,28
101136	TTG-150/12*						26	16	100	13	26	10	10,800	1	50	34,28
101099	TTG-240/10*	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	112	11	33	13,5	17,300	1	45	39,90
101100	TTG-240/12*						33	20	112	13	33	13,5	17,400	1	45	39,14
101119	TTG-400/12	240 a 400	2	75	2 x M22	22	40	26	135	13	40	13,5	27,500	1	30	84,74
101120	TTG-400/16						40	26	135	17	40	13,5	28,500	1	30	84,74
101124	TTG-630/12/T3	500 a 630	3	92	3 x M24	24	52	32,5	165	13	52	20	70,940	1	-	148,58
101125	TTG-630/16/T3						52	32,5	165	17	52	20	70,560	1	-	148,58
101126	TTG-630/20/T3						52	32,5	165	21	52	20	64,560	1	-	148,58
101127	TTG-1000/20/T4	800 a 1000	4	105	4 x M22	22	65	41	175,5	21	65	30	126,400	1	-	289,51

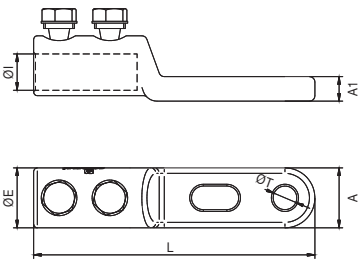










10201 TTG2

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.



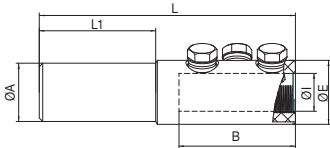
Código	Ref.	Sección (mm²)		Long. Desforre			Dimensiones (mm)									€
							ØE	ØI	L	ØT	A	A1				
101180	TTG/2-240/10	95 a 240	2	60	2 x M17	17	33	20	155	11	33	13,5	22,300	1	-	46,79
101185	TTG/2-240/12						33	20	155	13	33	13,5	21,700	1	-	47,70








10202 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 15 µ que le confiere una mayor protección de la corrosión.



Código	Ref.	Sección (mm²)	Long. Desforre			Dimensiones (mm)											€
						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	-	128,13
101385	BTF-800/1000	800 - 1000	120	4 x M22	22	50	115	65	42	250	100	M22	22	1,53	1	-	236,88

Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024




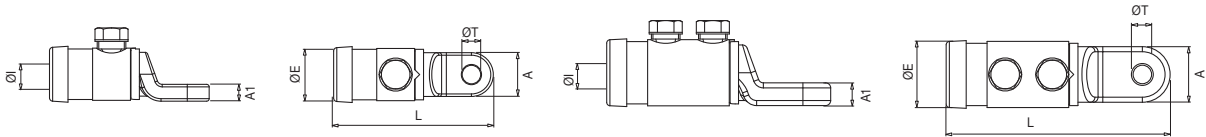
10203 TTGA





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 electro-lítico 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.



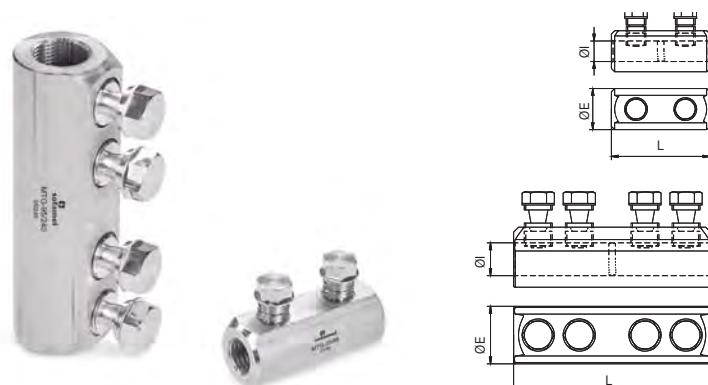
Código	Ref.	Sección (mm²)	T1/T2		T3		Long. Desforre	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
								ØE	ØI	L	ØT	A	A1				
101400	TTGA-50/8	25 a 50	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,600	1	50	28,09
101405	TTGA-50/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,700	1	50	28,09
101410	TTGA-50/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,100	1	50	28,09
101415	TTGA-95/8	50 a 95	1 x M12	12	8	13	35	29	13	79	9	22	8	6,400	1	50	28,09
101420	TTGA-95/10				10	17		29	13	79	11	22	8	6,600	1	50	28,09
101425	TTGA-95/12				12	19		29	13	79	13	22	8	7,000	1	50	28,09
101438	TTGA-150/10	95 a 150	2 x M17	17	10	17	60	33	16	118	11	26	10	11,300	1	30	39,51
101439	TTGA-150/12				12	19		33	16	118	13	26	10	11,100	1	30	38,06
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	44,26
101455	TTGA-240/12				12	19		40	20	133	13	33	13,5	21,700	1	25	44,26



Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



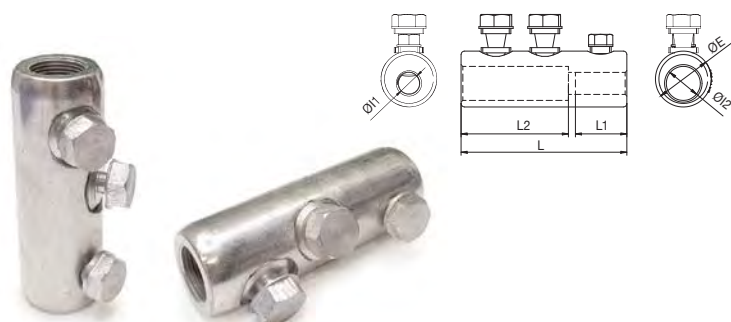
10202 MTG

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 15 μ que le confiere una mayor protección de la corrosión.

Fabricado según norma UNE 211024-3.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
				ØE	ØI	L				
101204	MTG-25/95	25 a 95	2	25	12,5	60	9,000	1	-	27,06
101200	MTG-95/240	95 a 240	4	35	20	120	21,800	1	40	38,15
101201	MTG-240/400	240 a 400	6	42	26	170	60,180	1	-	60,01
101202	MTG-500/630	500 a 630	6	52	33	200	88,810	1	-	159,50
101203	MTG-630/1000	630 a 1000	8	65	41	220	151,250	1	-	264,55



10202 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 20 μ que le confiere una mayor protección de la corrosión.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		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	48,73



10202 MBPT-95/50

Manguito de puesta a tierra con tornillo fusible

Manguito de empalme de puesta a tierra para conexión bi-metálica de secciones 95 mm² aluminio - 50 mm² 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 20 μ . Para uso bimetalico.

Código	Ref.	Sección		Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Al	Al	ØE	ØI1	ØI2	L	B				
101210	MBPT-95/50	95	50	25	9	12,6	80	15	10,300	1	75	36,80

Conectores de Tornillo Fusible

Conexiones


TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10204 MTSA

Manguito aislado con tornillo fusible

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

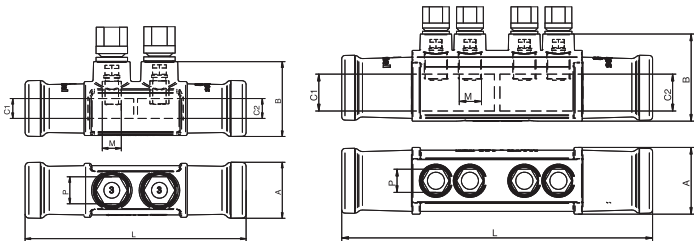
Cumplen con la norma UNE 211022 y poseen el certificado  de Aenor.






25 - 50 mm²
50 - 95 mm²

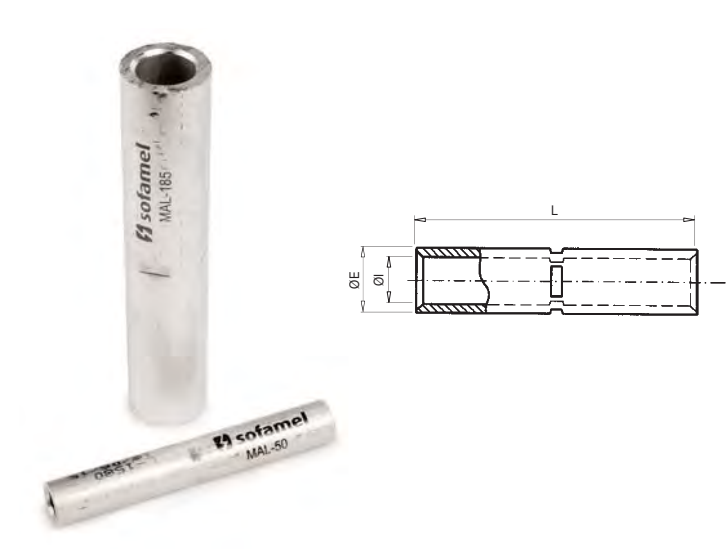


95 - 150 mm²
150 - 240 mm²



Código	Ref.	Sección mm ²	Secc. Cable		Dimensiones (mm)						 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	-	63,92
101255	MTSA-95	50-95	50-95	50-95	35	47	139	2 x M12	17	22 ±2	16,000	1	-	63,92
101270	MTSA-25/95	25-95	25-50	50-95							16,000	1	-	63,92
101260	MTSA-150	95-150	95-150	95-150							51,000	1	-	75,76
101265	MTSA-240	150-240	150-240	150-240	48	64	229	4 x M17	17	30 ±3	51,000	1	-	75,76
101275	MTSA-95/240	95-240	95-150	150-240							51,000	1	-	75,76

sofamel






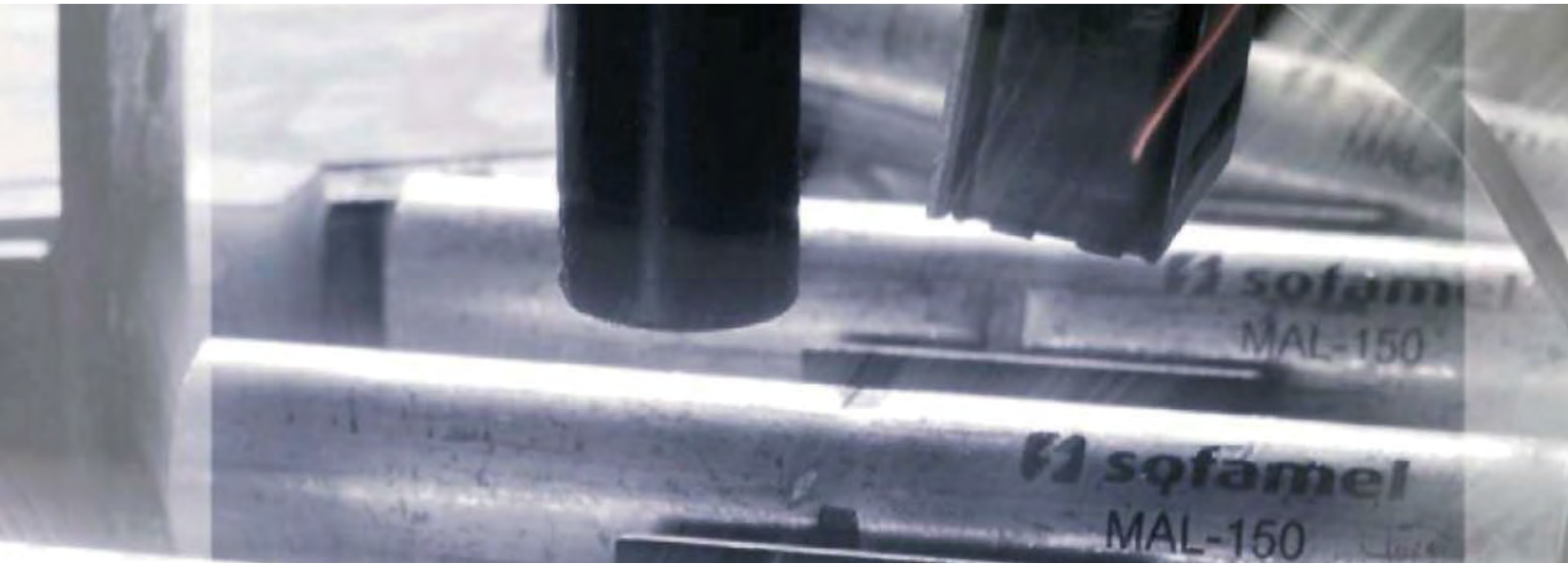
10301 MAL

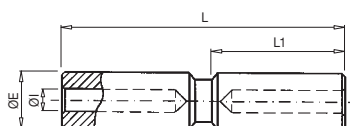
Manguito de aluminio tubular

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 (mm²)	Dimensiones (mm)			 x 100	 Bolsa	 Caja	€
			ØE	ØI	L				
080100	MAL-25	25	11,0	6,5	100	1,880	1	250	3,46
080110	MAL-35	35	13,3	7,8	100	2,660	1	200	3,85
080120	MAL-50	50	15,2	9,7	100	2,840	1	200	4,49
080130	MAL-70	70	17,0	11,0	100	3,700	1	150	5,04
080140	MAL-95	95	19,3	12,5	100	4,700	1	130	6,29
080150	MAL-120	120	21,7	14,1	140	9,200	1	90	7,48
080160	MAL-150	150	25,0	15,5	140	12,300	1	85	8,81
080170	MAL-185	185	28,1	18,3	140	13,800	1	60	10,77
080180	MAL-240	240	32,0	19,5	140	18,800	1	50	13,46
080190	MAL-300	300	34,0	23,3	145	25,000	1	50	17,52



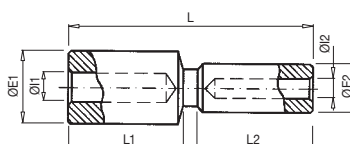


10302 BT

Manguito aluminio

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 (mm²)	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	7,58
085110	BT-35	35	20,0	8,0	100	47,5	7,200	1	125	7,58
085120	BT-50	50	20,0	9,0	100	47,5	6,600	1	125	7,58
085130	BT-70	70	20,0	11,0	100	47,5	5,900	1	125	7,58
085140	BT-95	95	20,0	12,5	100	47,5	5,700	1	125	7,58
085150	BT-120	120	25,0	13,7	135	64,0	13,300	1	75	10,45
085160	BT-150	150	25,0	15,5	135	64,0	11,900	1	75	10,45
085170	BT-185	185	32,0	17,0	135	64,0	21,600	1	50	14,09
085180	BT-240	240	32,0	19,5	135	64,0	20,000	1	50	14,09
085190	BT-300	300	40,0	23,3	187	90,0	34,000	1	25	40,88
085200	BT-400	400	40,0	26,0	187	90,0	32,000	1	25	40,88



10303 RBT

Manguito aluminio reductor

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.

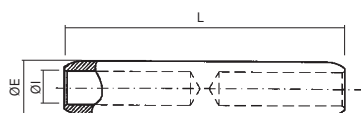
Código	Ref.	Sección Al. (mm²)		Dimensiones (mm)							Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		1	2	ØE1	ØI1	ØE2	ØI2	L	L1	L2				
090100	RBT-50/25	50	25	20,0	9,0	20,0	6,5	100,0	47,5	47,5	7,000	1	125	9,68
090110	RBT-95/50	95	50	20,0	12,5	20,0	9,0	100,0	47,5	47,5	5,000	1	125	9,68
090120	RBT-150/50	150	50	25,0	15,5	20,0	9,0	118,5	64,0	47,5	9,000	1	75	12,57
090130	RBT-150/95	150	95	25,0	15,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	8,800	1	75	12,57
090140	RBT-240/95	240	95	32,0	19,5	20,0	12,5	118,5	64,0	47,5	13,600	1	50	17,86
090150	RBT-240/150	240	150	32,0	19,5	25,0	15,5	135,0	64,0	64,0	16,000	1	50	17,86

* Para otros reductores consultar.

Conectores de Aluminio

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024






10304 RJ

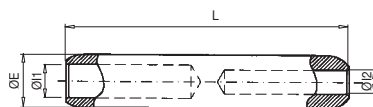
Manguito de aluminio

Los manguitos RJ 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 (mm²)	Dimensiones (mm)			 x 100	 Bolsa	 Caja	€
			ØE	ØI	L				
095100	RJ1A-25	25	20,0	6,5	106,5	7,900	1	125	5,76
095110	RJ1A-35	35	20,0	8,0	106,5	7,600	1	125	5,76
095120	RJ1A-50*	50	20,0	9,0	106,5	7,160	1	125	5,16
095130	RJ1A-70	70	20,0	11,0	106,5	7,000	1	125	5,76
095140	RJ1A-95*	95	20,0	12,5	106,5	5,700	1	125	5,16
095150	RJ2A-120	120	25,0	13,7	133,0	13,000	1	90	7,52
095160	RJ2A-150*	150	25,0	15,5	133,0	11,300	1	90	6,57
095170	RJ4A-185	185	32,0	17,0	143,5	22,000	1	50	9,37
095180	RJ4A-240*	240	32,0	19,5	143,5	19,000	1	50	8,15
095190	RJ5A-300	300	40,0	23,3	218,0	48,000	1	15	29,15
095200	RJ5A-400*	400	40,0	26,0	218,0	43,000	1	15	29,15






10305 RJ

Manguito de aluminio reductor

Los manguitos RJ 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.

Se utilizan para conexiones de Al-Al o Al-Cu, asegurando que el conductor de aluminio sea siempre el más grande y el de cobre el más pequeño. Es fundamental sellar adecuadamente cualquier posible entrada de agentes externos para evitar la oxidación.

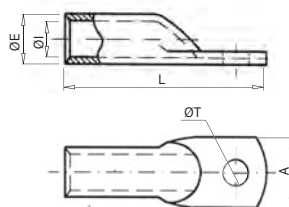
Código	Ref.	Sección Al. (mm²)		Dimensiones (mm)				 x 100	 Bolsa	 Caja	€
		1	2	ØE	ØI1	ØI2	L				
100100	RJ1A-50/25	50	25	20	9,0	6,5	106,5	7,450	1	125	5,89
100140	RJ1A-95/50	95	50	20	12,5	9,0	106,5	6,340	1	125	5,89
100150	RJ2A-150/50	150	50	25	15,5	9,0	133,0	11,880	1	90	8,46
100160	RJ2A-150/95	150	95	25	15,5	12,5	133,0	10,900	1	90	8,30
100165	RJ4A-240/50	240	50	32	19,5	9,0	143,5	21,030	1	50	12,99
100170	RJ4A-240/95	240	95	32	19,5	12,5	143,5	20,080	1	50	12,99
100180	RJ4A-240/150	240	150	32	19,5	15,5	143,5	19,010	1	50	12,75

* Para otras medidas consultar.

Conectores Bimetálicos

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

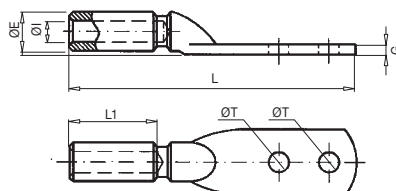


10401 TBE

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 (mm²)	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	2,59
115100	TBE-25	25	11,0	6,5	8,5	52,0	16,0	0,860	1	300	3,01
115110	TBE-35	35	13,3	7,8	8,5	56,0	19,0	1,360	1	250	3,29
115120	TBE-50	50	15,2	9,7	13,0	68,0	22,0	1,880	1	200	3,38
115130	TBE-70	70	17,0	11,0	13,0	75,0	25,0	2,700	1	200	4,61
115140	TBE-95	95	19,3	12,5	13,0	81,0	28,0	3,880	1	150	4,95
115150	TBE-120	120	21,7	14,1	13,0	94,0	32,0	5,600	1	100	7,31
115160	TBE-150	150	25,0	15,5	13,0	104,0	35,0	8,200	1	75	7,08
115170	TBE-185	185	28,1	18,3	13,0	112,0	40,0	10,600	1	50	8,50
115180	TBE-240	240	32,0	19,5	15,0	125,0	44,0	17,200	1	50	11,76
115190	TBE-300	300	34,0	23,3	15,0	140,0	47,0	20,700	1	40	19,17



10402 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

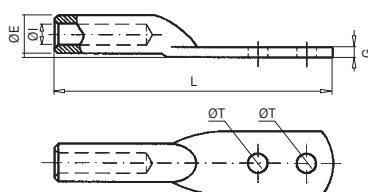
Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			ØE	ØI	ØT	L1	G	L				
125120	TBEM/S-50	50	20,0	9,0	13,0	47,5	7,7	170	12,000	1	60	14,82
125140	TBEM/S-95	95	20,0	12,5	13,0	47,5	7,7	170	11,200	1	50	14,82
125160	TBEM/S-150	150	25,0	15,5	13,0	64,5	11,6	190	19,400	1	40	18,22
125180	TBEM/S-240	240	32,0	19,5	13,0	64,5	11,6	199	27,800	1	30	25,51

* Para otras medidas consultar. Se suministra sin tornillos.

Conectores Bimetálicos

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10402 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 (mm²)	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	15,72
125200	TBEM/A-56	LA-56	20,0	10,0	13,0	7,7	170	11,800	1	80	15,72
125210	TBEM/A-78	LA-78	20,0	12,0	13,0	7,7	170	10,600	1	80	15,72
125230	TBEM/A-110	LA-110	25,0	14,5	13,0	11,6	190	19,800	1	40	19,53
125250	TBEM/A-180	LA-180	32,0	18,3	13,0	11,6	199	32,500	1	30	26,68

* Para otras medidas consultar. Se suministra sin tornillos.

10402 Kit de tornillo

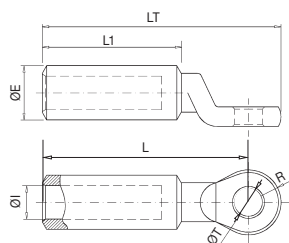


Código	Ref.	Contenido	€
125500	KIT TORNILLO M-12 x 40 INOX	2 tornillos, 4 tuercas y 4 arandelas de acero inoxidable.	4,36
125600	KIT TORNILLO M-12 x 50 INOX		4,36

Conectores Bimetálicos

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024






10403 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.

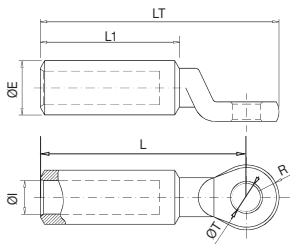
* Cumplen con la norma UNE 211024-2 y poseen el certificado  de AENOR.

Para cable subterráneo

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)							 x 100			€
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L	LT				
111085	TDC/S-16/10 ¹	16	16,0	5,5	10,7	13,0	47,1	75,0	88,0	-	1	125	3,93
111090	TDC/S-16/12	16			12,9					5,300	1	125	3,93
111099	TDC/S-25/10 ¹	25			10,7					-	1	125	3,93
111100	TDC/S-25/12	25			12,9					5,000	1	125	3,93
111110	TDC/S-35/12 ¹	35			8,0					4,800	1	125	3,93
111118	TDC/S-50/8*	50	20,0	9,0	9,0	13,0	48,0	75,0	88,0	4,940	1	125	4,99
111119	TDC/S-50/10*	50			10,7					4,890	1	125	4,99
111120	TDC/S-50/12 ^{* 1}	50			12,9					4,840	1	125	4,52
111130	TDC/S-70/12 ¹	70			11,0					4,300	1	125	4,99
111139	TDC/S-95/10*	95			10,7					4,250	1	125	4,99
111140	TDC/S-95/12 ^{* 1}	95			12,9					4,240	1	125	4,52
111150	TDC/S-120/12 ¹	120	25,0	13,7	12,9	15,0	65,0	98,0	113,0	9,210	1	80	6,04
111159	TDC/S-150/10 [*]	150		15,5	10,7					8,740	1	80	6,04
111160	TDC/S-150/12 ^{* 1}	150								8,640	1	80	5,49
111170	TDC/S-185/12 ^{* 1}	185	32,0	17,0	12,9	18,0	65,0	104,0	122,0	15,000	1	50	8,20
111179	TDC/S-240/10 [*]	240		19,5	10,7					14,625	1	50	8,20
111180	TDC/S-240/12 ^{* 1}	240			12,9					14,500	1	50	7,46
111184	TDC/S-300/10	300	40,0	23,3	10,7	20,0	100,0	145,0	165,0	30,750	1	32	32,94
111185	TDC/S-300/12	300			12,9					30,600	1	32	30,78
111186	TDC/S-300/16 ¹	300			16,7					28,400	1	32	30,78
111189	TDC/S-400/10	400		26,0	10,7					28,250	1	32	32,31
111190	TDC/S-400/12	400			12,9					-	1	32	30,78
111191	TDC/S-400/16 ¹	400			16,7					-	1	32	30,78

(*) Dimensiones y tolerancias según UNE 211024.

(1) Dimensiones según DMA-C33-853/N.






10403 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.

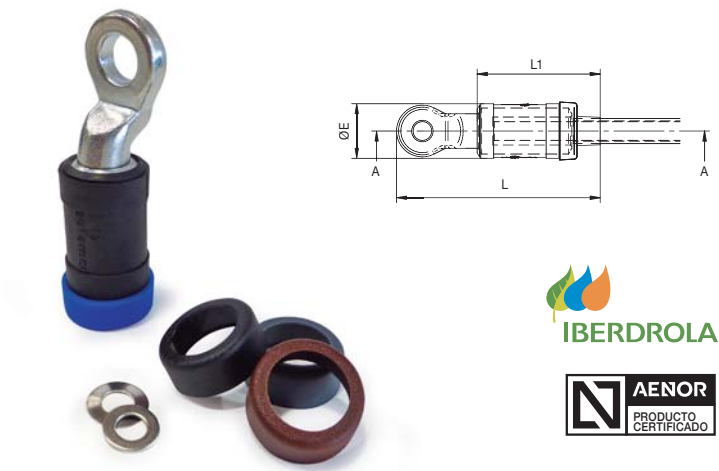
Para cable aéreo

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)										€				
			ØE	ØI	ØT	R	L1	L	LT	x 100	Bolsa	Caja					
111200	TDC/A-30/12	LA-30	20,0	7,6	12,9	13,0	53,0	80,0	93,0	5,400	1	125	5,95				
111207	TDC/A-56/8	LA-56		10,0	9,0					-	1	-	5,95				
111210	TDC/A-56/12	LA56			12,9					4,800	1	125	5,95				
111220	TDC/A-78/12	LA-78		12,0						4,520	1	125	5,95				
111225	TDC/A-80/12	LA-80		12,5						4,480	1	125	5,95				
111230	TDC/A-110/12	LA-110	25,0	14,5	12,9	15,0	70,0	103,0	118,0	9,300	1	80	7,21				
111235	TDC/A-145/12	LA-145		16,5						-	1	-	7,21				
111240	TDC/A-180/12	LA-180	32,0	18,3	12,9	18,0	70,7	109,0	127,0	15,900	1	50	10,91				

Conectores Bimetálicos

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024







10404 TDC/S KIT

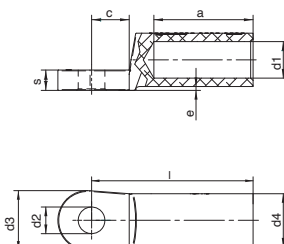
Terminales bimetalico estampado aislados normalizados por Iberdrola

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 % y con tratamiento de estañado electrolítico. 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 (mm²)	Long. desforre	Dimensiones (mm)			 x 100	 Bolsa	 Caja	€
				ØE	L	L1				
111118 K	TDC/S-50/8 K	50	45	26	100	51	8,000	1	40	13,99
111119 K	TDC/S-50/10 K						8,700	1	40	13,99
111120 K	TDC/S-50/12 K						8,300	1	40	13,72
111139 K	TDC/S-95/10 K	95	45	31	128	68	8,100	1	40	13,72
111140 K	TDC/S-95/12 K						7,800	1	40	13,72
111159 K	TDC/S-150/10 K	150	60	31	128	68	12,000	1	30	15,86
111160 K	TDC/S-150/12 K						12,700	1	30	15,86
111180 K	TDC/S-240/12 K	240	60	38	140	86	19,300	1	25	19,68



10412 TBE/D

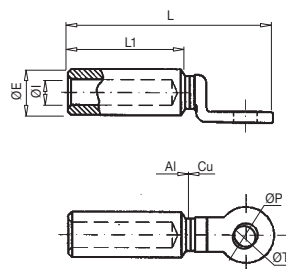
Terminal de cable de aluminio estañado
DIN 46329

Terminal de cable bimetalico TBE/D fabricados en barra de aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5%. La superficie completa del terminal de cable está estañada mediante un proceso electrolítico. Incorpora grasa neutra para evitar la oxidación del aluminio. Está diseñado para conexiones de cables subterráneos.

Según DIN 46329.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)										Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			Tomillo Ø	a	c	d1	d2	d3	d4	e	l	s				
115351	TBE/D-25/8	25	8	30	15,5	6,8	8,4	25	12	2	50	4	-	1	-	Consultar
115352	TBE/D-25/10		10	30	15,5	6,8	10,5	25	12	2	50	4	-	1	-	Consultar
115353	TBE/D-25/12	35	12	30	15,5	6,8	13	25	12	2	50	4	-	1	-	Consultar
115354	TBE/D-35/8		8	42	15,5	8	8,4	25	14	2	62	4	-	1	-	Consultar
115355	TBE/D-35/10	50	10	42	15,5	8	10,5	25	14	2	62	4	-	1	-	Consultar
115356	TBE/D-35/12		12	42	15,5	8	13	25	14	2	62	4	-	1	-	Consultar
115357	TBE/D-50/8	70	8	42	15,5	9,8	8,4	25	16	2	62	5,5	-	1	-	Consultar
115358	TBE/D-50/10		10	42	15,5	9,8	10,5	25	16	2	62	5,5	-	1	-	Consultar
115359	TBE/D-50/12	95	12	42	15,5	9,8	13	25	16	2	62	5,5	-	1	-	Consultar
115360	TBE/D-70/8		8	52	15,5	11,2	8,4	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-	Consultar
115361	TBE/D-70/10	120	10	52	15,5	11,2	10,5	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-	Consultar
115319	TBE/D-70/12		12	52	15,5	11,2	13	25	18,5	2	72	5,5	-	1	-	Consultar
115362	* TBE/D-95/8	150	8	56	15,5	13,2	8,4	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultar
115363	TBE/D-95/10		10	56	15,5	13,2	10,5	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultar
115364	TBE/D-95/12	180	12	56	15,5	13,2	13	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultar
115365	* TBE/D-95/16		16	56	15,5	13,2	17	25	22	2	75	6	-	1	-	Consultar
115366	TBE/D-120/10	240	10	56	20	14,7	10,5	30	23	2	80	7,5	-	1	-	Consultar
115367	TBE/D-120/12		12	56	20	14,7	13	30	23	2	80	7,5	-	1	-	Consultar
115368	TBE/D-120/16	300	16	56	20	14,7	17	30	23	2	80	7,5	-	1	-	Consultar
115369	TBE/D-150/10		10	60	20	16,3	10,5	30	25	2,5	90	8	-	1	-	Consultar
115370	TBE/D-150/12	360	12	60	20	16,3	13	30	25	2,5	90	8	-	1	-	Consultar
115371	TBE/D-150/16		16	60	20	16,3	17	30	25	2,5	90	8	-	1	-	Consultar
115372	TBE/D-185/10	420	10	60	20	18,3	10,5	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-	Consultar
115339	TBE/D-185/12		12	60	20	18,3	13	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-	Consultar
115373	TBE/D-185/16	480	16	60	20	18,3	17	30	28,5	2,5	91	8	-	1	-	Consultar
115374	TBE/D-240/12		12	70	24	21	13	38	32	2,5	103	11	-	1	-	Consultar
115375	TBE/D-240/16	540	16	70	24	21	17	38	32	2,5	103	11	-	1	-	Consultar
115376	TBE/D-240/20		20	70	24	21	21	38	32	2,5	103	11	-	1	-	Consultar
115349	TBE/D-300/12	600	12	70	24	23,3	13	38	34	2,5	103	13	-	1	-	Consultar
115377	TBE/D-300/16		16	70	24	23,3	17	38	34	2,5	103	13	-	1	-	Consultar
115378	TBE/D-300/20	660	20	70	24	23,3	21	38	34	2,5	103	13	-	1	-	Consultar
115379	TBE/D-400/12		12	73	24	26	13	38	38,5	4	116	14	-	1	-	Consultar
115380	TBE/D-400/16	720	16	73	24	26	17	38	38,5	4	116	14	-	1	-	Consultar
115381	TBE/D-400/20		20	73	24	26	21	38	38,5	4	116	14	-	1	-	Consultar
115382	TBE/D-500/12	780	12	79	24	29	13	44	44	5	122	15	-	1	-	Consultar
115383	TBE/D-500/16		16	79	24	29	17	44	44	5	122	15	-	1	-	Consultar
115384	TBE/D-500/20	840	20	79	24	29	21	44	44	5	122	15	-	1	-	Consultar

* No conforme a la norma DIN 46329



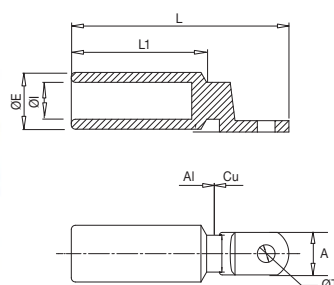
10405 TBF

Terminal bimetalico

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 por 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 61238-1.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			ØE	ØI	L1	L	ØT	ØP				
110100	TBF-16	16	20,0	5,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,600	1	125	7,94
110110	TBF-25	25	20,0	6,5	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125	7,94
110120	TBF-35	35	20,0	8,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,200	1	125	7,94
110130	TBF-50	50	20,0	9,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125	6,90
110140	TBF-70	70	20,0	11,0	47,5	86,0	12,8	25,0	7,000	1	125	7,59
110150	TBF-95	95	20,0	12,5	47,5	86,0	12,8	25,0	6,300	1	125	6,90
110160	TBF-120	120	25,0	13,7	64,0	110,0	12,8	30,0	13,500	1	80	13,11
110170	TBF-150	150	25,0	15,5	64,0	110,0	12,8	30,0	12,200	1	80	11,92
110180	TBF-185	185	32,0	17,0	64,0	110,0	12,8	30,0	20,100	1	50	18,65
110190	TBF-240	240	32,0	19,5	64,0	110,0	12,8	30,0	22,600	1	50	17,00
110200	TBF-300	300	40,0	23,3	100,0	154,0	16,5	36,0	33,400	1	32	33,18
110210	TBF-400	400	40,0	26,0	100,0	154,0	16,5	36,0	30,200	1	32	33,18



10406 TBPE

Terminal bimetalico de pala estrecha

El tubo del TBPE está fabricado en aleación de aluminio de pureza igual o superior al 99,5% y la pala en cobre electrolítico con una pureza superior al 99,9%. Mediante un proceso de soldadura por fricción se unen ambos materiales formando el conector bimetalico.

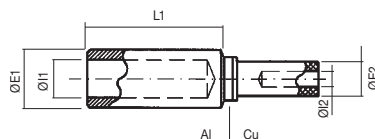
Se incorpora grasa neutra en el agujero para evitar la oxidación del aluminio.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			ØE	ØI	ØT	A	L1	L				
112190	TBPE-240	240	32	19,5	12,5	25	67	116	-	1	-	27,07
112200	TBPE-300	300	34	23,3	12,5	30	73	130	-	1	-	34,54
112210	TBPE-400	400	40	26	12,5	30	95,5	153,5	-	1	-	47,17

Conectores Bimetálicos

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



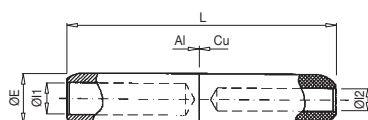
10407 MBI

Manguito bimetálico

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.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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	29,69
130110	MBI-95/50	95	50	20,0	12,5	48,0	12,2	9,5	5,100	1	30	29,69
130120	MBI-150/50	150	50	25,0	15,5	65,0	12,2	9,5	8,500	1	20	37,56
130130	MBI-150/95	150	95	25,0	15,5	65,0	21,0	13,0	14,300	1	20	37,56
130135	MBI-240/50	240	50	32,0	19,5	65,0	12,2	9,5	12,900	1	10	48,03
130137	MBI-240/95	240	95	32,0	19,5	65,0	21,0	13,0	18,000	1	10	48,03
130140	MBI-240/150	240	150	32,0	19,5	65,0	21,0	16,0	16,500	1	10	48,03

* Para otras secciones consultar.



10408 RJAU

Manguito bimetálico

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 eléctricas.

Cumplen con la norma NF C33-090-1.

Código	Ref.	Sección (mm²)		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	39,38
135110	RJ1AU95/50	95	50	20	12,5	9,5	106,5	15,930	1	25	39,38
135120	RJ2AU150/50	150	50	25	15,5	9,5	133,0	28,130	1	15	53,16
135130	RJ2AU150/95	150	95	25	15,5	13,0	133,0	25,080	1	15	53,16
135134	RJ4AU240/50	240	50	32	19,5	9,5	143,5	49,590	1	8	66,96
135137	RJ4AU240/95	240	95	32	19,5	13,0	143,5	46,409	1	8	66,96
135140	RJ4AU240/150	240	150	32	19,5	16,0	143,5	43,009	1	8	66,96

* Para otras secciones consultar.

Petacas de Derivación

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10501 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	9,79
155110	LB-2	120	50	35	6	35	8	10,950	10	20	13,28
155120	LB-3	185	50	70	10	44	10	18,250	10	10	15,30
155130	LB-4	70	25	70	25	32	8	9,400	10	20	13,38
155140	LB-5	150	95	95	25	41	10	16,600	5	10	15,18
155150	LB-6	150	70	150	70	40	10	16,550	5	10	15,18
155160	LB-7	240	95	240	50	50	12	27,300	5	5	20,81



10502 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	14,74
155002	LBE-3-ID	185	50	70	10	35	10	18,250	1	10	16,98
155003	LBE-4-ID	70	25	70	25	44	8	9,400	1	25	15,25

10501 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.

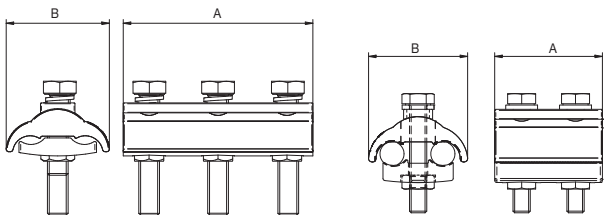





Código	Ref.	Sección	Dimensiones (mm)				Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			A	B	L	L1				
156100	TPA-95	2 x 95	33	57	68	50	18,48	1	10	26,83
156110	TPA/D-95	4 x 95	33	57	88	50	26,04	1	5	38,99

10503 PGC/A

Petaca derivación a tornillería

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

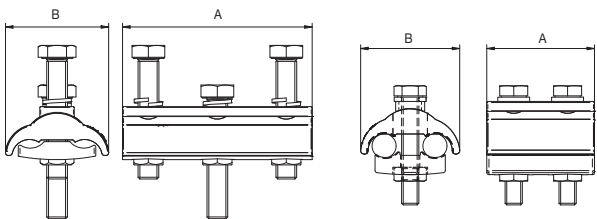





Código	Ref.	Principal		Dimensiones (mm)		 x 100	 Bolsa	 Caja	€
		Min.	Máx.	A	B				
155206	PGC/A2-8	16	150	80	50	13,5	1	0	13,80
155201	PGC/A3-10	35	300	110	60	54,8	1	0	27,28

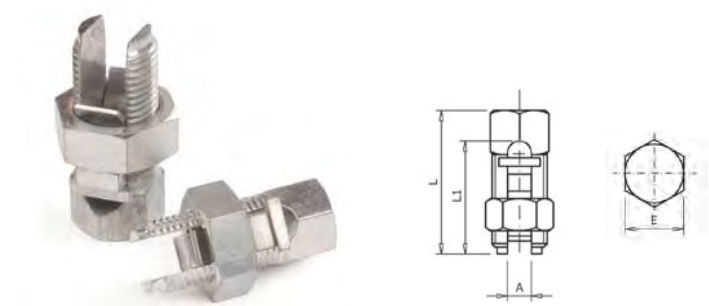
10503 PGC/B

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.



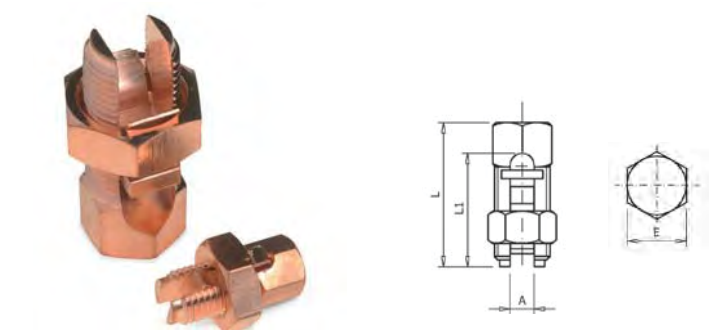
Código	Ref.	Principal AL		Derivado CU		Dimensiones (mm)		 x 100	 Bolsa	 Caja	€
		Min.	Máx.	Min.	Máx.	A	B				
155205	PGC/B2-8	25	150	10	95	80	50	14,00	1	0	16,06
155203	PGC/B3-10	35	300	25	240	110	60	55,40	1	0	34,29



10504 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.

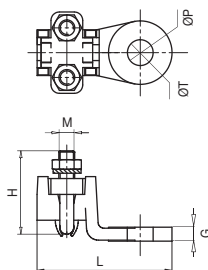
Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)				x 100	Bolsa	Caja	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	L	L1	E	A				
160100	APB-25/25	25	16	25	2,5	42,0	34,0	16,9	7,2	7,480	10	60	6,51
160110	APB-35/35	35	16	35	2,5	42,0	34,0	16,9	7,4	8,034	10	60	6,97
160120	APB-50/50	50	25	50	2,5	46,6	37,6	18,0	9,6	8,800	10	40	10,41
160130	APB-70/70	70	35	70	2,5	49,0	42,5	20,0	11,0	9,600	10	40	13,22
160140	APB-120/120	120	50	120	10	61,1	53,2	26,9	15,3	11,200	5	15	47,42



10505 APC
Apretahilos cobre

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

Código	Ref.	Principal		Derivado		Dimensiones (mm)				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	3,46
165020	APC-10/6	10	6	10	2,5	27,4	21,8	12,0	4,5	2,790	25	150	3,63
165030	APC-16/16	16	10	16	2,5	34,0	22,7	13,0	5,6	3,820	25	100	4,04
165040	APC-25/25	25	16	25	2,5	41,8	33,1	17,0	7,2	6,840	10	50	6,01
165090	APC-35/35	35	16	35	2,5	41,8	33,8	17,0	7,4	6,640	10	40	6,24
165100	APC-50/50	50	25	50	2,5	46,4	38,0	18,0	9,6	7,780	10	40	7,16
165110	APC-70/70	70	35	70	2,5	49,4	42,2	20,0	10,8	8,500	10	30	9,13
165115	APC-95/95	95	50	95	10	53,7	46,4	24,0	12,1	9,300	10	20	30,74
165120	APC-120/120	120	50	120	10	60,5	53,5	26,7	15,3	10,100	5	15	32,05
165130	APC-185/185	185	70	185	70	69,1	61,0	30,0	17,6	11,000	5	10	44,32
165140	APC-240/240	240	70	240	70	75,6	68,0	35,4	21,5	12,500	5	10	43,97

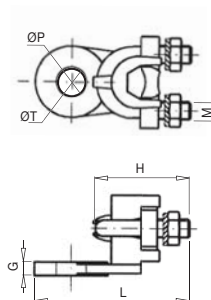


10601 TR

Terminal a tornillería entrada recta

Los terminales de tornillería TR están fabricados en latón con abarcón 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	ØP	ØT	G				
180100	TR-10/50	10	4	70	10	31	52	5	26,5	13	5	6,500	-	40	9,93
180110	TR-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	13	6	18,600	-	20	18,23
180120	TR-70/150	16	10	150	25	54	77	8	35,5	13	6	23,400	-	15	23,71
180130	TR-150/240	20	14	240	120	42	78	8	41,0	16	6	22,100	-	10	28,60
180140	TR-240/400	24	20	400	240	53	105	10	54,0	18	8	47,700	-	5	52,31



10602 TRE

Terminal a tornillería entrada 90°

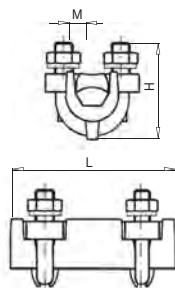
Los terminales de tornillería en escuadra TRE están fabricados en latón con abarcón y tornillos en acero galvanizado. Su particular orientación los hace idóneos en instalaciones donde la conexión requiere de una ubicación determinada.

Código	Ref.	Ø Varilla (mm)		Cable (mm²)		Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	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	17,03
185110	TRE-25/120	14	6	120	16	42	68	8	32,5	12,5	6,0	18,500	-	20	27,76

Conectores de Tornillería

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

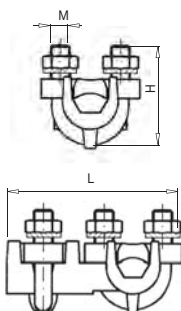


10603 TRM

Manguito a tornillería

Los manguitos a tornillería TRM están fabricados en latón con abarcón 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	12,75
190110	TRM-25/120	14	6	120	16	42	65	8	25,350	-	15	25,73
190120	TRM-70/150	16	10	150	25	55	70	8	33,800	-	10	33,24



10604 TRT

Manguito derivación a tornillería

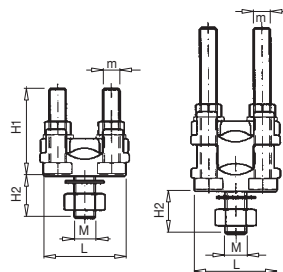
Los manguitos a tornillería TRT están fabricados en latón con abarcón y tornillos en acero galvanizado.

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	12,98
195110	TRT-25/120	14	6	120	16	42	73,0	8	26,700	-	15	27,76
195120	TRT-70/150	16	10	150	25	52	82,5	8	34,700	-	10	31,70

Conectores de Tornillería

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10605 TRF

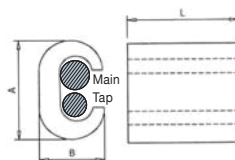
Bornes bimetálicos de torreta

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 (mm²)		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	5,30
200110	TRF-50/80	12	4	95	6	34	1,08	33	8	6	9,900	-	30	7,69
200120	TRF-80/150	16	7	150	25	41	18,5	42	10	8	17,500	-	20	10,90
200130	TRF-150/240	20	10	240	50	48	20,0	52	12	10	32,800	-	10	18,58
200140	TRF/D-25/50	10	3	50	4	34	15,5	29	6	5	7,400	-	40	6,87
200150	TRF/D-50/80	12	4	95	6	65	16,5	33	8	6	15,700	-	20	11,96
200160	TRF/D-80/150	16	7	150	25	76	18,5	42	10	8	27,000	-	15	16,88
200170	TRF/D-150/240	20	10	240	50	88	20,0	52	12	10	57,000	-	6	35,59

Crimpis

Conexiones

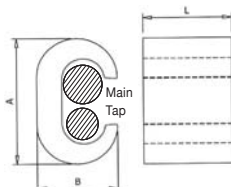


10701 CRA

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	2,45
140110	CRA-2	70	50	50	50	35,0	22,0	65,0	6,880	1	100	3,97
140120	CRA-3	120	95	35	10	41,0	25,5	65,0	11,350	1	75	5,50
140122	CRA-3A	120	95	120	95	-	-	-	11,650	1	75	5,79
140130	CRA-4	185	150	95	70	51,9	31,5	65,0	12,150	1	50	7,35



10702 CRC

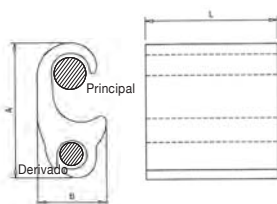
Petaca derivación de cobre

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	2,42
145130	CRC-4	25	16	10	4	19,5	11,8	17,6	1,774	50	300	2,50
145140	CRC-5	25	16	25	16	20,5	12,0	17,7	1,790	50	250	2,52
145150	CRC-6	35	35	25	4	25,2	15,5	21,1	3,848	25	125	4,90
145160	CRC-7	35	35	35	16	26,7	15,2	21,3	3,612	25	125	4,87
145170	CRC-8	70	50	35	4	33,3	20,4	27,2	9,315	10	60	10,28
145180	CRC-9	70	50	70	35	34,2	20,5	27,2	8,545	10	60	9,08
145190	CRC-10	95	70	35	16	41,9	23,8	29,1	14,795	10	40	15,57
145200	CRC-11	95	70	70	35	41,0	25,1	29,4	14,002	10	40	15,70
145210	CRC-12	95	95	95	95	39,8	25,0	29,1	12,039	10	40	14,22
145220	CRC-13	120	120	120	25	44,1	27,2	30,0	15,579	10	40	16,22
145230	CRC-14	185	150	95	50	44,5	27,2	27,5	13,105	10	50	17,18
145240	CRC-15	150	150	150	70	45,1	27,9	30,2	10,685	5	30	16,68
145250	CRC-16*	185	120	185	95	53,7	33,2	35,2	25,700	5	25	29,11

* Con cable rígido de cobre, también puede ser la sección de 240 mm² (en la máxima del principal).

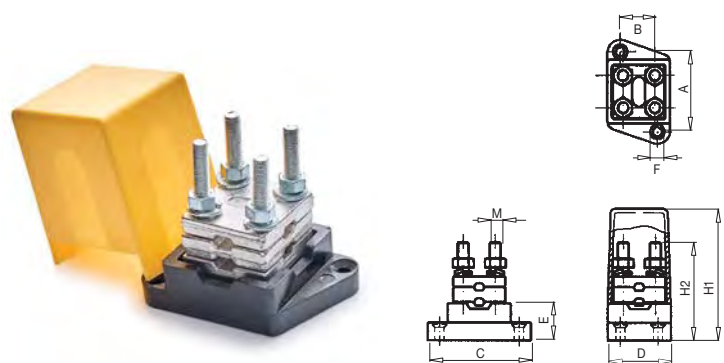


10703 CRS

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	2,65
151100	CRS-1	35	16	10	2,5	24,8	14,0	18,0	0,840	1	200	2,01
151120	CRS-3	120	50	70	10	53,0	25,9	50,0	0,874	1	75	4,99
151170	CRS-8	120	95	120	70	50,0	22,1	50,0	0,747	1	75	5,19
151180	CRS-9	185	120	70	10	57,0	29,0	50,0	1,028	1	65	5,69
151190	CRS-10	240	120	150	70	56,0	28,7	100,0	1,998	1	40	8,83
151200	CRS-11	240	95	240	95	56,0	31,3	100,0	1,772	1	35	8,84
151210	CRS-12	300	240	70	10	56,6	31,7	50,0	1,088	1	60	8,13



10801 BEB

Borne bimetálico

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

Código	Ref.	Secciones (mm²)		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	33,84
220110	BEB-95	95	95	54	30	72	44	22	5,5	76	72	7	30,800	-	6	43,24
220120	BEB-150	150	150	66	40	84	54	25	5,5	87	82	7	45,600	-	3	51,35
220130	BEB-240	240	240	82	45	101	64	26	6,5	102	96	8	72,200	-	2	71,01

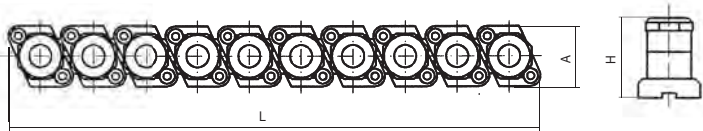


10802 ADRI

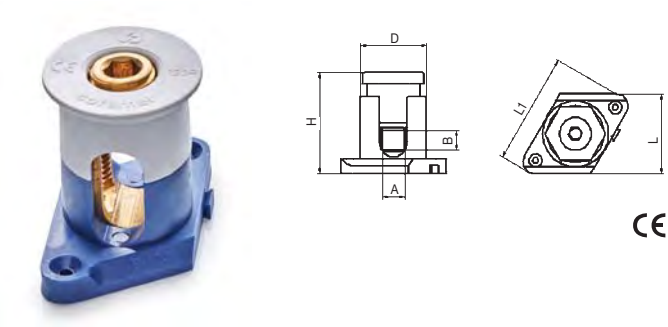
Borne de conexión de Poliamida

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 (mm²)	Dimensiones (mm)			Kg x 100	Bolsa	Caja	€
			A	H	L1				
231100	ADRI-6	6	28,5	19,5	164	5,340	-	10	9,69
231110	ADRI-10	10	28,5	24,0	204	11,600	-	10	13,58
231120	ADRI-16	16	28,5	27,2	214	14,540	-	10	15,96
231130	ADRI-25	25	28,5	29,3	224	16,660	-	10	27,17
231140	ADRI-35	35	28,5	34,2	261	28,660	-	10	33,29



10803 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.

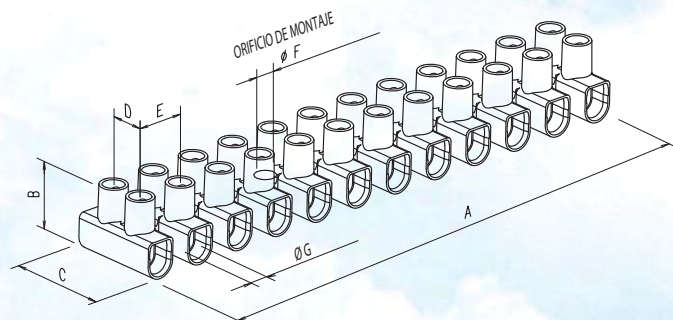


Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)						x 100	Bolsa	Caja	€
			A	B	D	H	L	L1				
233130	BUS-10/16	10/16	6,5	10,0	25,0	40,0	33,0	48,0	2,600	-	50	3,62
233150	BUS-25/35	25/35	8,5	12,0	25,0	43,0	33,0	48,0	3,400	-	40	5,42
233160	BUS-50	50	10,0	14,5	31,5	52,0	40,0	58,0	5,300	-	25	7,58
233170	BUS-70	70	12,0	26,0	38,0	68,0	47,0	69,0	8,000	-	20	9,13
233180	BUS-95	95	13,0	30,0	45,0	56,0	51,0	83,0	11,300	-	15	12,98
233190	BUS-120	120	14,0	34,0	48,0	61,0	54,0	83,0	75,700	-	15	20,18
233200	BUS-150	150	21,0	34,0	52,0	80,0	73,5	122,0	14,100	-	4	63,25

Regletas de Conexión

SKL

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



10804 SKL Regletas de Conexión

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



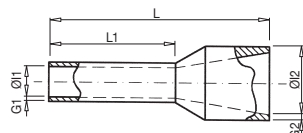
Según las normas 60998-1 y EN 60998-2-1 y todos los certificados principales de Europa.

Código	Ref.	Color	Sección (mm²)	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	1,29
315360	SKL-6	◇	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250	1,36
315370	SKL-10	◇	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250	2,22
315380	SKL-16	◇	16	M4,0	174,5	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100	3,79
315390	SKL-25	◇	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50	8,97
315400	SKL-35	◇	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50	16,39
315410	SKL-4N	◆	4	M2,6	94,9	13,0	16,6	3,2	8,1	6,4	2,6	19,0	10	500	1,31
315420	SKL-6N	◆	6	M3,0	116,5	14,9	18,9	3,6	10,0	7,3	3,4	26,5	10	250	1,39
315430	SKL-10N	◆	10	M3,5	133,8	17,3	23,4	4,3	11,5	10,0	3,7	43,6	10	250	2,22
315440	SKL-16N	◆	16	M4,0	174,7	20,7	25,0	5,5	15,0	11,0	4,9	76,8	10	100	3,79
315450	SKL-25N	◆	25	M5,0	187,3	28,0	30,0	7,0	16,0	11,5	4,5	116,0	10	50	8,97
315460	SKL-35N	◆	35	M5,0	211,0	29,6	36,4	8,0	18,0	15,0	4,5	174,6	10	50	17,17

Punteras Huecas

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10901 APF

Punteras huecas aisladas

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

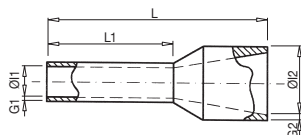


Sec. (mm ²)	L1	Código	Ref.	Color	Dimensiones (mm)						Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				F	L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2				
0,50	8	245100	APF-0,50/8	BLANCO	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000	1,94
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500	3,48
0,75	8	245110	APF-0,75/8	AZUL	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000	1,94
	12	260110	APF-0,75/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500	3,48
1	8	245120	APF-1,00/8	ROJO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500	1,94
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000	3,48
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NEGRO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000	2,08
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500	5,71
2,5	8	245140	APF-2,50/8	GRIS	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500	2,38
	18	260140	APF-2,50/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000	5,71
4	10	245150	APF-4,00/10	NARANJA	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000	4,05
	18	260150	APF-4,00/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600	8,50
6	12	245160	APF-6,00/12	VERDE	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000	5,77
	18	260160	APF-6,00/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800	11,61
10	12	245170	APF-10,00/12	MARRÓN	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800	7,00
	18	260170	APF-10,00/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400	13,78
16	12	245180	APF-16,00/12	MARFIL	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500	9,12
	18	260180	APF-16,00/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300	17,83
25	16	245190	APF-25,00/16	NEGRO	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350	16,05
	22	260190	APF-25,00/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200	27,10
35	16	245200	APF-35,00/16	ROJO	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250	20,07
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200	27,45
50	20	245210	APF-50,00/20	AZUL	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150	36,49
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125	61,62

Punteras Huecas

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024















10902 APF

Punteras huecas aisladas

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

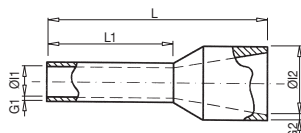


Sec. (mm ²)	L1	Código	Ref.	Color	Dimensiones (mm)						Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				W	L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2				
0,50	8	246100	APF-0,50W/8	 NARANJA	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000	1,94
	10	261100	APF-0,50W/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500	3,48
0,75	8	246110	APF-0,75W/8	 BLANCO	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000	1,94
	12	261110	APF-0,75W/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500	3,48
1	8	246120	APF-1,00W/8	 AMARILLO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500	1,94
	12	261120	APF-1,00W/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000	3,48
1,5	8	246130	APF-1,50W/8	 ROJO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000	2,08
	18	261130	APF-1,50W/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500	5,71
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	 AZUL	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500	2,38
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000	5,71
4	10	246150	APF-4,00W/10	 GRIS	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000	4,05
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600	8,50
6	12	246160	APF-6,00W/12	 NEGRO	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000	5,77
	18	261160	APF-6,00W/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800	11,61
10	12	246170	APF-10,00W/12	 MARFIL	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800	7,00
	18	261170	APF-10,00W/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400	13,78
16	12	246180	APF-16,00W/12	 VERDE	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500	9,12
	18	261180	APF-16,00W/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300	17,83
25	16	246190	APF-25,00W/16	 MARRÓN	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350	16,05
	22	261190	APF-25,00W/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200	27,10
35	16	246200	APF-35,00W/16	 BEIGE	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250	20,07
	22	261200	APF-35,00W/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200	27,45
50	20	246210	APF-50,00W/20	 OLIVA	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150	36,49
	25	261210	APF-50,00W/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125	61,62

Punteras Huecas

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10903 APF

Punteras huecas aisladas

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

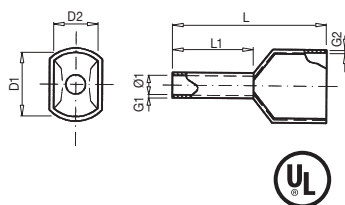


Sec. (mm²)	L1	Código	Ref.	Color	Dimensiones (mm)						Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				D	L	L1	ØI1	G1	ØI2	G2				
0,50	8	245100	APF-0,50/8	BLANCO	14,5	8	1,0	0,15	2,6	0,25	0,088	100	4000	1,94
	10	260100	APF-0,50/10		16,0	10	1,0	0,15	2,6	0,25	0,112	100	3500	3,48
0,75	8	250110	APF-0,75D/8	GRIS	14,6	8	1,2	0,15	2,8	0,25	0,100	100	4000	1,94
	12	262110	APF-0,75D/12		18,4	12	1,2	0,15	2,8	0,25	0,123	100	3500	3,48
1	8	245120	APF-1,00/8	ROJO	14,6	8	1,4	0,15	3,0	0,25	0,116	100	3500	1,94
	12	260120	APF-1,00/12		18,4	12	1,4	0,15	3,0	0,25	0,157	100	3000	3,48
1,5	8	245130	APF-1,50/8	NEGRO	14,6	8	1,7	0,15	3,5	0,25	0,134	100	3000	2,08
	18	260130	APF-1,50/18		24,4	18	1,7	0,15	3,5	0,25	0,213	100	2500	5,71
2,5	8	246140	APF-2,50W/8	AZUL	15,2	8	2,2	0,15	4,0	0,25	0,165	100	2500	2,38
	18	261140	APF-2,50W/18		25,0	18	2,2	0,15	4,0	0,25	0,258	100	2000	5,71
4	10	246150	APF-4,00W/10	GRIS	16,5	10	2,8	0,20	4,4	0,30	0,231	100	2000	4,05
	18	261150	APF-4,00W/18		25,5	18	2,8	0,20	4,4	0,30	0,372	100	1600	8,50
6	12	250160	APF-6,00D/12	AMARILLO	20,0	12	3,5	0,20	6,3	0,30	0,388	100	1000	5,77
	18	262160	APF-6,00D/18		26,0	18	3,5	0,20	6,3	0,30	0,490	100	800	11,61
10	12	250170	APF-10,00D/12	ROJO	21,5	12	4,5	0,20	7,6	0,40	0,556	100	800	7,00
	18	262170	APF-10,00D/18		27,5	18	4,5	0,20	7,6	0,40	0,720	100	400	13,78
16	12	250180	APF-16,00D/12	AZUL	22,2	12	5,8	0,20	8,8	0,40	0,762	100	500	9,12
	18	262180	APF-16,00D/18		28,2	18	5,8	0,20	8,8	0,40	0,963	100	300	17,83
25	16	250190	APF-25,00D/16	AMARILLO	29,0	16	7,3	0,20	11,2	0,40	1,134	50	350	16,05
	22	262190	APF-25,00D/22		35,0	22	7,3	0,20	11,2	0,40	1,415	50	200	27,10
35	16	245200	APF-35,00/16	ROJO	30,0	16	8,3	0,20	12,5	0,50	1,308	50	250	20,07
	22	260200	APF-35,00/22		39,0	22	8,3	0,20	12,5	0,50	1,693	50	200	27,45
50	20	245210	APF-50,00/20	AZUL	36,0	20	10,3	0,30	15,0	0,60	2,300	50	150	36,49
	25	260210	APF-50,00/25		40,0	25	10,3	0,30	15,0	0,60	2,784	25	125	61,62

Punteras Huecas

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10904 APF/D

Puntera hueca aislada doble

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

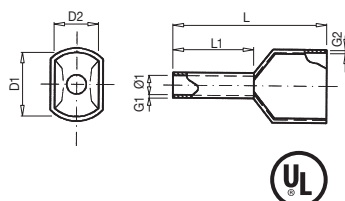
Sec. (mm²)	L1	Código	Ref.	Color	Dimensiones (mm)							Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				F	ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2				
0,50	8	255100	APF/D-0,50D	BLANCO	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500	4,24
0,75	8	258110	APF/D-0,75	AZUL	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000	4,24
1	8	255120	APF/D-1,00D	ROJO	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500	4,24
1,5	8	255130	APF/D-1,50D	NEGRO	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000	5,61
2,5	10	258140	APF/D-2,50	GRIS	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000	7,18
4	12	258150	APF/D-4,00	NARANJA	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800	15,98
6	14	258160	APF/D-6,00	VERDE	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500	22,47
10	14	258170	APF/D-10,00	MARRÓN	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400	28,03
16	14	258180	APF/D-16,00	MARFIL	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200	39,22

Sec. (mm²)	L1	Código	Ref.	Color	Dimensiones (mm)							Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				W	ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2				
0,50	8	256100	APF/D-0,50W	NARANJA	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500	4,24
0,75	8	256110	APF/D-0,75W	BLANCO	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000	4,24
1	8	256120	APF/D-1,00W	AMARILLO	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500	4,24
1,5	8	256130	APF/D-1,50W	ROJO	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000	5,61
2,5	10	255140	APF/D-2,50D	AZUL	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000	7,18
4	12	255150	APF/D-4,00D	GRIS	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800	15,98
6	14	256160	APF/D-6,00W	NEGRO	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500	22,47
10	14	256170	APF/D-10,00W	MARFIL	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400	28,03
16	14	256180	APF/D-16,00W	VERDE	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200	39,22

Punteras Huecas

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



10904 APF/D

Puntera hueca aislada doble

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

Sec. (mm²)	L1	Código	Ref.	Color	Dimensiones (mm)							Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				D	ØI	D2	D1	L	L1	G1	G2				
0,50	8	255100	APF/D-0,50D	BLANCO	1,5	2,5	4,7	15,0	8,0	0,15	0,25	0,110	100	3500	4,24
0,75	8	255110	APF/D-0,75D	GRIS	1,8	2,8	5,0	15,0	8,0	0,15	0,25	0,140	100	3000	4,24
1	8	255120	APF/D-1,00D	ROJO	2,3	3,4	5,4	15,0	8,0	0,15	0,30	0,160	100	2500	4,24
1,5	8	255130	APF/D-1,50D	NEGRO	2,3	3,6	6,6	16,0	8,0	0,15	0,30	0,200	100	2000	5,61
2,5	10	255140	APF/D-2,50D	AZUL	2,9	4,2	7,8	18,5	10,0	0,20	0,30	0,300	100	1000	7,18
4	12	255150	APF/D-4,00D	GRIS	3,8	4,9	8,8	23,0	12,0	0,20	0,30	0,460	100	800	15,98
6	14	255160	APF/D-6,00D	AMARILLO	4,9	6,9	10,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,640	100	500	22,47
10	14	255170	APF/D-10,00D	ROJO	6,5	7,2	13,0	26,0	14,0	0,20	0,40	0,990	100	400	28,03
16	14	255180	APF/D-16,00D	AZUL	8,3	9,6	18,4	30,0	14,0	0,30	0,40	1,450	100	200	39,22



10905 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.

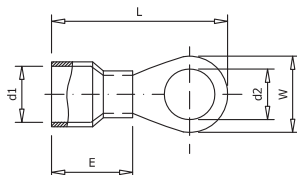


Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
			L	L1	ØI	ØE	G				
265100	PF-0,50/6	0,50	6,1	5,3	1,3	2,1	0,15	0,020	100	6000	3,89
265110	PF-0,75/6	0,75	6,1	5,3	1,7	2,5	0,15	0,050	100	6000	3,89
265120	PF-1,00/10	1,00	10,0	9,3	1,4	2,5	0,15	0,070	100	6000	3,89
265140	PF-1,50/10	1,50	10,0	9,0	1,7	2,8	0,15	0,080	100	6000	3,89
265160	PF-2,50/10	2,50	10,0	9,0	2,2	3,4	0,15	0,090	100	5000	4,26
265190	PF-4,00/12	4,00	12,0	11,0	2,8	4,0	0,20	0,180	100	4000	8,10
265200	PF-6,00/12	6,00	12,0	11,0	3,5	4,7	0,20	0,230	100	3300	9,32
265220	PF-10,00/18	10,00	18,0	17,0	4,5	5,8	0,20	0,460	100	2500	14,24
265240	PF-16,00/18	16,00	18,0	17,0	5,8	7,5	0,20	0,650	100	1000	16,78
265255	PF-25,00/22	25,00	22,5	21,0	7,7	9,5	0,20	0,810	100	800	21,78
265258	PF-35,00/25	35,00	25,5	24,0	8,7	11,0	0,20	1,170	100	500	28,26
265265	PF-50,00/25	50,00	25,5	24,0	10,9	13,5	0,20	1,720	50	250	41,01

Punteras Huecas

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



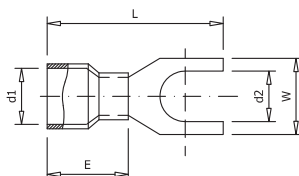
11001 AT

Terminal preaislado redondo

Los terminales preaislados AT están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA).



Código	Ref.	Sección (mm²)	Métrica	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				d2	W	E	d1	L				
270100	AT-1,5/3	1,5	3	3,2	5,5	10,0	1,7	17,5	0,580	100	1600	6,64
270110	AT-1,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,620	100	1600	7,28
270120	AT-1,5/5		5	5,3	8,0			20,8	0,680	100	1600	8,04
270130	AT-1,5/6		6	6,4	10,0			23,0	0,850	100	1000	11,45
270140	AT-1,5/8	2,5	8	8,4	11,6	10,0	2,3	26,8	0,930	100	1000	11,62
270160	AT-2,5/3		3	3,2	6,6			17,8	0,708	100	1400	8,06
270170	AT-2,5/4		4	4,3	6,6			19,4	0,710	100	1400	8,42
270180	AT-2,5/5		5	5,3	8,5			21,8	0,829	100	1200	9,19
270190	AT-2,5/6	6,0	6	6,4	11,0	13,0	3,4	26,8	1,172	100	1000	12,20
270200	AT-2,5/8		8	8,4	11,8			26,8	1,000	100	1000	11,62
270220	AT-6/4		4	4,3	7,2			22,7	1,341	100	800	15,94
270230	AT-6/5		5	5,3	9,5			26,0	1,623	100	700	17,05
270240	AT-6/6	6,0	6	6,4	12,0	13,0	3,4	29,5	1,927	100	600	20,48
270250	AT-6/8		8	8,4	15,0			34,0	2,374	100	500	26,34



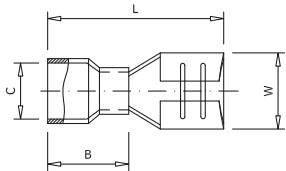
11002 AU

Terminal preaislado horquilla

Los terminales preaislados AU están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA).



Código	Ref.	Sección (mm²)	Métrica	Dimensiones (mm)					Kg x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
				d2	W	E	d1	L				
275100	AU-1,5/3	1,5	3	3,2	5,7	10,0	1,7	21,0	0,660	100	1600	7,78
275110	AU-1,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,650	100	1600	7,66
275120	AU-1,5/5		5	5,3	8,1			21,0	0,680	100	1400	8,68
275130	AU-1,5/6		6	6,4	9,5			21,0	0,680	100	1400	13,89
275140	AU-1,5/8	2,5	8	-	-	10,0	2,3	-	1,000	100	1000	20,85
275160	AU-2,5/3		3	3,2	5,7			21,0	0,771	100	1400	8,50
275170	AU-2,5/4		4	4,3	6,4			21,0	0,748	100	1400	8,68
275180	AU-2,5/5		5	5,3	7,9			21,0	0,786	100	1200	9,57
275190	AU-2,5/6	6,0	6	6,4	9,3	13,0	3,4	21,0	0,781	100	1200	12,62
275200	AU-2,5/8		8	-	-			-	0,946	100	800	31,97
275220	AU-6/4		4	4,3	8,3			25,5	1,542	100	800	16,25
275230	AU-6/5		5	5,3	9,0			25,5	1,523	100	800	16,08
275240	AU-6/6	6,0	6	6,4	9,0	13,0	3,4	25,5	1,417	100	700	22,53
275250	AU-6/8		8	8,4	14,0			30,5	2,116	100	600	23,50

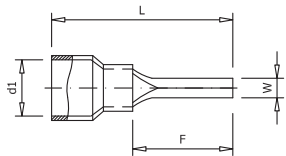


11003 AFH

Terminal preaislado enchufable hembra

Los terminales preaislados AFH están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA). Incorporan un casquillo interior que confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	L	B	C				
280100	AFH-1,5/2,8		3,2	19,0	10,5	1,7	0,604	100	1600	10,88
280120	AFH-1,5/4,8		5,0	19,4	10,5	1,7	0,754	100	1400	11,49
280130	AFH-1,5/6,3		6,6	20,8	10,5	1,7	0,874	100	1200	11,88
280140	AFH-2,5/4,8		5,0	19,4	10,5	2,3	0,942	100	1400	12,16
280150	AFH-2,5/6,3		6,6	20,8	10,5	2,3	1,022	100	1000	12,75
280160	AFH-6/6,3		6,6	23,3	13,0	3,4	1,534	100	700	16,72
280170	AFH-6/9,5		10,0	28,6	13,0	3,4	2,534	100	500	24,80

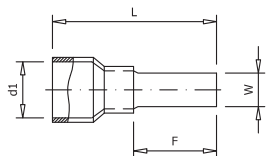


11004 AP

Terminal preaislado punta redonda

Los terminales preaislados AP están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA).

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	F	L	d1				
285100	AP-1,5		1,9	10,0	20,0	1,7	0,670	100	2000	8,65
285130	APL-1,5		1,9	12,0	21,8	1,7	0,720	100	2000	9,19
285110	AP-2,5		1,9	10,0	20,0	2,3	0,752	100	1800	9,57
285140	APL-2,5		1,9	12,0	21,8	2,3	0,806	100	1800	9,96
285120	AP-6		2,8	13,0	27,0	3,4	1,639	100	800	19,12

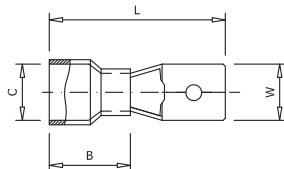


11004 APP

Terminal preaislado punta plana

Los terminales preaislados APP están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA).

Código	Ref.	Sección (mm ²)	Dimensiones (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	F	L	d1				
290100	APP-1,5		2,8	9,0	18,8	1,7	0,580	100	1600	10,40
290130	APPL-1,5		2,2	18,0	27,8	1,7	0,660	100	1400	13,32
290110	APP-2,5		2,8	9,0	18,8	2,3	0,670	100	1600	9,90
290140	APPL-2,5		2,2	18,0	27,8	2,3	0,766	100	1400	14,13
290120	APP-6		2,8	10,0	23,0	3,4	1,221	100	900	16,41
290150	APPL-6		4,5	18,0	31,0	3,4	1,693	100	700	20,67

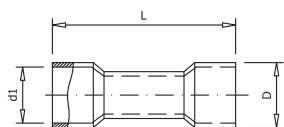


11003 AFM

Terminal preaislado enchufable macho

Los terminales preaislados AFM están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA). Incorporan un casquillo interior que confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	L	B	C				
295100	AFM-1,5	1,5	6,35	21,8	10,5	1,7	0,794	100	1600	11,88
295110	AFM-2,5	2,5	6,35	21,8	10,5	2,3	0,882	100	1400	12,75
295120	AFM-6,0	6,0	6,35	24,0	13,0	3,4	1,494	100	800	17,35

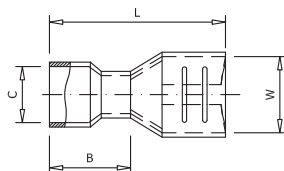


11005 AML

Manguito preaislado

Los manguitos preaislados AML están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA). Incorporan un casquillo interior que confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)			x 1.000			€ x 100
			L	D	L				
300100	AML-1,5	1,5	24,2	4,0	1,7	0,840	100	1000	11,73
300110	AML-2,5	2,5	24,2	4,5	2,3	1,010	100	800	15,12
300120	AML-6	6,0	26,0	6,3	3,4	2,130	100	500	28,34

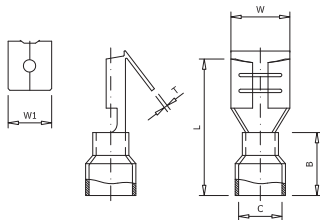


11003 AFH/A

Terminal totalmente preaislado enchufable hembra

Los conectores AFH/A están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA). Incorporan un casquillo interior que confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				x 1.000			€ x 100
			W	L	B	C				
305100	AFH/A-1,5	1,5	6,6	21,8	10,5	1,7	1,094	100	800	16,33
305110	AFH/A-2,5	2,5		22,2	10,5	2,3	1,282	100	800	17,35
305120	AFH/A-6	6,0		24,2	12,5	3,4	1,764	100	500	19,95

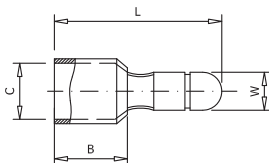


11003 AFH/M

Terminal preaislado macho-hembra

Los terminales preaislados AFH/M están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA). Incorporan un casquillo interior que confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)							x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
			W	W1	L	B	C	T	Espesor				
305130	AFH/M-1,5	1,5	6,6	6,35	22,5	10,5	1,7	3,5	0,8	1,294	100	700	19,25
305140	AFH/M-2,5	2,5	6,6	6,35	22,5	10,5	2,3	4,3		1,442	100	700	22,20

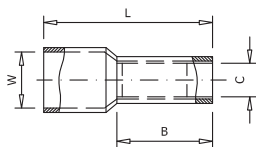


11003 ACM

Bulón preaislado macho

Los terminales preaislados ACM están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA). Incorporan un casquillo interior que confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
			W	L	B	C				
305150	ACM-1,5	1,5	4,0	21,0	10,0	1,7	0,620	100	1600	14,13
305160	ACM-2,5	2,5				2,3	0,680	100	1600	14,48



11003 ACH

Bulón preaislado hembra

Los terminales preaislados ACH están fabricados con fleje de cobre electrolítico y aislamiento en nylon (PA). Incorporan un casquillo interior que confiere una mayor seguridad para soportar posibles vibraciones mecánicas.

Código	Ref.	Sección (mm²)	Dimensiones (mm)				x 1.000	Bolsa	Caja	€ x 100
			W	L	B	C				
305170	ACH-1,5	1,5	3,9	23,8	10,0	2,7	1,010	100	1000	15,28
305180	ACH-2,5	2,5				3,2	0,980	100	1000	17,13

11101 ABT

Conectores de perforación de aislamiento

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



Código	Ref.	Sección (mm²)				 x 100			€
		Principal		Derivado					
136090	ABT/CT-35/6	10	35	1,5	6	6,150	1	-	4,08
136091	ABT/CT-95/10	10	95	1,5	10	6,180	1	-	4,58
136120	ABT/CT-95/35	16	95	2,5	35	14,840	1	-	7,43
136130	ABT/CT-150/35	35	150	6	35	15,810	1	-	8,68
136140	ABT/CT-95/95	25	95	25	95	15,890	1	-	11,16
136142	ABT/CT-150/150	35	150	35	150	34,630	1	-	17,41
136150	ABT/CT-185/185-2	35	185	35	185	54,460	1	-	26,11
136152	ABT/CT-240/240-2	95	240	95	240	59,330	1	-	34,34

11104 Ganchos y Ojos de Riostra

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



Código	Ref.	Dimensiones (mm)	Poste	Protección	Bolsa	Caja	€
362100	GDPA-32R	M 10x320	200	Zn+plastificado	1	-	14,71
362110	GDPA-40R	M 10x400	280	Zn+plastificado	1	-	22,66
362120	GGA-18R	M 12x180	160	Galvanizado	1	-	18,66
362130	GGA-24R	M 12x240	220	Galvanizado	1	-	23,57
362140	GDPL-32R	M 16x320	190	Zn+plastificado	1	-	27,00
362150	GDPL-40R	M 16x400	270	Zn+plastificado	1	-	31,30
362160	GGL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-	31,87
362170	GGL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-	41,15
362180	GGL-30R	M 16x300	280	Galvanizado	1	-	42,17
362190	ORL-18R	M 16x180	160	Galvanizado	1	-	42,90
362200	ORL-20R	M 16x200	180	Galvanizado	1	-	44,75
362210	ORL-24R	M 16x240	220	Galvanizado	1	-	37,50
362220	ORL-28R	M 16x280	260	Galvanizado	1	-	43,24

11102 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 (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Mín.	Máx.					
137099	PA-1000	29,5	35	1000	44,000	1	-	14,57
137100	PA-1500	54,6	80	1500	46,450	1	15	18,10

11102 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 (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Mín.	Máx.					
137105	PA-2000	54,6	80	2000	73,420	1	15	27,83

11102 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 (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Mín.	Máx.					
137120	PA-25	2x16	4x25	200	10,820	1	20	3,69

11103 ES-1500

Conjunto de suspensión

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






Código	Ref.	Sección (mm²)		Carga daN	Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		Mín.	Máx.					
361100	ES-1500	54,6	80	1500	27,080	1	-	32,75

11103 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	 x 100			€
		Mín.	Máx.					
361110	PS-1500	54,6	80	1500	21,450	1	-	17,55

11103 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	 x 100			€
361120	CS-1500	1500	25,180	1	-	19,87

11103 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	 x 100			€
361130	CA-1500	1500	47,160	1	-	21,06

11103 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	 x 100			€
		Mín.	Máx.					
361140	RA-25	2x16	4x25	250	8,000	1	-	13,83

11106 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	4,20
363110	BRPF-6	25 a 55	60	8,600	-	50	5,05

11106 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	6,74
364110	BRPV-6	25 a 55	60	8,300	-	50	6,56
364120	BRPV-10	25 a 55	100	8,300	-	50	9,98

11110 CSL

Abrazadera sintética

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



Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Longitud (mm)	 x 100	 Bolsa	 Caja	€x100
365100	CSL-180	10 a 41	195	0,600	100	-	38,24
365110	CSL-260	10 a 62	285	0,750	100	-	52,39
365120	CSL-350	27 a 92	350	0,950	100	-	74,03

11105 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	297,22
366110	ARC-2	CD-12	45	60	5,900	-	100	348,40
366120	ARC-3	CD-14	45	100	12,600	-	75	689,73
366130	ARC-25	CD-12	52	10	4,900	-	100	376,90
366140	ARC-225	CD-12	52	60	6,000	-	75	363,42
366150	ARC-2250	CD-14	52	100	13,500	-	75	1.799,25
366160	ARC-35	CD-12	68	10	5,400	-	150	403,97
366170	ARC-335	CD-12	68	60	6,400	-	50	484,69
366180	ARC-3350	CD-14	68	100	14,400	-	50	860,08

11105 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.



BIP-120 CF
BIP-180 CF

Para postes de hormigón

Código	Ref.	Capacidad Ø mm	Separación mural (mm)	x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
367100	BIP-120 CF	10 a 22	10	10	-	100	228,81
367110	BIP-180 CF	10 a 42	10	10	-	100	245,26



BIP-120 CV
BIP-180 CV

Para postes de hormigón o madera

367120	BIP-120 CV	10 a 22	10	10	-	100	191,48
367130	BIP-180 CV	10 a 42	10	10	-	100	191,48

Taco incluido.

11107 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)	x 100	Bolsa	Caja	€ x 100
368100	MULTI-50	8 a 17	110x10	0,800	100	-	146,81
368110	MULTI-100	18 a 25	125x10	0,900	100	-	137,81
368120	MULTI-150	26 a 35	150x20	1,800	50	-	201,83
368130	MULTI-200	36 a 42	175x20	2,000	50	-	258,02
368140	MULTI-300	43 a 52	225x20	1,380	50	-	248,48
368150	MULTI-400	53 a 62	250x20	1,520	50	-	396,66




11108 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)	 x 100	 Bolsa	 Caja	€ x 100
369100	ES-7	7	50	0,250	1	100	159,53
369110	ES-9	9	50	0,400	1	100	185,45
369120	ES-10	10	60	0,800	1	100	167,04
369130	ES-11	11	60	0,800	1	100	188,15
369140	ES-12	12	60	0,800	1	100	222,18
369150	ES-13	13	60	0,800	1	100	186,95
369160	ES-14	14	60	0,800	1	100	194,36
369170	ES-17	17	65	1,200	1	100	214,38
369180	ES-20	20	70	1,800	1	100	344,45
369190	ES-25	25	70	1,800	1	100	291,26
369200	ES-30	30	80	3,500	1	100	345,50
369210	ES-36	36	80	3,500	1	100	347,60
369220	ES-40	40	100	5,600	1	100	414,69
369230	ES-52	52	120	9,500	1	100	498,29



11108 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.

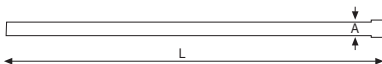
Código	Ref.	Sección cable (mm)	Longitud (mm)	 x 100	 Bolsa	 Caja	€ x 100
370100	CCS-6/35	6 a 35	30	0,200	-	100	66,78
370110	CCS-25/150	25 a 150	80	0,840	-	100	213,93





11111 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	-	1,47
335110	BRB-100.25	100	2,5		100	-	1,47
335120	BRB-140.25	140			100	-	2,84
335130	BRB-160.25	160			100	-	3,09
335140	BRB-200.25	200			100	-	4,03
335150	BRB-150.36	150	3,6		100	-	4,30
335160	BRB-200.36	200			100	-	5,11
335170	BRB-250.36	250			100	-	9,58
335180	BRB-300.36	300			100	-	7,40
335190	BRB-370.36	370	100		-	10,34	
335200	BRB-190.48	190	4,8		100	-	5,68
335210	BRB-250.48	250			100	-	8,82
335220	BRB-280.48	280			100	-	10,02
335230	BRB-370.48	370			100	-	11,70
335240	BRB-390.48	390	100		-	14,62	
335250	BRB-200.76	200	7,6		100	-	14,15
335260	BRB-250.76	250			100	-	15,82
335270	BRB-300.76	300			100	-	17,90
335280	BRB-380.76	380			100	-	27,25
335290	BRN-80.24	80	2,4	Negro	100	-	1,47
335300	BRN-100.25	100	2,5		100	-	1,49
335310	BRN-140.25	140			100	-	2,84
335320	BRN-160.25	160			100	-	3,12
335330	BRN-200.25	200			100	-	4,04
335340	BRN-150.36	150	3,6		100	-	4,31
335350	BRN-200.36	200			100	-	5,12
335360	BRN-250.36	250			100	-	9,59
335370	BRN-300.36	300			100	-	7,41
335380	BRN-370.36	370	100		-	12,29	
335390	BRN-200.48	200	4,8		100	-	5,68
335400	BRN-250.48	250			100	-	8,87
335410	BRN-280.45	280			100	-	10,62
335420	BRN-370.48	370			100	-	11,70
335430	BRN-390.48	390	100		-	14,62	
335440	BRN-200.76	200	7,6		100	-	14,15
335450	BRN-250.76	250			100	-	18,83
335460	BRN-300.76	300			100	-	18,36
335470	BRN-380.76	380			100	-	22,81

11112 SAP

Bases autoadhesivas

Las bases autoadhesivas SAP están diseñadas para organizar y asegurar cables en instalaciones eléctricas o de telecomunicaciones. Están fabricadas en poliamida y son ideales para fijarse a una superficie sin necesidad de utilizar herramientas.



Código	Ref.	Longitud x Ancho (mm)	Color	Bolsa	Caja	€ x 100
340100	SAP-101	21x21	Natural	100	-	26,11
340110	SAP-101-N	21x21	Negro	100	-	26,11
340120	SAP-102	28x28	Natural	100	-	37,44
340130	SAP-102-N	28x28	Negro	100	-	37,44
340140	SAP-103	28x28	Natural	100	-	38,98
340150	SAP-103-N	28x28	Negro	100	-	38,98

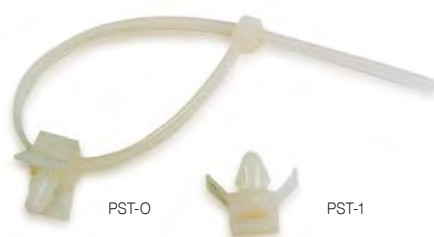
11112 ST

Bases de fijación a tornillo

Las bases de fijación a tornillo ST están diseñadas para asegurar y organizar cables en instalaciones eléctricas o de telecomunicaciones donde se requiere una mayor resistencia.




Código	Ref.	Longitud x Ancho (mm)	Color	Bolsa	Caja	€ x 100
345100	ST-0	19x9,5	Natural	100	-	8,60
345110	ST-0-N	19x9,5	Negro	100	-	8,60
345120	ST-1	15x10	Natural	100	-	9,11
345130	ST-1-N	15x10	Negro	100	-	9,11
345140	ST-2	23x16	Natural	100	-	12,28
345150	ST-2-N	23x16	Negro	100	-	12,28



11111 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	-	18,16
350110	PST-1	8	Natural	100	-	20,02



* Brida no incluida.

11113 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	-	11,19

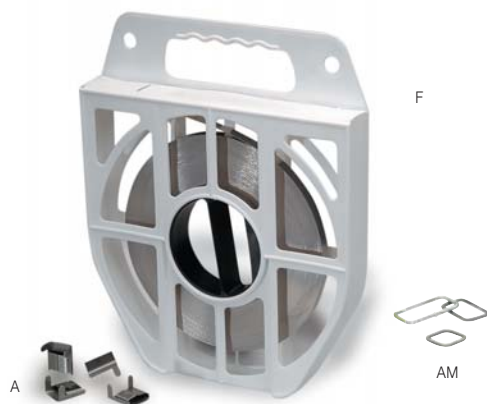
11113 CD

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	-	20,35
355120	CD-10	10	50	100	-	36,61
355130	CD-12	12	60	100	-	56,84
355140	CD-14	14	70	100	-	90,76
355150	CD-16	16	75	100	-	270,42









11109 F / A / AM

Fleje y accesorios

El fleje de acero inoxidable Z12 CN 1707 y sus accesorios se utilizan principalmente para asegurar y sujetar elementos en diversas aplicaciones industriales y de construcción. Se puede cortar a la longitud deseada y se usa en combinación con accesorios como cierres y herramientas de tensión para asegurar cargas o estructuras. Incorpora un dispensador que facilita el transporte y manejo.

Código	Ref.	Ancho x Espesor (mm)	Longitud (m)	 x 1	 Bolsa	 Caja	€
371100	F-104	10 x 0,4	50	1,600	-	1	180,95
371110	F-107	10 x 0,7	50	2,700	-	1	212,76
371120	F-204	20 x 0,4	50	3,400	-	1	195,56
371130	F-207	20 x 0,7	50	5,800	-	1	281,29

Código	Ref.	Ancho (mm)	 x 1	 Bolsa	 Caja	€ x 100
371140	A-100	10	0,500	100	-	55,44
371150	A-200	20	0,900	100	-	115,37

Código	Ref.	Dimensiones (mm)	 x 1	 Bolsa	 Caja	€ x 100
371160	AM-25	25 x 25	1,400	100	-	250,51
371170	AM-40	25 x 40	1,900	100	-	287,16
371180	AM-60	25 x 60	2,450	100	-	491,26



20106 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	800,24



20106 OPC

Cortacable de fleje

Herramienta de corte para el cable de acero inoxidable.



Código	Ref.	 x 100	 Bolsa	 Caja	€
406110	OPC	70	-	1	370,66



11201 TPF

Tubo pared fina

El tubo termorretráctil de pared fina de Sofamel es una solución versátil para aplicaciones eléctricas que requieren aislamiento y protección. Su capacidad de contracción permite una adaptación precisa a diferentes tamaños de cables y conexiones, garantizando un sellado seguro y duradero. Disponible en varios colores, este tubo facilita la identificación y organización de los cables.

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	8,62
376110	TPF-2,4/1,2 A		Azul	10	0,50	-	1	8,62
376120	TPF-2,4/1,2 G		Gris	10	0,50	-	1	13,81
376130	TPF-2,4/1,2 M		Marrón	10	0,50	-	1	12,14
376140	TPF-3,2/1,6 N	3,2 a 1,6	Negro	10	0,50	-	1	9,00
376150	TPF-3,2/1,6 A		Azul	10	0,50	-	1	9,29
376160	TPF-3,2/1,6 G		Gris	10	0,50	-	1	14,18
376170	TPF-3,2/1,6 M		Marrón	10	0,50	-	1	12,57
376180	TPF-4,8/2,4 N	4,8 a 2,4	Negro	8	0,50	-	1	9,33
376190	TPF-4,8/2,4 A		Azul	8	0,50	-	1	9,33
376200	TPF-4,8/2,4 G		Gris	8	0,50	-	1	12,64
376210	TPF-4,8/2,4 M		Marrón	8	0,50	-	1	12,64
376220	TPF-6,4/3,2 N	6,4 a 3,2	Negro	6	0,60	-	1	9,17
376230	TPF-6,4/3,2 A		Azul	6	0,60	-	1	9,52
376240	TPF-6,4/3,2 G		Gris	6	0,60	-	1	12,49
376250	TPF-6,4/3,2 M		Marrón	6	0,60	-	1	12,91
376260	TPF-9,5/4,8 N	9,5 a 4,8	Negro	5	0,60	-	1	9,29
376270	TPF-9,5/4,8 A		Azul	5	0,60	-	1	9,58
376280	TPF-9,5/4,8 G		Gris	5	0,60	-	1	13,50
376290	TPF-9,5/4,8 M		Marrón	5	0,60	-	1	13,95
376300	TPF-12,7/6,4 N	12,7 a 6,4	Negro	5	0,60	-	1	9,91
376310	TPF-12,7/6,4 A		Azul	5	0,60	-	1	9,91
376320	TPF-12,7/6,4 G		Gris	5	0,64	-	1	14,73
376330	TPF-12,7/6,4 M		Marrón	5	0,64	-	1	15,31
376340	TPF-19,1/9,5 N	19,1 a 9,5	Negro	4	0,80	-	1	13,48
376350	TPF-19,1/9,5 A		Azul	4	0,80	-	1	13,57
376360	TPF-19,1/9,5 G		Gris	4	0,80	-	1	17,78
376370	TPF-19,1/9,5 M		Marrón	4	0,80	-	1	18,72
376380	TPF-25,4/12,7 N	25,4 a 12,7	Negro	3	0,90	-	1	14,43

* Para otros colores consultar.



11201 Kit tubo termorretráctil

Kit de tubos termorretráctiles 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	8,06

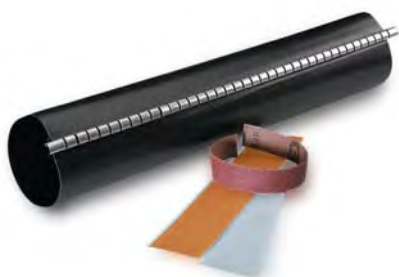


11202 TPMA

Tubo pared mediana con adhesivo

Los tubos termorretráctiles de pared media con adhesivo poseen excelente aislamiento, sellado hermético, y resistencia al impacto y abrasión. Se utilizan en conexiones eléctricas de BT y proporcionan excelente protección mecánica. No son ignífugas ni autoextinguibles.



Código	Ref.	Contracción Ø mm	Color	Longitud (m)	Espesor (mm)	 Bolsa	 Caja	€
377100	TPMA-12/3	12 a 3	Negro	1	2	1	75	5,01
377110	TPMA-22/6	22 a 6			2,5	1	75	12,26
377120	TPMA-34/7	34 a 7			2,5	1	60	13,92
377130	TPMA-40/12	40 a 12			2,5	1	40	17,40
377140	TPMA-55/16	55 a 16			2,7	1	25	20,89
377150	TPMA-75/22	75 a 22			2,7	1	15	30,65
377160	TPMA-95/25	95 a 25			3	1	10	40,39
377170	TPMA-115/34	115 a 34			3	1	5	49,59
377180	TPMA-140/42	140 a 42			3	1	5	54,33



11203 MRA

Manta derivación con adhesivo


Manta termorretráctil de derivación con adhesivo interior y canal de cierre de acero inoxidable. Se utiliza para realizar derivaciones de cables de baja tensión. No son ignífugas ni autoextinguibles.

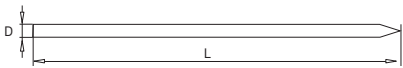
Código	Ref.	Contracción Ø mm	Principal	Derivado	Longitud (mm)	Espesor (mm)	 Bolsa	 Caja	€
378100	MRA-4312/250	43 a 8	150	50	250	2,30	1	-	44,20
			150	25					
			95	95					
378110	MRA-7218/250	75 a 15	240	95	250	2,30	1	-	47,64
			240	50					
			150	150					
			150	95					
378120	MRA-7218/300	75 a 15	240	240	300	2,30	1	-	49,37
378200	MRA-7218/500-E	75 a 15	240	240	500	2,30	1	-	60,47
			240	150					






11301 Picas de puesta a tierra

Picas 100 o 300 micras




Diseñadas para instalaciones fijas. Estas picas se utilizan para crear una conexión a tierra segura y estable en sistemas eléctricos. Están fabricadas con acero calibrado con un tratamiento superficial de cobreado electrolítico de 100 o 300 micras. Las picas de 100μ con diámetro 14,2 cumplen con la Norma UNE 202006 y poseen la certificación  de AENOR.






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

Código	Ref.	Dimensiones		 Bolsa	 Caja	 Palet	€
		L	D				
T101415	Picas tierra 100μ - Ø 14,2 Long 1,5 m	1,5 m	14,2 mm	10	100	400	20,74
T101420	Picas tierra 100μ - Ø 14,2 Long 2,0 m	2,0 m	14,2 mm	10	100	400	27,56

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

Código	Ref.	Dimensiones		 Bolsa	 Caja	 Palet	€
		L	D				
T101820	Picas tierra 100μ - Ø 18,2 Long 2,0 m	2,0 m	18,2 mm	5	100	400	48,03

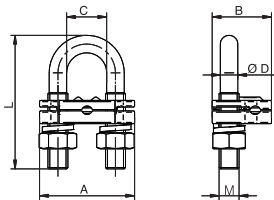
Picas de puesta a tierra 300μ - Ø 14,6 mm

Código	Ref.	Dimensiones		 Bolsa	 Caja	 Palet	€
		L	D				
T301420	Picas tierra 300μ - Ø 14,6 Long 2,0 m	2,0 m	14,6 mm	10	100	400	55,68

Picas y Accesorios de Puesta a Tierra

Conexiones

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



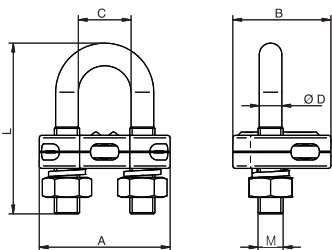
11302 TGT142

Grapa de puesta a tierra

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con abarcón de acero galvanizado. Para picas de Ø 14,2 mm y 14,6 mm.

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 puesta a tierra TGT142	16	50	38	23,7	16	7	53	M8	8,300	10	40	3,59



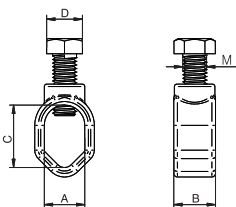
11302 TGT142 RF

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 grapa hace que la conexión del cable a la brida sea más segura 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 puesta a tierra reforzada TGT142 RF	35	150	52	39	21	9	65	M10	19,200	5	15	12,09

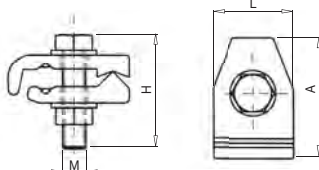


11302 TGT142C

Grapa de puesta a tierra cerrada

Las grapas de puesta a tierra están fabricadas en latón con tornillos de acero zincado. Son ideales para las conexiones de cables de tierra a las picas.

Código	Ref.			Dimensiones (mm)					Kg x 100	Bolsa	Paquete	€
				A	B	C	D	M				
TGT142C	Grapa de puesta a tierra cerrada en C TGT142C	M-10	15	17	17,5	26	15	M10	7,200	10	50	4,48



11302 GTR

Grapa de puesta a 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	150	50	16	10	61	40	67	12	33,000	-	15	30,44

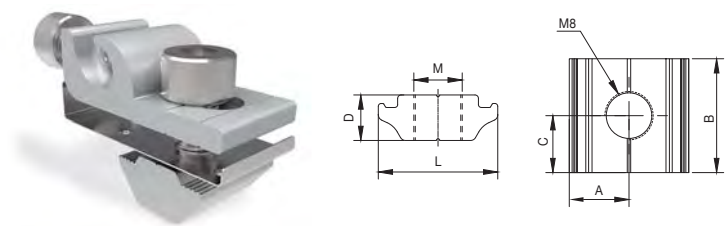


11302 TRP

Petaca derivación cobre-cobre a tornillería

Las grapas TRP están fabricadas en latón con tornillería en acero inoxidable. Están disponibles con uno o dos tornillos y en dos longitudes distintas según la aplicación a realizar. De gran robustez están pensadas para cables de cobre.

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	25,02
175110	TRP-2-25/150	150	25	150	25	68	62	12	58,000	-	6	47,02
175120	TRP-2-25/150-R	150	25	150	25	68	90	12	81,000	-	5	59,07

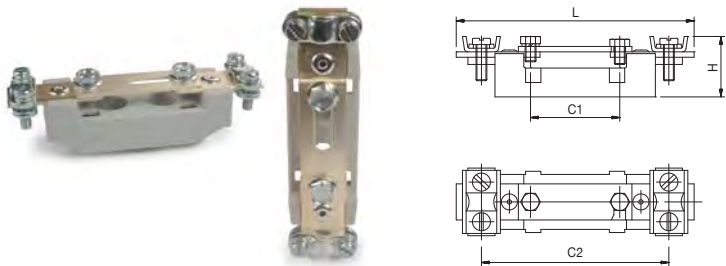


11404 SCF/GC

Clip de tierra solar

Grapa de tierra para la estructura fotovoltaica, Al+acero inoxidable.
Es válida para las estructuras solares tipo G1. Para el resto de estructuras se ha de perforar el perfil y usar M8.

Código	Ref.	Dimensiones (mm)						Kg x 100	Bolsa	Caja	€
		A	B	C	D	L	M				
501070	SCF/GC	10,5	20	10	8	21	M8	-	10	500	4,49



11302 PTR

Puente de tierra

El puente de tierra PTR es ideal para garantizar conexiones a tierra seguras en instalaciones eléctricas, proporcionando una alta durabilidad y resistencia mecánica. 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	21,27



11304 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 15µ.
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	-	9,46



11304 CDCC-50

Conector de derivación para cruces de cable de 50 mm²

Hecho de cobre estañado, espesor de estaño 15µ.
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 mm²	-	1	-	7,9



11304 GDC

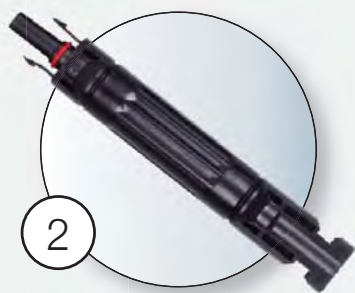
Grapas de derivación

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

Código	Ref.	Descripción	 x 100	 Bolsa	 Caja	€
171120	GDC-25	Grapa de derivación Cu. 16-25 mm² 15µ	-	1	-	4,35
171121	GDC-50	Grapa de derivación Cu. 35-50 mm² 15µ	-	1	-	4,35
171122	GDC-95	Grapa de derivación Cu. 75-95 mm² 15µ	-	1	-	4,35

Conectores para instalaciones fotovoltaicas





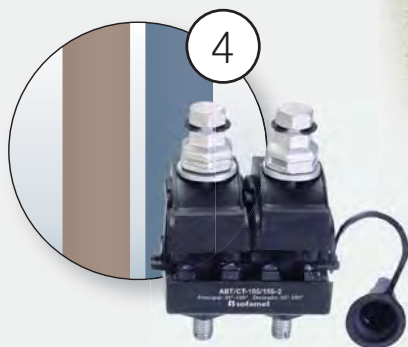
Porta fusibles con fusible integrado



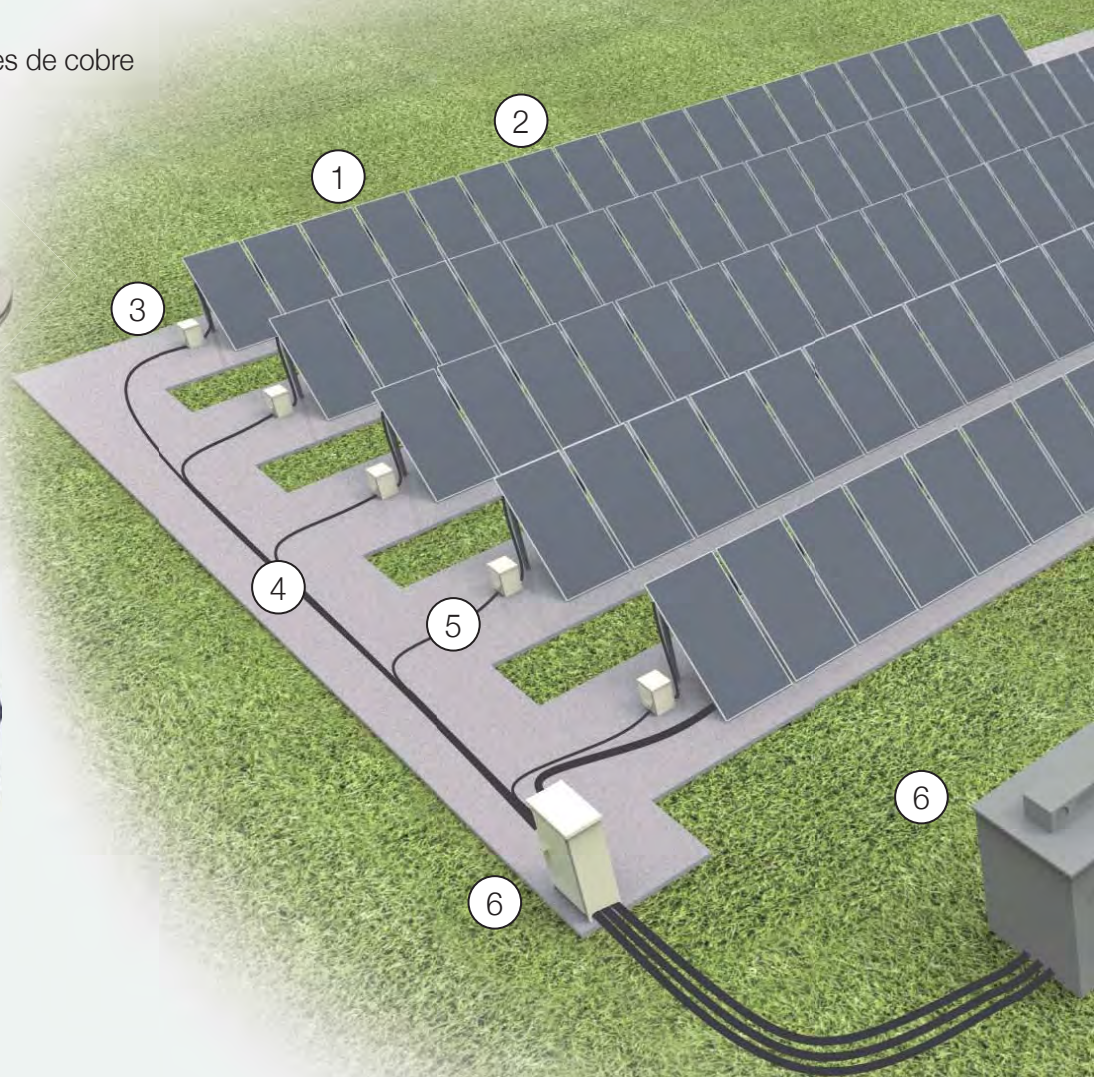
Conectores para el cableado



Terminales de cobre



Conectores de perforación para cable de Cu o Al



Puente de tierra



Terminales preaislados



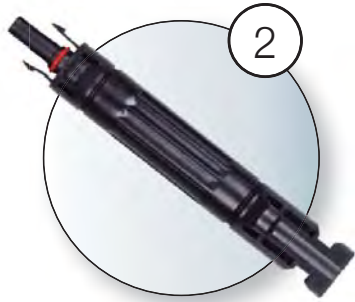
Terminales de batería



Plantas fotovoltaicas



Conectores para el cableado



Porta fusibles con fusible integrado

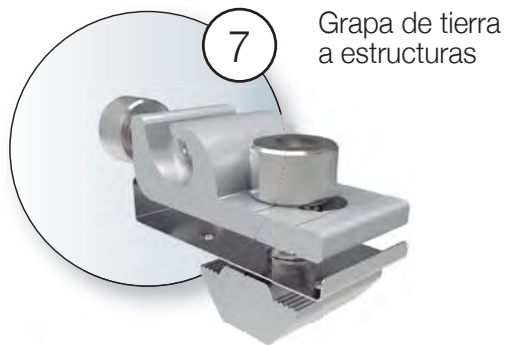


Conectores derivación



Terminales de cobre





Terminal de tornillería



Grapa de tierra



11401 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 2,5-6 mm²

SCF/C-1500V-A para secciones 2,5-6 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	2,5-6	-	-	-	3,18
501020	SCF/C-1500V-A	2,5-6	-	-	-	4,13
501030	SCF/C-1500V-B	10	-	-	-	9,51



11401 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

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja	€
505030	SCF/D-2TL-1500V	2 a 1	-	-	-	13,05



11402 SCF/FUSE

Porta fusible tipo MC4 para 1000 V y 1500 V

Fusible integrado en conector MC4, estanco.

Fusibles de 15/20/30 A, según modelo.

SCF/FUSE-1000V hembra-macho

SCF/FUSE-1500V hembra-macho

Código	Ref.	Amperios (A)	x 100	Bolsa	Caja	€
501043	SCF/FUSE-1000V 15A	15	-	-	-	18,73
501044	SCF/FUSE-1000V 20A	20	-	-	-	16,08
501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	15	-	-	-	29,03
501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	20	-	-	-	29,53



11401 SCF/CT-1000V

Conectores tipo MC4 trascuadro

Los conectores MC4, macho y hembra, están diseñados para el sistema solar fotovoltaico entre el panel solar y el inversor o la caja de conexión.

Son una manera sencilla y segura de conectar dos cables solares de secciones entre 2,5 mm², 4 mm² y 6 mm².

Son a prueba de polvo, impermeable, antienviejimiento, resistente a los rayos UV.

Código	Ref.	Uniones	x 100	Bolsa	Caja	€
501000	SCF/CT-1000V	2 a 1	-	-	-	3,75



11401 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	-	-	-	14,71
502080	SCF/D-3T-1500V	3 a 1	-	-	-	26,71



20103 L-MC4

Llave para instalación

Herramienta diseñada especialmente para facilitar el proceso de conexión/desconexión de los conectores MC4.

Código	Ref.	x 100	Bolsa	Caja	€
385000	L-MC4	-	-	-	0,85



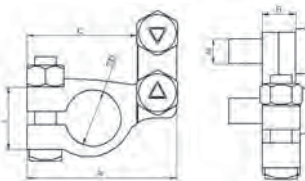
20103 LX-MC4

Llave en cruz instalación porta fusibles MC4

Par de llaves para la instalación de conectores MC4 portafusibles de 1500V, tipo MC4.

Herramienta específica para el montaje y desmontaje de los conectores fotovoltaicos macho / hembra y portafusibles, así como su ajuste.

Código	Ref.	x 100	Bolsa	Caja	€
385010	LX-MC4	-	-	-	5,33



11404 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.	Sección de cable		Dimensiones (mm)							x 100 (El par)	Bolsa	Caja	€
		Min.	Máx.	A	B	C	ØD -	ØD +	L	M				
501060	SCF/BB	16	50	45	10	33	17	18	19	7,5	156	-	-	6,69

Herramientas mecánicas

Tijeras de electricista multifuncionales

Herramientas de corte

Herramientas de crimpado para terminales tubulares

Herramientas de crimpado para punteras

Herramientas de crimpado para terminales aislados

Herramienta de crimpado para conectores solares

Herramientas multiusos

Herramientas de pelado de cable

Otras herramientas

Herramientas de pelado para cables de MT

Herramientas hidráulicas

Herramientas hidráulicas manuales

Herramientas electrohidráulicas

Mini herramientas de crimpado a batería

Cortadora de cable de carraca a batería

Cabezales y bombas hidráulicos

Accesorios



Herramientas



Tijeras con triple función: crimpado, pelado y corte



30112 TS-50

Tijeras profesionales premium 3 en 1: fabricadas con acero inoxidable para una resistencia y durabilidad excepcionales. Equipadas con hojas de alta dureza y un borde dentado antideslizante para un corte preciso. Los mangos son ligeros, robustos y hechos de material plástico resistente a los impactos, con estrías antideslizantes incrustadas para un agarre seguro.

- Función de crimpado.
- Función de pelado.
- Función de corte de alambre.
- Hoja dentada antideslizante.
- Marco de acero especial.
- Las cuchillas son parte del marco completo.
- Estuche porta-tijeras incluido. (ajustable al cinturón)



Código	Ref.	Rango máximo de corte	Rango de crimpado	Capacidad de pelado entre los mangos	Longitud	Peso	€
316000	TS-50	50 mm ²	2,5-6 mm ²	1,5/2,5 mm ²	160 mm	0,15 kg	25,12

Diseño patentado con múltiples formas de agarre



30112 TS-70

Tijeras profesionales premium 3 en 1: fabricadas con acero inoxidable para una resistencia y durabilidad superiores. Cuentan con hojas de alta dureza y un borde dentado antideslizante para un corte preciso. Diseñadas ergonómicamente para un uso cómodo, preciso y duradero. Capacidad extendida de pelado, crimpado y corte.

- 2 funciones de crimpado.
- 3 funciones de pelado.
- Función de corte de alambre.
- Las cuchillas son parte del marco completo.
- Mangos elaborados con plástico resistente a impactos.
- Estrías antideslizantes hechas de TPR.
- Diseño ergonómico.
- Estuche porta-tijeras incluido. (ajustable al cinturón)



Código	Ref.	Rango máximo de corte	Rango de crimpado	Capacidad de pelado entre los mangos	Longitud	Peso	€
316001	TS-70	70 mm ²	2,5-6 mm ²	1,5/2,5/4 mm ²	170 mm	0,18 kg	30,00

Tijeras eléctricas multiusos de alta resistencia, con funciones de crimpado, pelado y corte

30112 TS-95

Nuevo modelo de tijeras profesionales: capaces de cortar cables de hasta 95 mm². Estas tijeras están equipadas con una conveniente función de pelado de alambre compatible con tamaños de cable que van desde 0,34 mm² hasta 6 mm² en las ranuras entre mangos. Función de pelado para cables de mayor sección en la ranura de corte. Fabricadas con acero inoxidable de alta calidad y durabilidad, están diseñadas para resistir las exigencias del uso diario.

- 2 funciones de crimpado.
- 7 funciones de pelado.
- 3 funciones de corte de alambre.
- Las hojas son parte del marco completo.
- Hojas de alta dureza.
- Agarre mejorado y diseño ergonómico.
- Estuche porta-tijeras incluido. (ajustable al cinturón)



4en1 crimpado
pelado
corte



Código	Ref.	Rango máximo de corte	Rango de crimpado	Capacidad de pelado entre los mangos	Longitud	Peso	€
316002	TS-95	95 mm²	2,5-6 mm²	0,34-6 mm² (AWG 22 -10)	204 mm	0,26 kg	34,41



30701 BP-7/18

Funda universal para cinturón

- Calidad superior, resistente y duradera
- Disponible por separado



Código	Ref.	Dimensiones	€
600165	BP-7/18	180 x 74 x 37 mm	36,66

Para cables de cobre
y aluminio



20101 SF-21

Para cables de cobre y aluminio de hasta 16 mm².
No apto para cortar acero o alambre de acero.

Código	Ref.	Longitud	Peso	€
380120	SF-21	160 mm	0,19 kg	7,20



20101 SF-30

Para cables de cobre y aluminio de hasta 35 mm².
No apto para cortar acero o alambre de acero.

Código	Ref.	Longitud	Peso	€
380130	SF-30	210 mm	0,36 kg	8,37



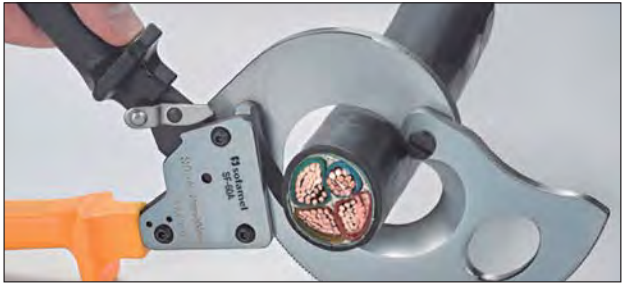
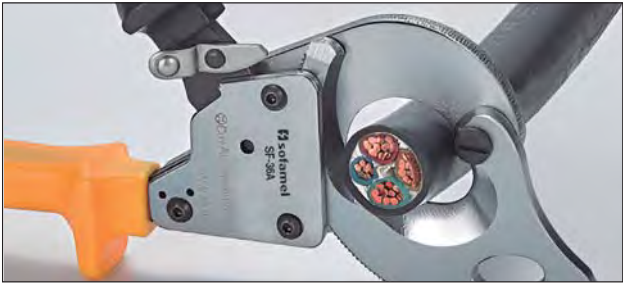
20101 SF-31

Para cables de cobre y aluminio de hasta 50 mm².
No apto para cortar acero o alambre de acero.

Código	Ref.	Longitud	Peso	€
380140	SF-31	235 mm	0,50 kg	10,12



Para cables de cobre y aluminio



20101 SF-36A

- Ligera, de estructura compacta, fácil de operar.
- Adecuada para trabajos en espacios reducidos.
- Corte limpio y preciso sin compresión ni deformación.
- Innovador accionamiento de trinquete de dos etapas y transmisión de alto par, fácil de operar con una o dos manos.

Código	Ref.	Rango máximo de corte	Longitud	Peso	€
380010	SF-36A	≤Ø 36 mm 300 mm²	250 mm	0,61 kg	175,00



Cable de un solo conductor, sólido



Cable de un solo conductor, fino y de múltiples hilos



20101 SF-60A

- Ligera, de estructura compacta y fácil operación.
- Adecuada para trabajos en espacios reducidos.
- Corte limpio y preciso sin compresión ni deformación.
- Innovador accionamiento de trinquete de dos etapas y transmisión de alto par, fácil de operar con una o dos manos.

Código	Ref.	Rango máximo de corte	Longitud	Peso	€
380020	SF-60A	≤Ø 60 mm 500 mm²	310 mm	0,84 kg	213,87



Cable de múltiples conductores, múltiples hilos

Para conductores de cobre y aluminio
y cable de comunicación



20101 SF-240

- Para cortar conductores de cobre y aluminio, así como cables de varios hilos.
- Hoja: acero eléctrico de cromo vanadio de alta calidad, forjado, endurecido, cuchillas reemplazables.
- Material de los mangos: acero.

Código	Ref.	Rango máximo de corte	Longitud	Peso	€
380028	SF-240	≤Ø 35 mm 240 mm²	565 mm	2,15 kg	46,66



Cable de un solo conductor, sólido



Cable de un solo conductor, fino y de múltiples hilos



20101 SF-500

- Para cortar conductores de cobre y aluminio, así como cables de varios hilos.
- Hoja: acero eléctrico de cromo vanadio de alta calidad, forjado, endurecido, cuchillas reemplazables.
- Material de los mangos: acero.

Código	Ref.	Rango máximo de corte	Longitud	Peso	€
380029	SF-500	≤Ø 55 mm 500 mm²	745 mm	4,48 kg	93,33



Cable de múltiples conductores, múltiples hilos

Herramientas manuales de crimpado mediante punzonado



Herramienta de crimpado manual de nueva generación, diseñada para un rendimiento robusto y una gran comodidad. Esta herramienta cuenta con un diseño ergonómico que minimiza la tensión y maximiza la eficiencia, convirtiéndola en la elección ideal para profesionales que buscan capacidades de crimpado superiores.

Mango ergonómico: el mango ergonómico de la herramienta proporciona un agarre cómodo, reduciendo la fatiga de la mano durante el uso prolongado.

Construcción robusta: construido para resistir un uso riguroso, esta herramienta de crimpado está fabricada con materiales de alta calidad, garantizando una durabilidad excepcional.

Crimpado de punzón: con un mecanismo de punzonado avanzado, específicamente diseñado para terminales tubulares de cobre y aluminio.

20102 SF-P70

- Para terminales tubulares de cobre y aluminio (tipo T, TL, TBE) de 6 a 70 mm².
- Ajuste mediante tornillo de sección.
- Mangos de aleación de acero.
- No apta para terminales bimetálicos macizos.

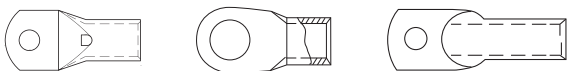
Código	Ref.	Rango de crimpado	Longitud	Peso	€
385015	SF-P70	6-70 mm²	462 mm	2,08 kg	455,70

20102 SF-P150

- Para terminales tubulares de cobre y aluminio (tipo T, TL, TBE) de 10 a 150 mm².
- Ajuste mediante tornillo de sección.
- Mangos de aleación de acero.
- No apta para terminales bimetálicos macizos.

Código	Ref.	Rango de crimpado	Longitud	Peso	€
385020	SF-P150	10-150 mm²	706 mm	3,34 kg	546,95

Terminal tubular de cobre



Herramientas de crimpado hexagonal de nueva generación

Las herramientas de crimpado SF-70 y SF-120 se utilizan para conexiones eléctricas estándar.

Las matrices de crimpado están fabricados con el acero más resistente, y cuentan con características como una larga vida útil, un diámetro de crimpado preciso y una efectividad de crimpado excepcional. Diseñadas especialmente para nuestros terminales tubulares, serie T, TL, TBE entre otros.



20102 SF-70

- Para terminales tubulares de cobre de 6 a 70 mm².
- Ajuste de sección mediante sistema de revólver.
- Compresión hexagonal.
- No apta para terminales bimetálicos macizos.

Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380024	SF-70	6-70 mm²	10-2/0	430 mm	1,75 kg	77,79

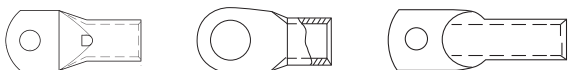


20102 SF-120

- Para terminales tubulares de cobre de 10 a 120 mm².
- Ajuste de sección mediante sistema de revólver.
- Compresión hexagonal.
- No apta para terminales bimetálicos macizos.

Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380025	SF-120	10-120 mm²	7-4/0	625 mm	3,2 kg	116,66

Terminal tubular de cobre y aluminio



Herramientas de crimpado de terminales con mecanismo de trinquete

El sistema de trinquete mejorado requiere menos fuerza. Todos los componentes cruciales de nuestras nuevas herramientas de crimpado han sido sometidos a un endurecimiento especial, garantizando alta eficiencia y una vida útil prolongada.

20102 SF-6D

- Para terminales tubulares de 0,5 a 6 mm².
- Compresión por punzonado.
- No apta para terminales bimetalicos macizos.



Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380021	SF-6D	0,5-6 mm²	20-10	180 mm	0,25 kg	17,50

20102 SF-16D

- Para terminales tubulares de 2,5 a 16 mm².
- Compresión por punzonado.
- No apta para terminales bimetalicos macizos.



Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380022	SF-16D	2,5-16 mm²	13-5	275 mm	0,44 kg	29,16

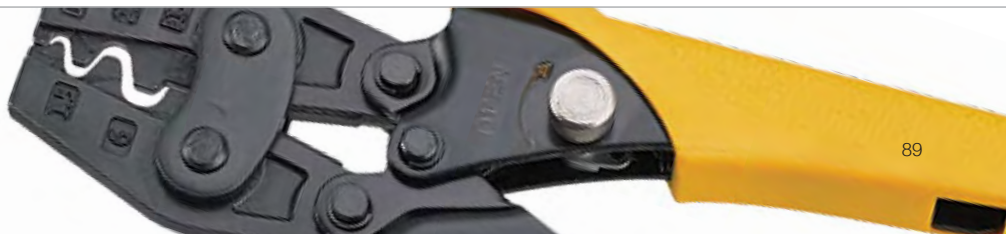
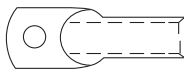
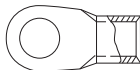
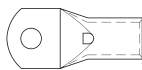
20102 SF-35D

- Para terminales tubulares de 10 a 35 mm².
- Compresión por punzonado.
- No apta para terminales bimetalicos macizos.



Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380023	SF-35D	10-35 mm²	8-1/0	335 mm	0,65 kg	42,79

Terminal tubular de cobre y aluminio



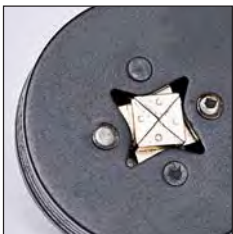
Mini alicate de crimpado
autoajustable
Punteras aisladas y no aisladas



20104 SF-42

- Las punteras se insertan sin esfuerzo desde el lateral.
- Son compatibles con todo tipo de punteras, incluidas punteras dobles.
- Sistema de compresión por diafragma cuadrado.

Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
390125	SF-42	0,25-10 mm ²	26-7	175 mm	0,4 kg	144,25



Hemos realizado mejoras significativas en nuestra herramienta SF-42.

La nueva SF-42 tiene un botón de ajuste rápido de presión. El botón de ajuste de presión está dividido en tres niveles de salida de presión: 0,25-2,5 mm², 4-6 mm², 10 mm².

El número de usos de estos alicates ha aumentado de 30.000 a 60.000 veces después de la mejora del botón de ajuste.

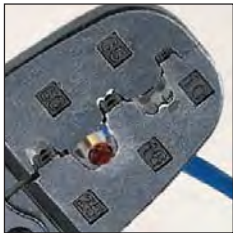


Para el crimpado de todo tipo de punteras. Se ajusta automáticamente según el área de la sección transversal de los terminales durante el crimpado para facilitar la operación de diferentes tamaños. Se garantiza la mejor superficie de contacto y cumple con la norma DIN.



Cuando el crimpado no es del mismo tamaño, simplemente tire del botón de ajuste hacia arriba y gírelo a la especificación requerida.

Estas herramientas de crimpado para punteras, con compresión por punzonado, combinan simplicidad y comodidad. Su diseño duradero y ergonómico asegura un rendimiento confiable y una larga vida, haciendo que sean ideales para aplicaciones que requieren precisión y eficiencia.



20104 SF-55

- Para punteras de 10, 16, 25, 35 y 50 mm².
- Con dispositivo de trinquete.
- Compresión por punzonado.



Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
390180	SF-55	10-50 mm ²	8-1/0	320 mm	0,72 kg	84,75

20104 SF-6

- Para punteras de 0,50 a 16 mm².



Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
390100	SF-6	0,5-16 mm ²	22-6	220 mm	0,29 kg	53,81

Compresión con mecanismo de trinquete

Se han implementado mejoras en la herramienta, incluyendo las matrices, el vértice de la prensa angular y el diseño del mango, todo alineado con los principios de la ingeniería centrada en el ser humano. Estas avanzadas mejoras significan una experiencia del usuario más eficiente, simplificando la operación y aumentando la comodidad.

20104 SF-10W

- Para punteras aisladas y no aisladas de 0,25 a 10 mm².
- Compresión mediante mecanismo de trinquete.



Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380031	SF-10W	0,25-10 mm²	23-7	205 mm	0,48 kg	33,04



20104 SF-35W

- Punteras aisladas y no aisladas de 10 a 35 mm².
- Compresión mediante mecanismo de trinquete.



Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380032	SF-35W	10-35 mm²	5-2	205 mm	0,55 kg	85,54



Las matrices precisas y el mecanismo de bloqueo integral con auto liberación aseguran un efecto de prensado de alta calidad, incluso tras múltiples usos. El diseño ergonómico, con un equilibrio óptimo del centro de gravedad, la prensa angular superior y el mango diseñado según principios de ingeniería humana, hacen que la operación sea más fácil y cómoda.

20104 SF-6J

- Para terminales aislados de 0,5 a 6 mm².
- Compresión mediante mecanismo de trinquete.



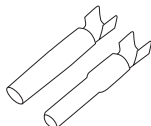
Código	Ref.	Rango de crimpado	AWG	Longitud	Peso	€
380034	SF-6J	0,5-6 mm²	20-10	205 mm	0,48 kg	33,04



Herramienta de crimpado para conectores solares

20103 SF-MC4

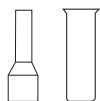
- Herramienta de crimpado para conectores solares de 2,5-6 mm².



Código	Ref.	Rango de crimpado	Longitud	Peso	€
380033	SF-MC4	2,5-6 mm²	205 mm	0,49 kg	33,04



Herramienta multipropósito
5 en 1



20104 SF-5

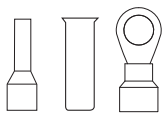
La herramienta multipropósito 5 en 1 ofrece versatilidad al combinar varias funciones y optimiza el espacio en la caja de herramientas. Aumenta la eficiencia al reducir los tiempos de cambio entre herramientas y mejora la productividad. Su diseño ergonómico proporciona comodidad, reduciendo la fatiga y mejorando la precisión del trabajo. El diseño compacto facilita el transporte para profesionales en movimiento. Fabricada con materiales de alta calidad, garantiza durabilidad y un rendimiento confiable y prolongado.

Herramienta multipropósito 5 en 1:

- Cortador de alambre.
- Crimpado de terminales aislados de 1,5 a 6,0 mm².
- Crimpado de terminales no aislados de 1,5 a 6,0 mm².
- Pelacables de 0,75 a 6,0 mm².
- Cortador de tornillos de hierro de M2,6 a M5.

Código	Ref.	Rango de crimpado	Longitud	Peso	€
395100	SF-5	1,5-6 mm²	220 mm	0,48 kg	18,49

Herramienta multipropósito que incluye
5 juegos de matrices



20104 SF-C

La SF-C incluye cinco juegos de matrices intercambiables. Esta versatilidad la convierte en una solución integral para diversas tareas de crimpado, ofreciendo eficiencia y comodidad en un solo dispositivo.

Herramienta multipropósito que incluye 5 juegos de matrices:

- Terminales aislados de 0,5-6 mm².
- Punteras de 0,25-10 mm².
- Punteras de 10-35 mm².
- Punteras dobles de 2X(0,5-6 mm²).
- Terminales no aislados de 0,5-10 mm².

Se suministra con una bolsa de transporte y el destornillador para facilitar el cambio de matrices.



Código	Ref.	Rango de crimpado	Longitud	Peso	€
380035	SF-C	Según matriz	243 mm	0,75 kg	85,50



Para pelar el aislamiento
de plástico o goma



20105 SF-D10

- Para pelar el aislamiento de plástico o goma de cables y alambres individuales o múltiples de 0,02-6 mm².
- Con cortador de alambre para cables de cobre y aluminio, múltiples hilos hasta 66 mm².
- No daña el núcleo conductor y garantiza una larga vida útil.



Código	Ref.	Rango de pelado	Longitud	Peso	€
380026	SF-D10	0,02-6 mm²	190 mm	0,15kg	33,04

Para pelar el aislamiento
de plástico o goma



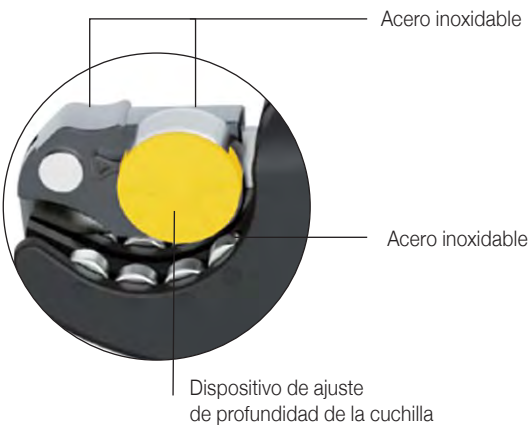
20105 PL-6

- El diámetro de pelado se ajusta automáticamente para diferentes secciones de cable.
- Diseño de cuchilla preciso sin dañar los hilos del conductor.
- Durante el pelado, el alambre se mantiene firme por mandíbulas de sujeción.
- Con tope de longitud ajustable, con un resorte que devuelve el pelacables a la posición inicial, cómodo de usar y duradero.

Código	Ref.	Rango de pelado	Longitud	Peso	€
380030	PL-6	0,25-2,5 mm²	170 mm	0,25 kg	8,95



Para pelar el aislamiento
de plástico o goma



Pela-mangueras



20105 SF-D30

- Minimiza el riesgo de lesiones al pelar cables, garantizando una operación segura en todo momento.
- El diseño sencillo permite un uso rápido y fácil.
- Diseñado pensando en la ergonomía, el mango proporciona un agarre cómodo y firme, reduciendo la fatiga de la mano durante el uso prolongado.
- Para pelar el aislamiento de plástico o goma de cables y alambres individuales o múltiples de 10-300 mm².
- No daña los hilos del conductor y ofrece una durabilidad prolongada.

Código	Ref.	Rango de pelado	Longitud	Peso	€
380027	SF-D30	Ø 8-30 mm / 10-300 mm²	176 mm	0,13 kg	58,33

Código	Modelo	€
380037	Cuchilla de repuesto para SF-D30	8,95



20105 SF-38

- Diseñada para el pelado rápido, seguro y preciso de PE, PVC, goma y otros materiales. Ideal para cables de fibra óptica, proporcionando un pelado preciso en cables de varias fibras.
- Adecuado para diámetros de cable de 4,0 a 25 mm.
- Permite cortes rotativos o longitudinales a lo largo de la longitud del cable para el pelado final.
- El corte en espiral facilita la eliminación de cubiertas más duras.
- El soporte con resorte asegura firmemente el cable a la cuchilla para un corte controlado.
- Diseño ergonómico para facilitar el uso y el almacenamiento.
- Cuchilla de larga duración para un ajuste de profundidad fácil.

Código	Ref.	Rango de pelado	Longitud	Peso	€
400110	SF-38	4-25 mm	136 mm	0,13 kg	39,63

Herramientas para bridas



20106 SF-39

- La herramienta de tensión SF-39 está diseñada para tensar y cortar bridas de plástico o metal de manera eficiente. Ofrece un uso constante durante muchos ciclos y está equipada con mangos acolchados antideslizantes para mayor comodidad y control.

Código	Ref.	Ancho de brida	Longitud	Peso	€
405100	SF-39	2,4-9,0 mm	195 mm	0,3 kg	26,96

Llave en cruz multifuncional



20106 SF-LC

- Herramienta industrial versátil, ideal para la apertura de cuadros eléctricos, de gas, puertas de armarios, cajas de herramientas y otros sistemas de cierre. También apta para atornillar y desatornillar (Phillips PH2 y plano PL6.5). Idónea para técnicos electricistas, personal de mantenimiento de edificios, servicios públicos, entre otros.
- Material: Aleación de zinc de alta calidad.
- Estructura robusta para un uso prolongado.
- Diseño compacto y fácil de transportar.

Código	Ref.										Longitud	Peso	€
		A	B	A	B	A	B	A	B	C			
20106001	SF-LC	14 mm	8 mm	12 mm	6 mm	14 mm	9 mm	14 mm	9 mm	5,5 mm	72 mm	0,1 kg	9,45

20105 UCS-25-LV/MV

- Pelacables universal para el aislamiento externo de cable BT/MT.
- Incluye cuchilla reemplazable.
- Incluye estuche portaherramientas para sujetar al cinturón.

No apto para trabajar bajo tensión.



Aplicable para:



Cable de comunicación



Cable de baja tensión (aislamiento de PLV)



Cable de media tensión (capa externa de PVC)



Cable de media tensión (aislamiento de PLV)



Incluye una bolsa portaherramientas para el cinturón, diseñada para tener la UCS-25 siempre a mano, facilitando el trabajo y mejorando la eficiencia. De calidad superior, resistente y duradera.

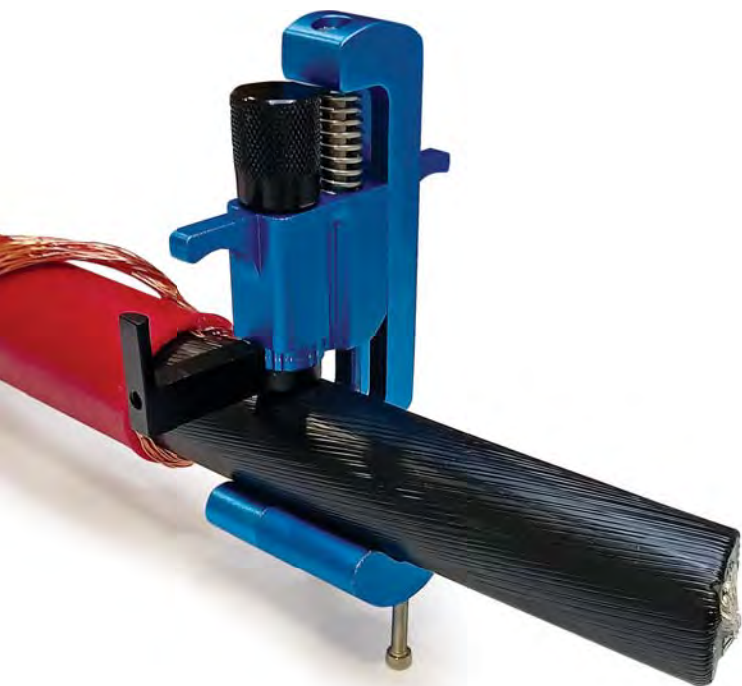
Código	Ref.	Ø del cable	Espesor de corte	Longitud	Peso	€
400006	UCS-25-LV/MV	≥25 mm	0-5 mm	160 mm	0,2 kg	151,33

Código	Ref.	Descripción	€
400007	SB UCS-25	Cuchilla de repuesto	31,12

Pelacables para capa semiconductora pelable

20105 CSSL-40

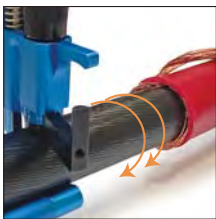
- Aplicación: Para la capa semiconductora pelable para cables de 10/11 kV o 20/22 kV.
- La profundidad de corte es ajustable, con un máximo de 2 mm. El rango ajustable de la perilla giratoria va de 0 a 0,9 mm, permitiendo ajustes precisos de 0,1 mm por cada incremento.
- Diámetro de cable: 16-41 mm.
- Dureza mínima de la cuchilla: 52 HRC.
- Incluye unos alicates y un maletín portaherramientas.



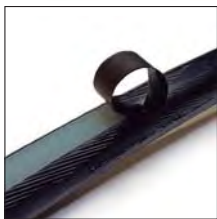
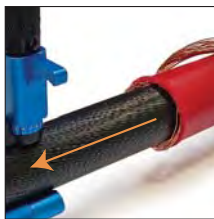
Proceso de pelado

Existen dos métodos para pelar la capa semiconductora:

1. Corte en espiral



2. Corte longitudinal



Código	Ref.	Ø de la capa	Espesor de corte	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
400008	CSSL-40	16-41 mm	5 mm	120x60x50 mm	240x210x70 mm	0,21 kg	0,43 kg	330,58

Código	Ref.	Modelo	Dureza	€
400009	CSSL-40	Cuchilla de repuesto para CSSL-40	52 HRC	35,00

Herramienta de pelado para cables con semiconductora no pelable



20105 CSNL-54

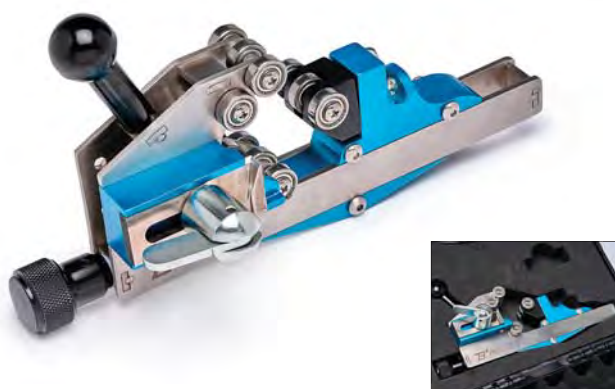
Herramienta de pelado para capa semiconductora no pelable para cables de 10, 20 y 35 kV (Ø del cable: 16-51 mm). Tiene un pequeño radio de giro (máximo 90 mm). Se puede operar en espacios estrechos y en cables con más de tres núcleos. Los cojinetes son flexibles y fáciles de girar, lo que facilita la operación de pelado.

- Para capas semi-conductora no pelables hasta 35 kV.
- Con chafán en la cuchilla, dejando chafán en la capa semiconductora.
- Pelado unidireccional.
- Puede fijarse firmemente al cable.
- Ofrece profundidades de pelado que van de 0 a 1,5 mm.
- Compatible con diámetros de cable de 30 mm a 54 mm.
- Garantiza una fijación firme.
- Diseño ligero.
- Incluye un maletín portaherramientas.

Código	Ref.	Ø del cable	Profundidad de pelado	Peso	Dimensiones (mm)	€
400010	CSNL-54	30-54 mm	0-1,5 mm	0,6 kg	180x95x47	661,12

Código	Ref.	Modelo	€
400011	SB CSNL-54	Cuchilla de repuesto para CSNL-54	58,33

Herramienta de pelado para el aislamiento primario



20105 CSML-54

Adecuada para pelar el aislamiento principal de cables de 10kV, 20kV y 35kV.

Función giratoria de corte, ángulos de cuchilla ajustables para mayor versatilidad.

- Equipada con una cuchilla reemplazable de uso prolongado.
- Profundidad de pelado ajustable que va desde 0 hasta 15 mm.
- Compatible con diámetros de cable de 15 mm a 54 mm.
- Diseño ligero.
- Incluye un maletín portaherramientas.

Código	Ref.	Ø del Cable	Profundidad de pelado	Peso	Dimensiones (mm)	€
400024	CSML-54	15-54 mm	0-15 mm	0,7 kg	180x95x47	661,12

Código	Ref.	Modelo	€
400025	SB CSML-54	Cuchilla de repuesto para CSML-54	58,33

Pelacables para el aislamiento primario



20105 CSML-25/240

La herramienta está diseñada para quitar el aislamiento de caucho etileno propileno (G7) o polipropileno reticulado (XLPE) de cables de 10/11 kV o 20/22 kV con las siguientes secciones de cable: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 y 240 mm².

- Incluye maletín portaherramientas.



Código	Ref.	Rango de trabajo	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
400023	CSML-25/240	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (mango + cabezal pelador)	0,6 kg	920,05





20105 CSML-H

Herramienta de pelado de cable para capa principal (Solo mango)

La herramienta está diseñada para quitar el aislamiento de caucho etileno propileno (G7) o polipropileno reticulado (XLPE) de cables de 10/11 kV o 20/22 kV con las siguientes áreas transversales: 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185 y 240 mm².

Código	Ref.	Rango de trabajo	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
400013	CSML-H	20 kV	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (mango + cabezal pelador)	0,6 kg	254,16

Código	Ref.	Rango de trabajo	Usar con CSML	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
400014	CSML-I 25	20 kV	25 mm²	234x122x46 mm	440x360x125 mm	0,35 kg (mango + cabezal pelador)	0,6 kg	71,21
400015	CSML-I 35		35 mm²					71,21
400016	CSML-I 50		50 mm²					71,21
400017	CSML-I 70		70 mm²					71,21
400018	CSML-I 95		95 mm²					71,21
400019	CSML-I 120		120 mm²					71,21
400020	CSML-I 150		150 mm²					71,21
400021	CSML-I 185		185 mm²					71,21
400022	CSML-I 240		240 mm²					71,21

Herramienta para chaflán del aislamiento primario



20105 TCML-60

La herramienta TCML-60 es importante para garantizar la seguridad, eficiencia y durabilidad del cable, así como para cumplir con las normativas de seguridad eléctrica.

Rango de aplicación: Ø 15 - 60 mm.

Uso recomendado: Adecuado para todo tipo de aislamiento primario. Diseñado para cortes chaflanados precisos (3 x 45°) en cables de media tensión (MT).

Posicionamiento seguro en el cable con un sistema de abrazadera. Equipado con placas de PTFE para un deslizamiento suave sobre el cable, eliminando la necesidad aplicar grasa o silicona.

Cuchilla reemplazable.

Diámetro de rotación máximo: 200 mm.

Nota: No apto para realizar forma de lápiz.

Incluido en el conjunto:

- TCML-60: Herramienta de chaflán.
- Maletín portaherramientas.

Código	Ref.	Ø del cable	Peso	Dimensiones (mm)	€
400027	TCML-60	15-54 mm	0,39 kg	180x95x47	342,25



20105 TCA-76
Cortadora de cadena universal
para armadura del cable de Ø 20-76 mm

Cortadora de cadena, fabricada en acero. Para el pelado de armadura de cables Ø 20-76 mm. Corta de forma muy efectiva, tan solo con un cuarto de vuelta, para el corte completo.

Código	Ref.	Peso	Dimensiones (mm)	€
400005	TCA-76	0,58 kg	250x80x22	Consultar

KIT 1 MV-SP. Herramientas de pelado
Cable de MT con capa semiconductora pelable



20105 KIT 1 MV-SP

Este conjunto de herramientas está diseñado para pelar cables de media tensión (MT) con una capa semiconductora pelable. Su funcionamiento es sencillo y eficiente, asegurando una adecuada preparación del cable para la instalación eléctrica.

El kit estándar incluye:

- 400006 pelacables universal para aislamiento externo BT/MT.
- 400013 pelacables para capa principal.
- 400008 pelacables para capa semiconductora pelable.
- 316000 tijeras TS-50.
- 400016 cabezal CSML 50 mm².
- 400018 cabezal CSML 95 mm².
- 400020 cabezal CSML 150 mm².
- 400022 cabezal CSML 240 mm².
- 400029 tubo de grasa.
- 410115 cuchillo aislado de 190 mm.
- 570140 toallita hidroalcohólica.
- Maleta de alta calidad con espuma.

La maleta puede incluir hasta ocho cabezales, con una sección transversal seleccionable que va desde 25 mm² hasta 240 mm².

Código	Ref.	Peso	Dimensiones (mm)	€
400030	KIT 1 MV-SP	3,5 kg	465x355x145	1.418,54



KIT 2 MV-SN. Herramientas de pelado

Cable de MT con capa semiconductora no pelable



20105 KIT 2 MV-SN

Este conjunto de herramientas está diseñado para pelar cables de media tensión (MT) con una capa semiconductora no pelable. Su funcionamiento es sencillo y eficiente, garantizando una adecuada preparación del cable para la instalación eléctrica.

El kit estándar incluye:

- 400006 pelacables universal para aislamiento externo BT/MT.
- 400010 pelacables para capa semiconductora no pelable.
- 400024 pelacables para capa principal Ø 54 mm.
- 570140 toallita hidroalcohólica.
- 400029 tubo de grasa.
- Maleta de alta calidad con espuma.

Código	Ref.	Peso	Dimensiones (mm)	€
400031	KIT 2 MV-SN	3,5 kg	465x355x145	1.677,00



KIT 3 MV-A-SP. Herramientas de pelado

Cables armados de MT con capa semiconductora pelable



20105 KIT 3 MV-A-SP

Este conjunto de herramientas asegura un trabajo de alta calidad, facilitando el proceso de preparación de cables para su posterior conexión y uso.

El kit estándar incluye:

- 400006 pelacables universal para aislamiento externo BT/MT.
- 400008 pelacables para capa semiconductora pelable Ø 16-41 mm.
- 400024 pelacables para capa principal Ø 54 mm.
- 400027 herramienta para chafanar la capa principal Ø 15-60 mm.
- 570140 toallita hidroalcohólica.
- 400029 tubo de grasa.
- 400005 cortadora de cadena universal cable armado Ø 20-76 mm.
- Maleta de alta calidad con espuma.

Código	Ref.	Peso	Dimensiones (mm)	€
400032	KIT 3 MV-A-SP	4,0 kg	465x355x145	1.770,83



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS





Herramienta hidráulica de crimpado

20201 EC-5

- El diseño tipo hebilla ofrece una combinación de ligereza y resistencia para una instalación y desmontaje rápidos.
- Su cabeza de crimpado giratoria se adapta a diferentes ángulos sin esfuerzo.
- El sistema hidráulico de doble velocidad con la válvula de seguridad integrada garantiza un crimpado rápido y preciso.
- La liberación automática de presión al alcanzar los niveles preestablecidos asegura calidad, velocidad y seguridad.
- La válvula de alivio de presión manual externa permite una liberación de presión fácil.
- La válvula hidráulica, hecha de acero especial, garantiza durabilidad y longevidad.
- El tamaño compacto permite trabajar en espacios reducidos.
- Incluye maletín portaherramientas.



Código	Ref.	Fuerza de crimpado	Presión nominal	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
411000	EC-5	50 kN	60 MPa	380x130x65 mm	530x420x130 mm	2,7 kg	3,0 kg	972,00

Rango de crimpado

Terminales de cobre	10-240 mm ²
Terminales tubulares de aluminio	16-150 mm ²
Crimpis (CRC, CRS, CRA)	hasta 70 mm ²

Matrices a utilizar



HD5 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal
Cobre: hasta 240 mm²
Aluminio: hasta 150 mm²



CDC5 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio mediante compresión elíptica / circular
Hasta 70 mm²



Herramienta hidráulica
de crimpado

20201 EC-13C

- El diseño de apertura en forma de C permite un crimpado rápido, facilitando su manejo y posicionamiento.
- Cabeza giratoria de 180° con apertura rápida.
- Incorpora una válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 130 kN.
- Dos velocidades: una rápida para acercarse y una lenta para el crimpado.
- El mango está diseñado con auto-bloqueo, para garantizar que la herramienta esté en un estado completamente sin presión después de su uso, lo que mejora la vida útil.
- La válvula hidráulica está hecha de acero especial, resistente y duradero.
- Incluye maletín portaherramientas.



Código	Ref.	Fuerza de crimpado	Presión nominal	Dimensione de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
411001	EC-13C	130 kN	70 MPa	630x135x71 mm	875x340x130 mm	6,9 kg	3,5 kg	1.250,00

Rango de crimpado

Terminales y manguitos de cobre	hasta 400 mm ²
Terminales y manguitos de aluminio	hasta 300 mm ²
Abrazaderas tipo H, tipo C y terminales bimetálicos (solo crimpado hexagonal)	hasta 240 mm ²

Matrices a utilizar



HD13 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal
Cobre: hasta 400 mm²
Aluminio: hasta 300 mm²



CD13 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio mediante compresión circular
Cobre: principal y derivado hasta 185 mm²
Aluminio: principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



Herramienta hidráulica manual
para crimpado

20201 EC-13U

- Cabezal universal para todo tipo de crimpado, incluido el punzonado profundo escalonado.
- Cabeza giratoria de 180° con apertura rápida.
- Incorpora una válvula de seguridad audible que limita la fuerza máxima de trabajo a 130 kN.
- Dos velocidades: una rápida para acercarse y una lenta para el crimpado.
- Incluye maletín portaherramientas.



Incluye un adaptador para convertir la cabeza "H" en cabeza "C".



Código	Ref.	Fuerza de crimpado	Presión nominal	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
411002	EC-13U	130 kN	70 MPa	587x72x144 mm	875x340x130 mm	5,84 kg	3,5 kg	1.284,00

Rango de crimpado

Terminales y manguitos de cobre	hasta 400 mm ²	Terminales bimetálicos (Punzonado profundo escalonado)	hasta 240 mm ²
Terminales y manguitos de aluminio	hasta 300 mm ²	Abrazaderas tipo H, tipo C	hasta 240 mm ²

Matrices a utilizar



HD13 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal
Cobre: hasta 400 mm²
Aluminio: hasta 300 mm²



CD13 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio mediante compresión circular
Cobre: hasta 185 mm²
Aluminio: principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



MP-L/PP terminales bimetálicos mediante compresión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MP-S/PP manguitos de aluminio multitensión mediante compresión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²

Nota: elija el adaptador según la sección, para ser utilizado junto con el punzón y la matriz correspondientes.



Herramienta hidráulica de corte

Adecuada para cortar cable ACSR, cobre, aluminio, alambre de acero y cuerda de acero de hasta Ø 45 mm

20201 ET-45

- Cabezal de corte con diseño de dos cuchillas.
- Acción hidráulica de dos etapas.
- Retracción automática cuando se alcanza la presión máxima.
- Cuchillas de acero especial tratado térmicamente.
- Estructura ligera y compacta.
- Cabezal de corte con cierre de presión y guía de cuchilla que rota 270°.
- Alimentación rápida con doble cilindro hidráulico.
- Válvula de seguridad de presión automática.
- Retorno manual en cualquier posición.
- Incluye maletín portaherramientas.

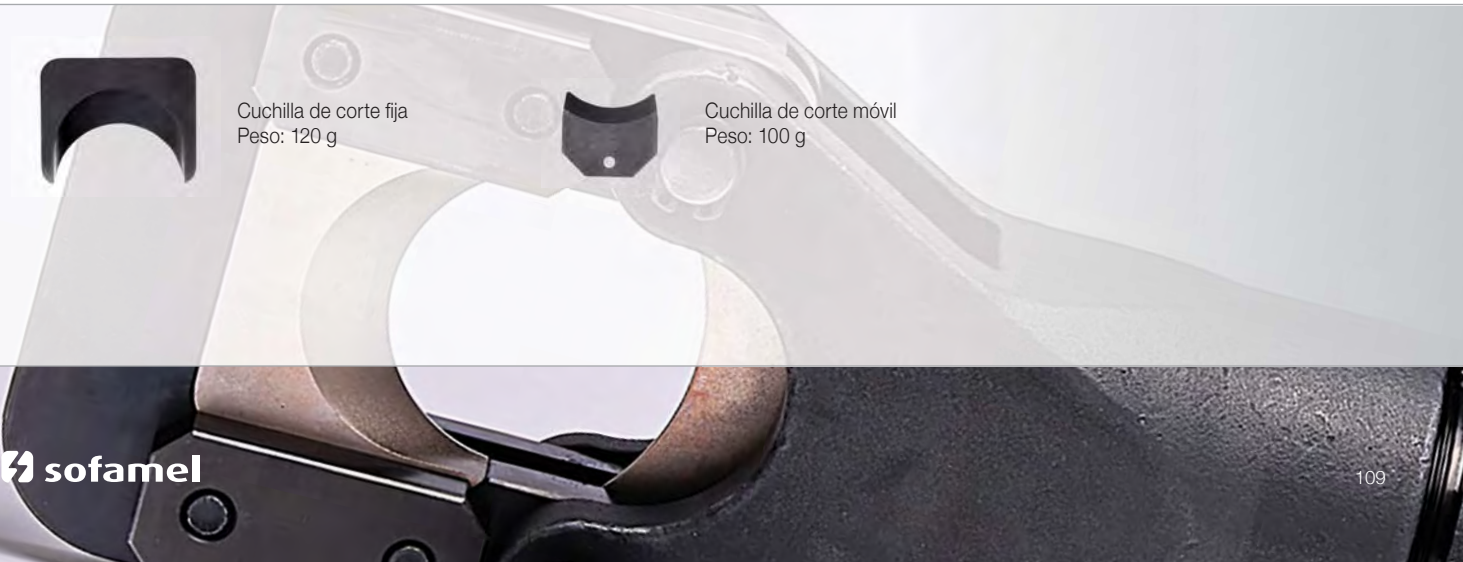


Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de corte	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
411004	ET-45	70 MPa	90 kN	646x152x75 mm	875x340x130 mm	6,25 kg	3,5 kg	1.736,00

Rango de corte

ACSR, cobre y aluminio	Con un diámetro menor a 45 mm ($\leq 1000 \text{ mm}^2$)	Cable de acero	150 mm ² Ø 20 mm
------------------------	--	----------------	-----------------------------

Cuchillas de repuesto



Cuchilla de corte fija
Peso: 120 g

Cuchilla de corte móvil
Peso: 100 g



Herramienta hidráulica de crimpado a batería

20202 EBC-5



- Cabezal giratorio 180 grados.
- Sistema hidráulico de 2 velocidades.
- Sistema de retorno de aceite diseñado independientemente que puede retraerse de forma segura sin fuente de energía.
- El interruptor de gatillo y el botón de retorno se activan por separado y con una sola mano.
- Incorpora un chip con función de memoria. La herramienta se detiene automáticamente cuando se completa el crimpado, lo que permite un crimpado inteligente.
- Los datos del ciclo de crimpado se almacenan automáticamente en una tarjeta de memoria para transferencia a PC mediante interfaz vía cable USB (bluetooth disponible a parte).
- La pantalla OLED proporciona información sobre la capacidad de la batería, los ciclos de crimpado el tiempo que falta hasta el mantenimiento, etc.
- Retracción automática cuando se alcanza la presión máxima.
- Iluminación LED para trabajar en entornos oscuros.
- La carcasa contiene goma para reducir el ruido y la vibración.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de crimpado	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412000	EBC-5	60 MPa	50 kN	325x313x94 mm	670x470x135 mm	4,6 Kg (incl. batería)	4,5 kg	2.588,00

Rango de crimpado

Terminales de cobre	10-240 mm ²
Terminales tubulares de aluminio	16-150 mm ²
Crimpis (CRC, CRS. CRA)	hasta 70 mm ²

Matrices a utilizar



HD5 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal
Cobre: hasta 240 mm²
Aluminio: hasta 150 mm²



CDC5 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio mediante compresión elíptica / circular
Hasta 70 mm²





Herramienta hidráulica de crimpado a batería

20202 EBC-13C

- Cabezal en forma de "C" giratorio de 180 grados.
- Sistema hidráulico de 2 velocidades.
- El sistema de retorno de aceite diseñado de forma independiente puede retraerse de forma segura sin fuente de energía.
- El interruptor de gatillo y el botón de retorno se activan por separado y con una sola mano.
- Chip incorporado, con función de memoria. La herramienta se detiene automáticamente cuando se completa el prensado, realizando un prensado inteligente.
- Los datos del ciclo de prensado se almacenan automáticamente en una tarjeta de memoria para transferir a PC mediante interfaz vía cable USB.
- La pantalla OLED proporciona información sobre la capacidad de la batería, ciclos de prensado y de servicio.
- Retracción automática cuando se alcanza la presión máxima.
- Iluminación LED para trabajar en entornos oscuros.
- La carcasa contiene goma para menor ruido y vibración.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55




Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de crimpado	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412001	EBC-13C	70 MPa	130 kN	385x325x95 mm	670x470x135 mm	7,7 kg (incl. batería)	4,5 kg	2.762,00


Rango de crimpado

Terminales y manguitos de cobre	hasta 400 mm²
Terminales y manguitos de aluminio	hasta 300 mm²

Matrices a utilizar



HD13 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal
Cobre: hasta 400 mm²
Aluminio: hasta 300 mm²
Bimetálico: hasta 240 mm²



CD13 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio por compresión circular
Cobre: principal hasta 185 mm² y derivado hasta 185 mm²
Aluminio: principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



Herramienta hidráulica de crimpado a batería, aislada a 22 kV

20202 EBC-13LW

- Ideal para operaciones en proximidad a fuentes de energía, incluyendo subestaciones, líneas de media tensión, sistemas de catenaria y otros entornos similares.
- La cabeza tipo C permite el crimpado en varios ángulos, adaptándose a diversas necesidades de crimpado.
- Equipada con sistemas de retorno de aceite automáticos y mecánicos (retorno de aceite sin fuente de energía), asegurando la seguridad del equipo durante cortes de energía sin afectar su uso posterior.
- Permite la transmisión de datos entre la herramienta y un PC mediante cable de datos USB.
- La pantalla OLED, proporciona visualización en tiempo real de varios estados de la herramienta.
- La carcasa incluye goma en su composición para minimizar el ruido y vibraciones.
- Los LED de alta intensidad cubren toda el área de crimpado, asegurando visibilidad para trabajos nocturnos.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de crimpado	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412002	EBC-13LW	70 MPa	130 kN	390x325x94 mm	670x470x135 mm	7,8 kg (incl. batería)	4,5 kg	3.109,00

Rango de crimpado

Terminales y manguitos de empalme para cables de cobre	400 mm²
Terminales y manguitos de empalme para cables de aluminio	300 mm²

Matrices a utilizar



HD13 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal
Cobre: hasta 400 mm²
Aluminio: hasta 300 mm²
Bimetálico: hasta 240 mm²



CD13 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio mediante compresión circular
Cobre: principal y derivado hasta 185 mm²
Aluminio: principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²



Herramienta hidráulica de crimpado a batería

20202 EBC-13U

- Cabezal de crimpado universal para todo tipo de crimpado, incluido el crimpado de punzonado profundo escalonado.
- Cabezal giratorio de 180 grados.
- Sistema hidráulico de 2 velocidades.
- Sistema de retorno de aceite diseñado de forma independiente puede retraerse de manera segura sin fuente de energía.
- El interruptor de gatillo y el botón de retorno se activan por separado y con una sola mano.
- Chip incorporado, con función de memoria, detiene la herramienta cuando se completa el proceso de engaste, realizando un engaste inteligente.
- Los datos del ciclo de engaste se almacenan automáticamente en una tarjeta de memoria para transferirlos a un PC mediante cable USB.
- La pantalla OLED proporciona información sobre la capacidad de la batería, los ciclos de crimpado, tiempo restante hasta el mantenimiento, etc.
- Retracción automática cuando se alcanza la presión máxima.
- Iluminación LED para trabajar en entornos oscuros.
- La carcasa contiene goma para minimizar ruido y vibraciones.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55



La herramienta EBC-13U viene con el adaptador "C" para el crimpado hexagonal.

El resto de adaptadores y matrices están disponibles a parte.

Incluye adaptador AD-13U/13C para convertir la cabeza "H" en cabeza "C".



Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de crimpado	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412003	EBC-13U	70 MPa	130 kN	363x334x95 mm	670x470x135 mm	6,7 kg (incl. batería)	4,5 kg	2.484,00

Rango de crimpado

Terminales y empalmes de cobre	400 mm ²	Terminales bimetalicos (Punzonado profundo escalonado)	240 mm ²
Terminales y empalmes de aluminio	300 mm ²	Abrazaderas tipo H, tipo C	240 mm ²

Matrices a utilizar



HD13 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal
Cobre: hasta 400 mm²
Aluminio: hasta 300 mm²
Bimetálico: hasta 240 mm²



CD13 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio mediante compresión circular
Cobre: hasta 185 mm²
Aluminio: principal hasta 300 mm² y derivación hasta 70 mm²



MP-L/PP terminales bimetalicos mediante compresión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²



MP-S/PP manguitos de aluminio multitensión mediante compresión por punzonado profundo
Hasta 240 mm²

Nota: elija el adaptador según la sección, para ser utilizado junto con el punzón y la matriz correspondientes.



Herramienta hidráulica de corte a batería

20202 EBT-45

- La cabeza es ajustable para facilitar el corte en varios ángulos.
- El sistema de retorno de aceite diseñado independientemente garantiza una retracción segura sin depender de la fuente de energía.
- Un sistema hidráulico de dos velocidades garantiza un corte rápido y de alta calidad.
- Después del corte, la superficie del conductor es perfecta sin hilos sueltos.
- Equipada con una válvula de seguridad que libera automáticamente la presión cuando alcanza niveles máximos, protegiendo tanto las herramientas como los operadores.
- La iluminación LED para operar en entornos de baja luminosidad.
- Manejo extra cómodo.
- La carcasa contiene goma para minimizar el ruido y vibraciones.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de corte	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412031	EBT-45	70 MPa	130 kN	460x325x95 mm	670x470x135 mm	8 kg (incl. batería)	4,5 kg	2.584,00

Rango de corte

ACSR, cobre y aluminio	De diámetro inferior a 45 mm ($\leq 1000\text{mm}^2$)
Cable de acero	150 mm ² Ø 20 mm

Cuchillas de repuesto



Cuchilla de corte fija
Peso: 120 g



Cuchilla móvil de corte
Peso: 100 g



Herramienta hidráulica
de crimpado a batería, serie mini

20202 EBC-6M

- Adecuada para operaciones de crimpado en espacios reducidos, como armarios eléctricos, cajas estrechas y entornos similares.
- Muy ligera y fácil de manejar, esta herramienta garantiza la máxima eficiencia y comodidad.
- Estilo abatible para facilitar el acceso a los accesorios.
- La cabeza rota 360 grados.
- Alivio de presión automático.
- Visualización externa mediante pantalla inteligente, fácil de leer y registrar información útil.
- Batería de litio de alto rendimiento y alta capacidad de 18V con indicador de energía, equipada con cargador rápido.
- Dos luces de trabajo LED ayudan a trabajar más fácilmente en áreas oscuras.
- Carcasa y maletín de transporte de plástico PP, integro y resistente.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
18 V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de crimpado	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412004	EBC-6M	55 MPa	63 kN	415x125x90 mm	530x420x130 mm	2,99 kg (incl. batería)	4,5 kg	2.554,00

Rango de crimpado

Terminales y manguitos de cobre	hasta 300 mm ²
Terminales y manguitos de aluminio	hasta 185 mm ²



Herramienta hidráulica de crimpado a batería, serie mini, sin matrices

20202 EBC-6SM

- No es necesario cambiar matrices; el prensado se realiza con el punzón autoajustable, que se adapta automáticamente a la sección del cable utilizado.
- Apto para operaciones de prensado en espacios estrechos.
- Liviana, velocidad de prensado rápida, fácil de operar. Todos los datos se pueden leer fácilmente a través de la pantalla inteligente. Conexión al ordenador via USB para la gestión cómoda de varios parámetros.
- El cabezal cerrado es totalmente giratorio.
- Batería de litio de alto rendimiento y alta capacidad de 18V con pantalla de alimentación, equipada con cargador rápido de la marca Metabo.
- Dos luces de trabajo LED ayudan a trabajar más fácilmente en áreas oscuras.
- Carcasa de plástico PP, resistente.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
18V 4,0 Ah, Li-ion	ASC 55

Código	Ref.	Presión nominal	Máxima fuerza de crimpado	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412007	EBC-6SM	55 MPa	60 kN	418x121x90 mm	530x420x130 mm	2,8 kg	4,5 kg	2.276,00

Rango de crimpado

Terminal de cobre	10-300 mm²
Terminal de aluminio	16-240 mm²



Cortadora de cable
de carraca a batería

20202 EBT-54

- Realiza el corte del cable en segundos, sin ningún esfuerzo, lo que optimiza el tiempo y reduce significativamente las horas de trabajo del operario.
- Garantiza un corte preciso y limpio que preserve los conductores internos, asegurando la integridad y funcionalidad del cable.
- Diseñada para cables de cobre y aluminio clase 1, 2 y 5; cable armado y cable ACSR.
- La hoja, fabricada en aleación de acero forjado y con un tratamiento térmico especializado, soporta un uso prolongado y exigente.
- Con un diseño racional, ligero y portátil, ofrece funcionalidad eficiente y operación sin esfuerzo.
- Incluye 2 baterías de 3.0 Ah o 1 batería de 5.0 Ah, según disponibilidad.
- Incluye maletín portaherramientas.



Tipo de batería	Cargador de batería
DC 18 V 5,0 Ah 54 Wh Lition-ion	AC 220 V 50-60 Hz

Código	Ref.	Presión nominal	Fuerza máxima de corte	Dimensiones de la herramienta	Dimensiones del maletín	Peso de la herramienta	Peso del maletín	€
412006	EBT-54	54 MPa	62 kN	340x190x110 mm	450x400x150 mm	2,6 kg	1,8 kg	1.618,00

Rango de corte

Cables de cobre, cables de aluminio, cables armados y cables ACSR	hasta 54 mm, ≤560 mm²
---	-----------------------





Cabezal hidráulico de 13T

20203 CH-13C

- Cabezal hidráulico en forma C con conexión rápida a un sistema hidráulico con presión máxima de 700 bares.
- Fabricado en acero especial tratado.
- Matrices intercambiables.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar

HD13 terminales y conectores de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal

Cobre: hasta 400 mm²
Aluminio: hasta 300 mm²
Bimetálico: hasta 240 mm²

CD13 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio por compresión circular

Cobre: principal y derivado de hasta 185 mm²
Aluminio: principal hasta 300 mm² y derivado hasta 70 mm²

Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dim. cabezal	Dim. maletín	Peso cabezal	Peso maletín	€
413001	CH-13C	130 kN	700 bar	289x119x72 mm	450x370x120 mm	5,5 kg	2,5 kg	972,00



Cabezal hidráulico de 13T

20203 CH-13U

- Cabezal de crimpado universal para todo tipo de crimpado, incluido el punzonado profundo escalonado
- Fabricado en acero especial tratado.
- Cabezal abatible: simplifica la posición e inserción de la matricería.
- Conexión rápida con bloqueo.
- Viene con adaptador para punzonado hexagonal.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar

HD13 terminales y manguitos de cobre y aluminio mediante compresión hexagonal

Cobre: hasta 400 mm²
Aluminio: hasta 300 mm²
Bimetálico: hasta 240 mm²

CD13 abrazaderas de compresión de cobre y aluminio mediante compresión circular

Cobre: hasta 185 mm²
Aluminio: principal hasta 300 mm² y derivación hasta 70 mm²

MP-L/PP terminales bimetalicos mediante compresión por punzonado profundo

Hasta 240 mm²

MP-S/PP manguitos de aluminio multitensión mediante compresión por punzonado profundo

Hasta 240 mm²

Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dim. cabezal	Dim. maletín	Peso cabezal	Peso maletín	€
413000	CH-13U	130 kN	700 bar	248x93x76 mm	450x370x120 mm	3,5 kg	2,5 kg	972,00



Cabezal hidráulico universal de 20T

20203 CH-20P

- Esta cabeza hidráulica universal de 20 toneladas está diseñada para todo tipo de aplicaciones de crimpado, incluyendo crimpado hexagonal, punzonado profundo y circular.
- Acomoda todas las secciones de hasta 630 mm² con el uso de diferentes adaptadores, asegurando una compatibilidad versátil.
- A pesar de sus poderosas capacidades, la cabeza es ligera, fácil de manejar y de calidad excepcional.
- Viene con un estuche de transporte, fácil de transportar y almacenar.

Matrices a utilizar

Compresión hexagonal en conductores de cobre o aluminio, bajo diversas regulaciones o especificaciones, desde 10 mm² hasta 630 mm².

Compresión circular en abrazaderas de cobre y aluminio, como CRC, CRA y CRS, en todos los rangos. Realizado en redondo, para obtener una forma redonda compacta.

Punzonado profundo escalonado, en terminales y manguitos bimetálicos de hasta 630 mm².

Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dim. cabezal	Dim. maletín	Peso cabezal	Peso maletín	€
413003	CH-20P	200 kN	700 bar	305x116x95 mm	450x370x120 mm	6 kg	2,5 kg	1.390,00



Cabezal hidráulico de 20T

20203 CH-25

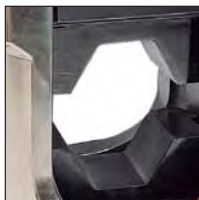
- Cabeza de crimpado en forma de U, resistente y duradera.
- Apertura tipo pin para un acceso fácil al ajuste.
- Acoplador rápido para desmontaje sencillo.
- Alimentado por bomba hidráulica de simple efecto.
- Liviano, adecuado para trabajos en líneas aéreas.
- Incluye maletín portaherramientas.

Matrices a utilizar

Adaptador para pasar a secciones pequeñas 13T

Matrices hexagonales HD25
Hasta 630 mm² de cobre

Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dimensiones cabezal	Peso cabezal	€
413002	CH-25	250 kN	700 bar	360x130x130 mm	5 kg	590,00



Cabezal hidráulico de 45T

20203 CH-45

- Cabezal de crimpado tipo U, resistente y duradero.
- Apertura tipo pin para un fácil acceso al accesorio.
- Acoplador rápido para un desmontaje fácil.
- Alimentado por bomba de acción simple.
- Base plana para mantener el nivel horizontal.
- Incluye maletín portaherramientas.



Matrices a utilizar



Matrices hexagonales HD45
Hasta 800 mm² de cobre

Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dimensiones cabezal	Peso cabezal	€
413004	CH-45	450 kN	700 bar	265x140x115 mm	11 kg	980,00

* Disponible bajo pedido



Cabezal hidráulico de 60T

20203 CH-60

- Ideal para líneas aéreas ACSR, manguitos de empalme y abrazaderas para líneas de transmisión de energía de 110 kV a 220 kV.
- La cabeza cuenta con un asiento de matriz superior fijo que puede girarse y abrirse rápidamente, facilitando las operaciones de crimpado en tramos medios y extremos.
- Equipado con un acoplador rápido para desmontaje fácil.
- Funciona mediante un sistema hidráulico de acción simple.
- Incluye maletín de acero.

Matrices a utilizar



HD60 Matrices Hexagonales
Para Cu/Al hasta Ø 60 mm
Para acero hasta Ø 26 mm

Rango de crimpado

Terminales de cobre y aluminio				Ø 60 mm			
Terminales de acero				Ø 26 mm			

Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dim. cabezal	Dimensiones maletín	Peso cabezal	Peso maletín	€
413005	CH-60	600 kN	700 bar	270x160x320 mm	295x220x350 mm	25 kg	4 kg	1.925,00

* Disponible bajo pedido



Rango de crimpado

Terminales de cobre y aluminio					Ø 60 mm			
Terminales de acero					Ø 26 mm			
Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dim. cabezal	Dimensiones maletín	Peso cabezal	Peso maletín	€
413008	CH-60A	600 kN	700 bar	240x220x450 mm	490x240x300 mm	20 kg	4 kg	2.415,00

* Disponible bajo pedido

Cabezal hidráulico de 60T

20203 CH-60A

- Ideal para líneas aéreas ACSR, manguitos de empalme y abrazaderas para líneas de transmisión de energía de 110 kV a 220 kV.
- La cabeza cuenta con un asiento de matriz superior fijo que se puede girar y abrir rápidamente, facilitando las operaciones de crimpado en el punto medio y en el extremo.
- Equipado con un acoplador rápido para un desmontaje fácil y rápido.
- Operado por un sistema hidráulico de acción simple.
- Incluye maletín de acero.

Matrices a utilizar



Matrices hexagonales HD60
Para Cu/Al hasta Ø 60 mm
Para acero hasta Ø 26 mm



Rango de crimpado

Terminales de cobre y aluminio					Ø 76 mm			
Terminales de acero					Ø 36 mm			
Código	Ref.	Fuerza crimpado	Presión nominal	Dim. cabezal	Peso maletín	€		
413006	CH-100	1000 kN	700 bar	280x180x365 mm	31 kg	3.800,00		

* Disponible bajo pedido

Cabezal hidráulico de 100T

20203 CH-100

- Cabezal hidráulico de doble acción, lo que reduce el tiempo de restablecimiento del pistón.
- Conector rápido para facilitar el desmontaje.
- Ideal para líneas aéreas ACSR, abrazaderas de tracción para 110 kV y manguitos de cable subterráneo de 200 kV.
- Incluye maletín de acero.

Matrices a utilizar

HD100
Para Cu/Al hasta Ø 76 mm
Para acero hasta Ø 36 mm



Herramienta hidráulica de accionamiento a batería

20202 EB-7

La EB-7 es una bomba hidráulica diseñada para crimpar terminales y manguitos, destacándose por su manejo superior y ahorro de tiempo. Esta herramienta proporciona eficiencia y facilidad de uso para todas las necesidades de crimpado. Ideal para cabezales de 13T. Cabezal no incluido.



Código	Ref.	Presión nominal	Dim. bomba	Dimensiones maletín	Peso bomba	Peso maletín	€
412015	EB-7	700 bar	240x334x95 mm (manguera no incluida)	670x470x135 mm	4,4 kg	4,5 kg	3.238,20



20204 BH-700

Bomba hidráulica a pedal diseñada para operar cabezales hidráulicos, tanto de corte, como de crimpado.

- Incluye una manguera flexible de alta presión de 3 metros con bloqueo automático.
- Dispositivo automático de avance doble.
- Opera con cabezales hidráulicos de 700 bares de presión.
- Diseño robusto y estético.
- Incluye maletín portaherramientas para facilitar su transporte y almacenamiento.



20204 BH-700M

- Misma configuración que BH-700.
- Incorpora un manómetro.
- Diseño robusto y estético.
- Incluye maletín portaherramientas para facilitar su transporte y almacenamiento.



Código	Ref.	Presión nominal	Dim. bomba	Dimensiones maletín	Peso bomba	Peso maletín	€
415000	BH-700	700 bar	560x180x205 mm (manguera no incluida)	705x200x215 mm	8,8 kg	5 kg	1.210,00
415001	BH-700M		1.600,00				

Bomba hidráulica portátil operada por batería



20204 BHM-7

Bomba electrohidráulica portátil de nueva generación, alimentada por una batería de Li-Ion de 24 V y 5,0 Ah para un funcionamiento prolongado.

Una carga completa permite realizar aproximadamente 150 crimpadas de terminales de cobre de 120 mm².

Características técnicas:

- Carga rápida de 1 hora.
- Indicador de energía de la batería restante después de cada crimpado.
- Botón de liberación de presión para liberar la presión en cualquier momento.
- Apagado automático y retención de la presión al alcanzar el nivel máximo.
- Para cabezales de hasta 100T.

Incluye:

- Batería de 24 V 5,0 Ah
- Cargador
- Controlador con cable
- Manguera de 2 m con acopladores rápidos
- Mochila de transporte

Código	Ref.	Presión nominal	Voltaje	Protección de batería de iones de litio	Dimensiones	Peso	€
415004	BHM-7	70 MPa / 700 bar	24 V	24 V / 5,0 Ah	391x335x162 mm	9,2 kg	5.100,00

* Disponible bajo pedido



20204 BHM-7A

Funciones inteligentes mejoradas:

- Incluye un avanzado sistema de gestión de prensado, configurable para monitorear, transmitir datos y seguir el proceso de trabajo detalladamente.
- Un sensor de presión incorporado vigila el proceso en tiempo real, asegurando precisión y eficiencia.
- El almacenamiento de datos tiene capacidad de hasta 200,000 registros de prensado.
- El módulo de control remoto inalámbrico permite la operación a larga distancia, hasta 50 metros sin obstáculos, proporcionando flexibilidad y comodidad.
- El módulo de posicionamiento GPS integrado ofrece seguimiento de ubicación en tiempo real y transmisión de información mediante una red 4G, mejorando la gestión y seguridad.
- El sistema de detección y alarma de temperatura vigila en el panel LCD y alerta al usuario con un patrón específico en caso de fallo, garantizando la seguridad operativa.

Incluye:

- Batería de 24 V, 5,0 Ah
- Cargador
- Controlador con cable
- Manguera de 2 m con acopladores rápidos
- Mochila de transporte
- Control remoto

Código	Ref.	Presión nominal	Voltaje	Protección de batería de iones de litio	Dimensiones	Peso	€
415002	BHM-7A	70 MPa / 700 bar	24 V	24 V / 5,0 Ah	391x335x162 mm	9,2 kg	6.150,00

* Disponible bajo pedido

Unidad de corte a distancia



20203 KH-120LV

El kit aislado KH-120LV es adecuado para cortar cables de baja, media y alta tensión que puedan estar accidentalmente energizados (hasta 220 kV), con el fin de prevenir accidentes durante los trabajos de reparación y mantenimiento.

Está equipado con una manguera flexible de alta capacidad dieléctrica de 10 metros de longitud. La batería de litio de 24 V / 5,0 Ah garantiza un tiempo operativo prolongado.

Incluye:

- Bomba hidráulica aislada
- Cabezal de corte hidráulico
- Manguera aislada de 10 m
- Bolsa de herramientas
- Control remoto

Seguridad:

Una válvula de seguridad integrada libera automáticamente la presión cuando alcanza el nivel máximo, protegiendo tanto las herramientas como a los operadores.

Características:

- a. Apagado automático después del corte.
- b. Recordatorio de operación de corte.
- c. El cuerpo de la bomba incluye un botón de retorno de aceite para control manual sin electricidad.

El aceite hidráulico utilizado es aceite hidráulico aislante.

Código	Ref.	Rango de corte	Presión nominal	Capacidad del depósito	Circuito de aceite	Tasa de flujo	Resistencia dieléctrica	Long. de la manguera de aceite	€
430000	KH-120LV	Ø 120 mm	70 MPa / 700 bar	1,0 L	Acción simple	0,6 L / min	220 kV	10 m	10.903,00
Dimensiones bomba		Alimentación		Modo de control			Método de transporte		
390x163x323 mm		24 V 5,0 Ah		El rango de control remoto alcanza los 50 metros sin obstáculos.			a. Con una mano b. En el hombro c. Mochila		

* Disponible bajo pedido

Cabezal de corte con manguera aislada de 10 m



20203 CT-120M

El cabezal CT-120M es adecuado para cortar cables en tensión que puedan estar accidentalmente energizados (hasta 220 kV), con el fin de prevenir accidentes durante los trabajos de reparación y mantenimiento. Está equipado con una manguera flexible de alta capacidad dieléctrica de 10 metros de longitud.

Incluye:

- Cabezal hidráulico de corte
- Manguera aislante especial
- Bolsa de herramientas



Código	Ref.	Rango de corte	Voltaje de funcionamiento	Longitud de la manguera de aislamiento	Tamaño del cabezal de corte	Peso	€
430001	CT-120M	Ø 120 mm	220 kV	10 m	556x185 mm	9,6 kg	3.895,83

* Disponible bajo pedido

Bomba electrohidráulica de doble efecto



20204 BGD-8

Equipada con un manómetro para monitorear la presión de trabajo en todo momento.

Cambia automáticamente entre alta y baja presión según los requisitos del trabajo para mejorar la eficiencia.

Compatible con gran variedad de cabezales hidráulicos.

Incluye:

- Mando de operación multifuncional
- Manguera de 2 m con acoplamientos rápidos

Transmisión Bluetooth

Módulo 4G para transmitir datos a través de la red

Código	Ref.	Presión nominal	Flujo de alta presión	Flujo de baja presión	Capacidad del depósito	Dimensiones de la bomba hidráulica	Peso de la bomba hidráulica	€
415003	BGD-8	80 MPa	1,2 L/min.	5-8 L/min.	≥2,3 L	582x372x395 mm	44 kg	8.900,00

* Disponible bajo pedido

Accesorios



20205 Mangueras aisladas

Las mangueras aisladas se utilizan para conectar cabezales hidráulicos de corte o de prensado a la bomba hidráulica, asegurando distancias seguras y manteniendo al operador fuera de peligro. Estas mangueras proporcionan protección esencial y confiabilidad para diversas aplicaciones hidráulicas.

Código	Ref.	Longitud	€
413050	Mangueras aisladas	5 m	1.175,00
413100	Mangueras aisladas	10 m	1.283,00
413150	Mangueras aisladas	15 m	1.783,00

* Disponible bajo pedido



30901 Cable de puesta a tierra

Conductor de puesta a tierra con un tornillo en un extremo y un terminal reforzado en el otro. Diseñado específicamente para la puesta a tierra del cabezal de corte o crimpado, este componente esencial garantiza una conexión segura. Se conecta a una varilla de puesta a tierra. Con cable de cobre de 25 mm² y 6 metros de largo.

Código	Ref.	Sección	Longitud	€
667060	P-TR12-02506	25 mm²	6 m	328,16

30911 Pica de puesta a tierra hexagonal



La pica de puesta a tierra ER-1Z hexagonal está diseñada para ser clavada fácilmente en el suelo, con un extremo puntiagudo que facilita su introducción sin esfuerzo. Fabricada en material galvanizado F-111, garantiza durabilidad y un rendimiento confiable de puesta a tierra.

Código	Ref.	Longitud	€
667150	ER-1Z	1 m	92,08

30911 Maleta con ruedas

Ideal para transportar cómodamente kits hidráulicos o equipos de puesta a tierra y cortocircuito. Garantiza una movilidad fácil y conveniente, proporcionando una solución confiable para trasladar el equipo de manera segura a diversos lugares de trabajo.

Código	Ref.	Dimensiones	€
620061	SOFABOX	855x577x400 mm	355,00



Pata de acero plegable

Permite el almacenamiento horizontal del maletín.



Asas plegables

La maleta tiene asas en la parte superior, inferior y en un lateral para facilitar el transporte en todo momento.



Ruedas resistentes

El diseño robusto de las ruedas permite un movimiento cómodo incluso en terrenos de difícil acceso.

M

GUIA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**






FABRICANTE DE CONEXIÓN Y MATERIAL DE SEGURIDAD



MATRICES DE CRIMPADO - **SERIE 50**



TERMINALES Y MANGUITOS TUBULARES

MATRIZ	COBRE								ALUMINIO		
 HD5											
	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M	MAL	TBE	TBES
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices			Ancho de huella (mm)					Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
10	HD5-07			7					-	-	
16	HD5-08								7		
25	HD5-10										
35	HD5-11										
50	HD5-13			5					HD5-14	5	
70	HD5-14								HD5-17		
95	HD5-17			5					HD5-18	7	
120	HD5-18								5		
150	HD5-20										HD5-25
185	HD5-22								-	-	
240	HD5-25										




TERMINALES TDT

MATRIZ	COBRE	
 HD5	 TDT	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
50	HD5-14	5
70	HD5-14	
95	HD5-18	
120	HD5-20	
150	HD5-22	
185	HD5-22	

MATRICES DE CRIMPADO - **SERIE 50**





CONECTORES Y TERMINALES RJU, BT, RBT, RJA, TBF, TBEM

MATRIZ	COBRE		ALUMINIO / BIMETÁLICOS				
 HD5	 RJU		 BT RBT RJA TBF TBEM				
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)			
25	HD5-20	5	HD5-20	5			
35							
50							
70			HD5-25				
95							
120	HD5-25		-				
150							
185	-	-	HD5-20	5			
30							
56							
78			HD5-25				
110							

TERMINALES BIMETÁLICOS TDC/S Y TDC/A

MATRIZ		
 HD5	 TDC/S	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD6-20	6
120	HD6-25	5
150		
30	HD6-20	6
54,6		
56		
78		
80		
110	HD6-25	5
145		













PETACAS DE DERIVACIÓN

MATRICES		
 CDC5	 CRC CRA CRS	
Referencia	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
CRC-3	CDC5-25	5
CRC-4		
CRC-5		
CRC-6		
CRC-10	CDC5-35	
CRC-11		
CRC-12		
CRC-7		
CRA-1	CDC5-70	
CRS-1		
CRC-8		
CRC-9		
CRA-2		
CRS-0		

MATRICES DE CRIMPADO - **SERIE 60**



TERMINALES Y MANGUITOS TUBULARES

MATRIZ	COBRE									ALUMINIO		
 HD6	 T	 TL	 T45°	 T90°	 TT	 TPE	 CP	 M	 MAL	 TBE	 TBES	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices			Ancho de huella (mm)			Ref. matrices		Ancho de huella (mm)			
10	HD6-07			7			-		-			
16	HD6-08			7			HD6-10					
25	HD6-10			12			HD6-11		12			
35	HD6-11			12			HD6-13					
50	HD6-13			10			HD6-14		10			
70	HD6-14			10			HD6-17		9			
95	HD6-17			9			HD6-18		8			
120	HD6-18			8			HD6-21		12			
150	HD6-20			6			HD6-25					
185	HD6-22			6			HD6-28		5			
240	HD6-25			5			-		-			
300	HD6-28			5			-		-			

TERMINALES TDT

MATRIZ	COBRE	
 CD6	 TDT	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
50	HD6-14	10
70		
95	HD6-18	8
120	HD6-20	6
150	HD6-22	
185	HD6-22	
240	HD6-28	5

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

MATRICES DE CRIMPADO - **SERIE 60**





CONECTORES Y TERMINALES RJU, BT, RBT, RJA, TBF, TBEM

MATRIZ	COBRE		ALUMINIO / BIMETÁLICOS				
 HD6	 RJU		 BT	 RBT	 RJA	 TBF	 TBEM
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)			
25	HD6-20	6	HD6-20	6			
35			HD6-20				
50			HD6-20				
70			HD6-20				
95			HD6-20				
120			HD6-25	5			
150			HD6-25				
185	-	-	-	-			
30			HD6-20				
56			HD6-20				
78			HD6-20				
110			HD6-25				

TERMINALES BIMETÁLICOS TDC/S Y TDC/A

MATRIZ		
 HD6	 TDC/S	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
16	-	-
25		
35		
50		
70		
95	HD6-20	6
120	HD6-25	5
150		
30	HD6-20	6
54,6		
56		
78		
80		
110	HD6-25	5
145		

PETACAS DE DERIVACIÓN

MATRIZ		
 CDC6	 CRC CRA CRS	
Referencia	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
CRC-3	CDC6-25	5
CRC-4		
CRC-5		
CRC-6	CDC6-35	
CRC-10	CDC6-95	
CRC-11		
CRC-12		
CRC-7	CDC6-35	
CRA-1		
CRS-1		
CRC-8	CDC6-70	
CRC-9		
CRA-2		
CRS-0		

MATRICES DE CRIMPADO - **SERIE 130**



NORMA DIN				
MATRIZ	COBRE		ALUMINIO	
 MK-C	 TCD (DIN 46235)		 MCD (DIN 46267)	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
10	MK6-C	7	-	-
16	MK8-C		-	-
25	MK10-C	12	MK12-C	12
35	MK12-C	14	MK14-C	
50	MK14-C	12	MK16-C	
70	MK16-C		MK18-C	
95	MK18-C		MK22-C	
120	MK20-C		MK25-C	10
150	MK22-C	10	MK28-C	
185	MK25-C		MK32-C	
240	MK28-C	7	MK34-C	7
300	MK32-C			




TERMINALES Y MANGUITOS TUBULARES				
MATRIZ	COBRE		ALUMINIO	
 HD13	 T		 TL	
	 T45°	 T90°	 TT	 TPE
	 CP	 M	 MAL	 TBE
	 TBES			
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
10	HD13-07	7	-	-
16	HD13-08		HD13-10	12
25	HD13-10	12	HD13-11	
35	HD13-11		HD13-13	
50	HD13-13		HD13-14	
70	HD13-14		HD13-17	
95	HD13-17		HD13-18	
120	HD13-18	10	HD13-21	10
150	HD13-20		HD13-25	
185	HD13-22		HD13-28	7
240	HD13-25		HD13-32	
300	HD13-28	7	HD13-34	-
400	HD13-32			

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**




MATRICES DE CRIMPADO - **SERIE 130**



TERMINALES TDT

MATRIZ	COBRE	
  HD13	 TDT	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
50	HD13-14	12
70		
95		
120		
150	HD13-22	10
185		
240	HD13-28	7
300	HD13-32	
400	HD13-34	




CONECTORES Y TERMINALES DE COBRE Y ALUMINIO RJU, BT, RBT, RJA, TBF Y TBEM

MATRIZ	COBRE		ALUMINIO / BIMETÁLICOS				
 HD13	 RJU		 BT RBT RJA TBF TBEM				
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)			
25	HD13-20	12	HD13-20	12			
35							
50							
70							
95	HD13-25	7	HD13-32	7			
120							
150	-	-	HD13-20	7			
185							
240							
30							
56							
78							
110	-	-	HD13-25	7			
180							






MATRICES DE CRIMPADO - **SERIE 130**



TERMINALES BIMETÁLICOS TDC/S Y TDC/A CRIMPADO HEXAGONAL

MATRIZ		
<div>  HD13</div>	<div> TDC/S</div>	
Secc. transversal (mm²)	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
50	HD13-20	12
70		
95		
120		
150		
185	HD13-25	
240		
30	HD13-32	
54,6		
56		
78		
80		
110	HD13-20	
145		
180		
	HD13-32	7

PETACAS DE DERIVACIÓN






MATRIZ							
<div></div> <div></div> <div>CD13</div>	<div></div> <div>CRC</div>			<div></div> <div>CRA</div> <div></div> <div>CRS</div>			
	Referencia COBRE	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	Referencia ALUMINIO	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
	CRC-3	CD13-25	35	CRS-0	CD13-70	35	
	CRC-4				CRA-2		CD13-35
	CRC-5				CRS-1		
	CRC-6	CD13-35			CRA-1		
	CRC-7				CRS-3		CD13-120 AL
	CRC-8				CRA-3		
	CRC-9	CD13-70			CRS-8		
	CRC-10				CRA-3A		
	CRC-11	CD13-95			CRS-9		CD13-300
	CRC-12				CRA-4		
	CRC-13				CRS-10		
	CRC-14	CD13-150			CRS-11		
	CRC-15				CRS-12		
	CRC-16						

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

MATRICES DE CRIMPADO POR PUNZONADO PROFUNDO
SEGÚN LAS NORMATIVAS UNE 211024-2 Y NF C33-090-1 - **SERIE 130**



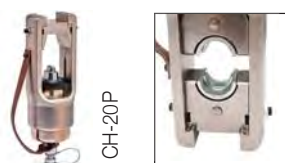
TERMINALES TDC/S






ADAPTADOR	MATRIZ	PUNZÓN				
  AD	 MP-L	 PP	 TDC/S			
Sección transversal (mm²)			Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ref. punzones	Ref. marca
16			AD150	MP35L	PP35	0E
25						
35						
50				MP95L	PP95	1E
70						
95						
120			AD240	MP150L	PP150	2E
150						
185				MP240L	PP240	4E
240						




CONECTORES Y TERMINALES DE ALUMINIO Y BIMETÁLICOS

ADAPTADOR	MATRICES		PUNZÓN	ALUMINIO				ALUMINIO			
  AD	 MP-L	 MP-S	 PP	 BT	 RBT	 TBF	 TBEM	 RJA			
Sección transversal (mm²)				Ref. adapt.	Ref. matrices	Ref. punzones	Ref. marca	Ref. adapt.	Ref. matrices	Ref. punzones	Ref. marca
16				AD150	MP95L	PP95	1E	AD150	MP95S	PP95	1E
25											
35											
50											
70					MP150L	PP150	2E		MP150S	PP150	2E
95											
120				AD240	MP240L	PP240	4E	AD240	MP240S	PP240	4E
150											
185											
240											

MATRICES DE CRIMPADO HEXAGONAL - **SERIE 200**

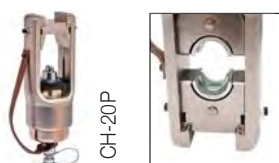







TERMINALES Y MANGUITOS TUBULARES										
MATRICES		ADAPTADOR	COBRE							
 										
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	T	TL	T45°	T90°	TT	TPE	CP	M
Sección transversal (mm²)			Ref. adaptadores	Ref. matrices			Ancho de huella (mm)			
10			AD-20T-13T HEX	HD13-07			7			
16				HD13-08						
25				HD13-10						
35				HD13-11						
50				HD13-13						
70				HD13-14						
95				HD13-17						
120				HD13-18						
150				HD13-20						
185				HD13-22						
240				HD13-25						
300				HD13-28			10			
400				HD13-32			7			
500			-	HD20-38			17			
630				HD20-44						





TERMINALES Y MANGUITOS TUBULARES				
MATRIZ	ADAPTADOR	ALUMINIO		
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 MAL TBE TBES		
Sección transversal (mm²)		Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
10		-	-	-
16		AD-20T-13T HEX	HD13-10	12
25			HD13-11	
35			HD13-13	
50			HD13-14	
70			HD13-17	
95			HD13-18	
120			HD13-21	
150			HD13-25	
185			HD13-28	10
240			HD13-32	
300			HD13-34	7

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

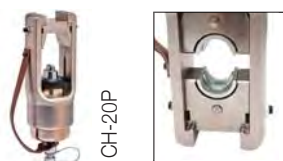
MATRICES DE CRIMPADO HEXAGONAL - **SERIE 200**



NORMA DIN					
MATRICES		ADAPTADOR	COBRE		
					
MK-C	HD20	AD-20T-13T HEX	TCD (DIN 46235)	MCD (DIN 46267)	
Sección transversal (mm²)		Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
10		AD-20T-13T HEX	MK6-C	7	
16			MK8-C		
25			MK10-C	12	
35			MK12-C	14	
50			MK14-C	12	
70			MK16-C		
95			MK18-C		
120			MK20-C		
150			MK22-C		
185			MK25-C		
240			MK28-C	10	
300			MK32-C	7	
400			-	MK38-200	17
500				MK42-200	

NORMA DIN				
MATRICES		ADAPTADOR	ALUMINIO	
				
MK-C	HD20	AD-20T-13T HEX	TBE/D (DIN 46329)	
Sección transversal (mm²)		Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
25		AD-20T-13T HEX	MK12-C	14
35			MK14-C	12
50			MK16-C	
70			MK18-C	
95			MK22-C	
120			MK25-C	10
150			MK28-C	
185		MK32-C	7	
240		-	MK34-C	17
300			MK38-200	
400			MK44-200	
500				






MATRICES DE CRIMPADO HEXAGONAL - **SERIE 200**



MANGUITO RJU

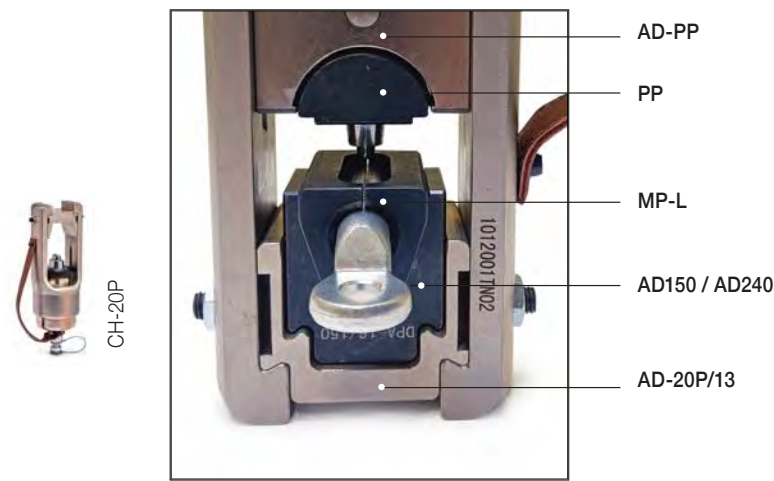
MATRIZ	ADAPTADOR	COBRE		
 HD13	 AD-20T-13T HEX	 RJU		
Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
25	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	
35				
50				
70				
95				
120				
150				
185		HD13-25	7	
240		HD13-32		








CONECTORES Y TERMINALES BT, RBT, RJA, TBF, TBEM Y TDC

MATRICES		ADAPTADOR									
											
HD13	HD20	AD-20T-13T HEX	BT	RBT	RJA	TBF	TBEM	TDC/S	TDC/A		
Sección transversal (mm²)			Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	Sección transversal (mm²)	Ref. adapt.	Ref. matrices hexagonales	Ancho de huella (mm)		
25			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	25	AD-20T-13T HEX	-	-		
35						35					
50						50					
70						70					
95						95					
120			HD13-25	7	120	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12			
150					150		HD13-25				
185			HD13-32	7	185	AD-20T-13T HEX	HD13-32	7			
240					240		HD13-32				
300			-	HD20-40	17	300	-	HD20-40	17		
400						400		HD20-46			
500						500		HD20-46			
30			AD-20T-13T HEX	HD13-20	12	30	AD-20T-13T HEX	HD13-20	12		
56						54,6					
78						56					
110						78					
180						80					
						110		HD13-25	7		
						145		HD13-32			
						180					

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

MATRICES DE CRIMPADO DE PUNZONADO PROFUNDO
SEGÚN LAS NORMATIVAS UNE 211024-2 Y NF C33-090-1 - **SERIE 200**



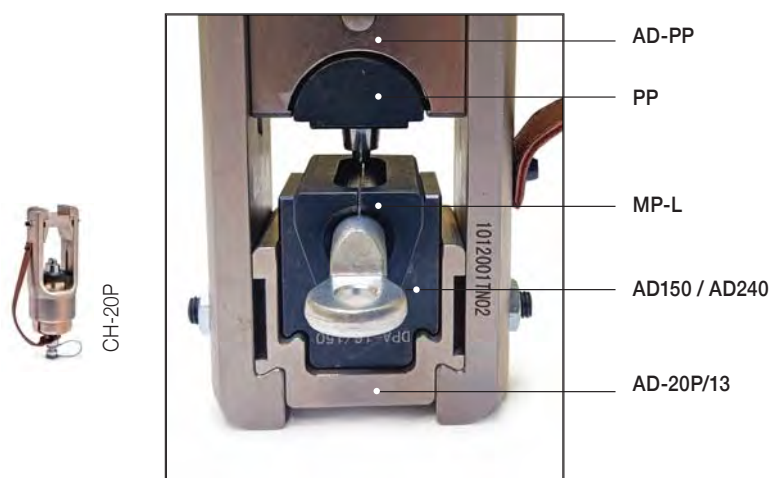
CONECTORES TDC/S Y TDC/A					
ADAPTADORES			MATRIZ		PUNZÓN
					
					
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	DPD	DPP
BIMETÁLICO					



Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. adaptadores	Ref. Matrices punzonado profundo	Ref. adaptadores	Ref. punzones	Ref. marca
16	AD-20P/13	AD150	MP35L	AD-PP	PP35	0E
25			MP95L		PP95	1E
35						
50						
70						
95		MP150L	PP150		2E	
120						
150						
185						
240	AD240	MP240L	-	PP240	4E	
300	DPA-300/630	DPD-300/400L		-	PP300/400	5E
400		-			-	-
500		DPD-500/630L			DPP-500/630	6E
630						

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

MATRICES DE CRIMPADO DE PUNZONADO PROFUNDO
SEGÚN LAS NORMATIVAS UNE 211024-2 Y NF C33-090-1 - **SERIE 200**



CONECTORES Y TERMINALES BT, RBT, BF Y TBEM

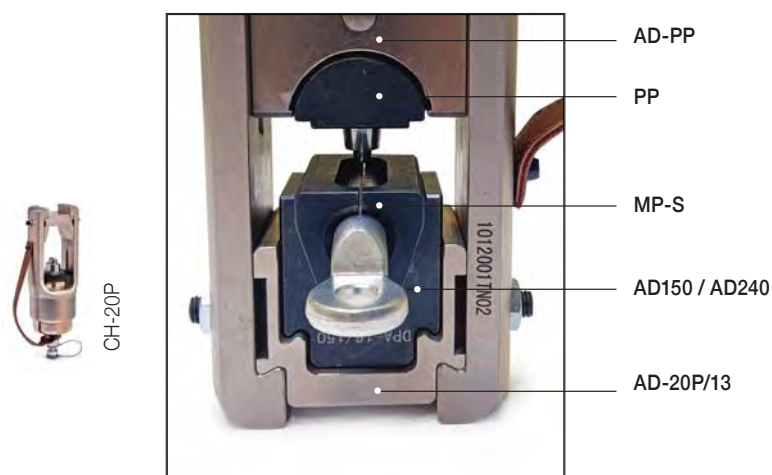
ADAPTADORES			MATRIZ		PUNZÓN	
						
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-L	DPD	PP	DPP






ALUMINIO



Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. adaptadores	Ref. Matrices punzonado profundo	Ref. adaptadores	Ref. punzones	Ref. marca	
16	AD-20P/13	AD150	MP95L	AD-PP	PP95	1E	
25							
35							
50							
70							
95							
120							
150			MP150L		PP150	2E	
185		AD240	MP240L		PP240	4E	
240							
300	-	DPA-300/630	DPD-300/400L	-	PP300/400	5E	
400							
500			-		-	-	-
630			DPD-500/630L			DPP-500/640	

MATRICES DE CRIMPADO DE PUNZONADO PROFUNDO SEGÚN LAS NORMATIVAS UNE 211024-2 Y NF C33-090-1 - **SERIE 200**



CONECTORES RJ45				
ADAPTADORES			MATRIZ	PUNZÓN
				
AD-20P/13	AD	AD-PP	MP-S	PP

ALUMINIO



RJA

Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. adaptadores	Ref. Matrices punzonado profundo	Ref. adaptadores	Ref. punzones	Ref. marca	
16	AD-20P/13	AD150	MP95S	AD-PP	PP95	1E	
25							
35			MP150S		PP150	2E	
50							
70		AD240	MP240S		PP240	4E	
95							
120		DPA-300/630	DPD-300/400S	-	PP300/400	5E	
150							
185							
240	-	-	-	-	-	-	
300							
400							
500							

MATRICES CIRCULARES - **SERIE 200**



PETACAS DE DERIVACIÓN							
MATRIZ	ADAPTADOR						
 CD13	 AD-20T-13T HEX	 CRC			 CRA CRS		
Ancho de huella (mm)	Referencia COBRE	Ref. adaptadores	Ref. matrices	Referencia ALUMINIO	Ref. adaptadores	Ref. matrices	
35	CRC-3	AD-20T-13T HEX	CD13-25	CRS-0	AD-20T-13T HEX	CD13-70	
	CRC-4			CRA-2			
	CRC-5			CRS-1		CD13-35	
	CRC-6		CD13-35	CRA-1			
	CRC-7			CRS-3		CD13-120 AL	
	CRC-8		CD13-70	CRA-3			
	CRC-9			CRS-8			
	CRC-10		CD13-95	CRA-3A		CD13-300	
	CRC-11			CRS-9			
	CRC-12			CRA-4			
	CRC-13		CD13-150	CRS-10			
	CRC-14			CRS-11			
	CRC-15			CRS-12			
	CRC-16		CD13-300				

MATRICES DE CRIMPADO HEXAGONALES Y CIRCULARES - **SERIE 250**







TERMINALES Y MANGUITOS TUBULARES				
MATRICES	ADAPTADOR	COBRE		
 HD13 HD25	 AD-25H-13H	 T TL T45° T90° TT TPE CP M		
Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
10	AD-25H/13H	HD13-07	7	
16		HD13-08		
25		HD13-10		
35		HD13-11		
50		HD13-13		
70		HD13-14		
95		HD13-17		
120		HD13-18		
150		HD13-20		
185		HD13-22		
240		HD13-25		
300		HD13-28	10	
400		HD13-32	7	
500		HD25-38		
630	-	HD25-44	17	

TERMINALES Y MANGUITOS TUBULARES				
MATRICES	ADAPTADOR			
 HD13 MK	 AD-25H-13H	 MAL TBE TBES		
Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
16	AD-25H/13H	HD13-10		
25		HD13-11		
35		HD13-13		
50		HD13-14		
70		HD13-17		
95		HD13-18		
120		HD13-21		
150		HD13-25		
185		HD13-28	10	
240		HD13-32	7	
300		MK34-230	17	

MATRICES DE CRIMPADO HEXAGONALES Y CIRCULARES - **SERIE 250**



NORMA DIN				
MATRIZ	ADAPTADOR	COBRE		
 MK	 AD-25H-13H	 TCD (DIN 46235)	 MCD (DIN 46267)	
Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
10	AD-25H/13H	MK6-C	7	
16		MK8-C		
25		MK10-C	12	
35		MK12-C	14	
50		MK14-C		
70		MK16-C		
95		MK18-C	12	
120		MK20-C		
150		MK22-C		
185		MK25-C		
240		MK28-C	10	
300		MK32-C	7	
400	-	MK38-250	17	
500		MK42-250		

NORMA DIN				
MATRICES	ADAPTADOR	ALUMINIO		
 MK	 AD-25H-13H	 TBE/D (DIN 46329)		
Sección transversal (mm²)	Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
25	AD-25H/13H	MK12-C	14	
35		MK14-C		
50		MK16-C		
70		MK18-C		
95		MK22-C	12	
120		MK22-C		
150		MK25-C		
185		MK28-C	10	
240		MK32-C	7	
300		MK34-230		
400	-	MK38-250	17	
500		MK44-250		

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**



MATRICES DE CRIMPADO HEXAGONALES Y CIRCULARES - **SERIE 250**



CONECTORES DE COBRE RJU

MATRIZ	ADAPTADOR	COBRE		
 HD13	 AD-25H-13H	 RJU		
Sección transversal (mm²)		Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)
25		AD-25H/13H	HD13-20	12
35				
50				
70				
95				
120				
150			HD13-25	
185			HD13-32	7
240				

CONECTORES Y TERMINALES DE ALUMINIO Y BIMETÁLICOS BT, RBT, RJA, TBF Y TBEM

MATRICES		ADAPTADOR	ALUMINIO				
							
HD13	HD25	AD-25H-13H	BT	RBT	RJA	TBF	TBEM
Sección transversal (mm²)			Ref. adaptadores	Ref. matrices		Ancho de huella (mm)	
25			AD-25H/13H	HD13-20		12	
35							
50							
70							
95							
120							
150							
185			HD13-25		7		
240							
300							
400			HD13-32		17		
500							
30							
56			HD25-40		12		
78							
110							
180			HD25-46		7		
			HD13-20		12		
			HD13-25		7		
			HD13-32				

MATRICES DE CRIMPADO HEXAGONALES Y CIRCULARES - **SERIE 250**



TERMINALES TDC/S Y TDC/A

MATRICES		ADAPTADOR	BIMETÁLICO		
HD13	HD25	AD-25H-13H	TDC/S	TDC/A	
Sección transversal (mm²)		Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ancho de huella (mm)	
50		AD-25H/13H	HD13-20	12	
70			HD13-25		
95			HD13-32		
120				7	
150		-	HD25-40	26	
185			HD25-46		
240				12	
300			HD13-20		
400		AD-25H/13H	HD13-25		
500			HD13-32		
30					
54,6					
56				7	
78					
80					
110					
145					
180					

PETACAS DE DERIVACIÓN

MATRICES		ADAPTADOR					
CD13	HD25	AD-25H-13H	CRC	CRA	CRS		
Ancho de huella (mm)		Ref. COBRE	Ref. adaptadores	Ref. matrices	Ref. ALUMINIO	Ref. adaptadores	Ref. matrices
35		CRC-3	AD-25H/13H	CD13-25	CRS-0	AD-25H/13H	CD13-70
		CRC-4			CRA-2		
		CRC-5		CD13-35	CRS-1		CD13-35
		CRC-6			CRA-1		
		CRC-7		CD13-70	CRS-3		CD13-120 AL
		CRC-8			CRA-3		
		CRC-9		CD13-95	CRS-8		
		CRC-10			CRA-3A		
		CRC-11		CD13-150	CRS-9		
		CRC-12			CRA-4		
		CRC-13		CD13-300	CRS-10		CD13-300
		CRC-14			CRS-11		
		CRC-15			CRS-12		
		CRC-16					

GUÍA DE UTILIZACIÓN DE **MATRICES**

ÍNDICE POR CÓDIGOS

Código	Ref.	€	Código	Ref.	€	Código	Ref.	€
MATRICES			402005	HD13-14 70CU/50AL	41,00	402026	MK32-C	41,00
401012	CDC5-25 25-25CU/35-1	33,00	402006	HD13-17 95CU/70AL	41,00	447159	MK34-230	317,12
401013	CDC5-35 35-35CU/AL	33,00	402007	HD13-18 120CU/95AL	41,00	20306001	MK42-250	41,00
401014	CDC5-70 70-70CU/70-5	33,00	402008	HD13-20 150CU	41,00	406001	MP-35L	166,00
407013	CDC6-25	41,00	402009	HD13-21 120AL	41,00	406003	MP-95L	166,00
407014	CDC6-35	41,00	402010	HD13-22 185CU/120AL	41,00	406004	MP-95S	258,00
407015	CDC6-70	41,00	402011	HD13-25 240CU/150AL	41,00	406006	MP-150L	166,00
407016	CDC6-95	41,00	402012	HD13-28 300CU/185AL	41,00	406007	MP-150S	258,00
402015	CD13-25	41,00	402013	HD13-32 400CU/240AL	41,00	406010	MP-240L	166,00
402016	CD13-35	41,00	402014	HD13-34 300AL	41,00	406011	MP-240S	258,00
402017	CD13-70	41,00	403005	HD20-40	354,00	ADAPTADORES		
402018	CD13-95 CU	41,00	403006	HD20-46	354,00	375000	AD-13U-13C	212,50
402019	CD13-150 CU	41,00	403001	HD25-38	124,00	406000	AD-150	212,00
402020	CD13-120 AL	41,00	447180	HD25-40	124,00	406009	AD-240	212,00
402021	CD13-300	41,00	403002	HD25-42	124,00	406016	AD-20P/13	212,00
406014	DPD-300/400L	254,00	403003	HD25-44	124,00	375001	AD-20T-13T HEX	333,33
401000	HD5-07 10CU	33,00	403004	HD25-46	124,00	403000	AD-25H/13H	155,00
401001	HD5-08 16CU	33,00	407000	HD6-07	41,00	375002	AD-PP	333,33
401002	HD5-10 25CU/16AL	33,00	407001	HD6-08	41,00	406013	DPA-300/630	212,00
401003	HD5-11 35CU/25AL	33,00	407002	HD6-10	41,00	PUNZONES		
401004	HD5-13 50CU/35AL	33,00	407003	HD6-11	41,00	406002	PP-35 0E	100,00
401005	HD5-14 70CU/50AL	33,00	407004	HD6-13	41,00	406005	PP-95 1E	100,00
401006	HD5-17 95CU/70AL	33,00	407005	HD6-14	41,00	406008	PP-150 2E	100,00
401007	HD5-18 120CU/95AL	33,00	407006	HD6-17	41,00	406012	PP-240 4E	100,00
401008	HD5-20 150CU	33,00	407007	HD6-18	41,00	406015	PP-400 5E	125,00
401009	HD5-21 120AL	33,00	407008	HD6-20	41,00			
401010	HD5-22 185CU/120AL	33,00	407009	HD6-21	41,00			
401011	HD5-25 240CU/150AL	33,00	407010	HD6-22	41,00			
402000	HD13-07 10CU	41,00	407011	HD6-25	41,00			
402001	HD13-08 16CU	41,00	407012	HD6-28	41,00			
402002	HD13-10 25CU/16AL	41,00	402022	MK12-C	41,00			
402003	HD13-11 35CU/25AL	41,00	402023	MK22-C	41,00			
402004	HD13-13 50CU/35AL	41,00	402024	MK25-C	41,00			
			402025	MK28-C	41,00			

sofamel

Guantes
Protección personal
Aislamiento
Pértigas aislantes
Dispositivos de puesta a tierra
Detectores de tensión
Salvamento y maniobras
Cizallas
Bloqueo
Señalización y balizamiento
Herramientas aisladas 1000V
Escaleras de poliéster-fibra



Seguridad



30201 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 consideran uno de los equipos de protección individual (EPI) más cruciales para las labores en el sector eléctrico. Constituyen la primera línea de defensa ante el contacto con componentes o cables energizados.

USO:

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

RECOMENDACIONES:

En función de tipo de trabajo 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 desgarrado y la perforación.

El guante de látex natural está disponible en color beige.



CE IEC 60903
EN 60903

Disponible en las tallas: 7, 8, 9, 10, 11 y 12

Código	Ref.	Clase	Grosor (mm) máx.	Talla	Longitud (mm)	Categorías	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Tensión resistencia (V) máx.	€					
530110	SG-25 T9	00	0,7	7*	360	AZC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC	63,27					
530120	SG-25 T10										63,27				
530150	SG-50 T9	0	1,0		8*	280-360 410 - 460	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC	74,95				
530160	SG-50 T10										74,95				
530190	SG-10 T9	1	1,6	9	360	RC	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC	102,63					
530200	SG-10 T10											102,63			
530230	SG-20 T9	2	2,3	10		RC	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC	117,56					
530240	SG-20 T10									117,56					
530270	SG-30 T9	3	2,9	11	360	RC	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC	150,00					
530280	SG-30 T10														
530290	SG-30 T11														150,00
530320	SG-40 T10	4	3,8	12*		410	RC	36.000 V AC	40.000 V AC	50.000 V AC	257,72				
530330	SG-40 T11				257,72										

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

*Para las tallas 7, 8 y 12 consultar.

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 muy bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 24h a $-40^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$.
- 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



30202 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 aparición de arco eléctrico.



Exterior en rojo y beige
en el interior.

CE IEC 60903
IEC 61482-1-2

Disponible en las tallas: 7, 8, 9, 10, 11 y 12

Código	Ref.	Clase	Grosor (mm) máx.	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Talla	Longitud (mm)	Categoría	€
531110	SGM-25 T9	00	< 2.4	500 V AC	2.500 V AC	7*	360	RC	111,19
531120	SGM-25 T10						111,19		
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	8*	410		116,25
531160	SGM-50 T10								116,25
531190	SGM-10 T9	1	< 3.4	7.500 V AC	10.000 V AC	9			164,75
531200	SGM-10 T10								164,75
531230	SGM-20 T9	2	< 3.9	17.000 V AC	20.000 V AC	10			203,05
531240	SGM-20 T10								203,05
531270	SGM-30 T9	3	< 4.2	26.500 V AC	30.000 V AC	11			282,17
531280	SGM-30 T10								282,17
531310	SGM-40 T10	4	< 4.8	36.000 V AC	40.000 V AC	12*			390,25
531320	SGM-40 T11								390,25

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

*Para las tallas 7, 8 y 12 consultar.

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: > 20 mm y 5N, según ISO13997.
- Resistencia a la abrasión: $\geq 0,05$ mg/v
- Resistencia al desgarr: > 25 N (equivale al nivel 2 según EN 388)

- Resistencia a la perforación: > 60 N (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a las muy bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 24h a -40 °C. ± 3 °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



FABRICACIÓN Y RE-TESTEO DE GUANTES AISLANTES

En Sofamel contamos con la línea productiva enteramente dedicada a la producción de guantes aislantes de látex. Nuestros procesos están certificados con la norma de calidad ISO9001:2015 y cumplen con las exigencias establecidas por las normativas EN 60903:2003 e IEC 60903:2014.

Disponemos de una cabina de re-testeo de guantes especialmente diseñada para la realización de ensayos eléctricos que nos permite ofrecer a todos nuestros clientes el mejor servicio postventa para los guantes dieléctricos.



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.




30301 SG

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

Estos guantes de cuero vacuno y 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, EN 420 y EN 407.

Código	Ref.	REFERENCIA CRUZADA DE UTILIZACIÓN CON LOS GUANTES DIELECTRICOS							EN 388	EN 420	EN 407	€	
		TALLA Y CLASE DE LOS GUANTES DIELECTRICOS											
		Talla	00	0	1	2	3	4					
540113	SG-B	7	●	●	●	●			 Niveles resistencia mecánica: Abrasión: 2 Corte por cuchilla: 0 Rasgado: 2 Perforación: 2 Corte por objeto afilado: B	Niveles de inocuidad, comodidad y destreza: NIVEL 5	Niveles resistencia técnica: Masa metal fundido: X Salpicadura metal fundido: 4 Calor radiante: 1 Calor convectivo: 2 Calor de contacto: 1 Llama: 2	85,15	
		8	●	●									85,15
		9	●	●									85,15
540114	SG-C	8			●	●						85,15	
		9			●	●							85,15
		10	●	●									85,15
540115	SG-D	10			●							85,15	
		11	●	●									85,15
		8					●	●				85,15	
540116	SG-E	9					●	●				85,15	
		10				●						85,15	
		11			●							85,15	
		12	●	●								85,15	
540117	SG-F	10					●	●				85,15	
		11				●						85,15	
		12			●							85,15	
540118	SG-G	11					●	●				85,15	
		12				●	●	●				85,15	



EN 388

EN 420

EN 407

CE EN 388 EN 420 EN 407



30302 SG-37

Guantes fabricados en fibra NOMEX con propiedades ignífugas. Para ser utilizados debajo de los guantes dieléctricos con el fin de proteger la piel de posibles fusiones con el látex en caso de un arco eléctrico.

Conforme a la norma EN 407.

Código	Ref.	€
535100	SG-37	64,24

CE EN 407



SG-38



SG-39

CE EN 388-2122
EN 420

30303 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	19,69
540101	SG-38 T-9	9	19,69
540102	SG-38 T-8	8	19,69
540103	SG-38 T-11	11	19,69
540110	SG-39 T-10	10	19,69
540111	SG-39 T-9	9	19,69



SH-265 T8
SH-265 T9



SH-370 T8
SH-370 T9

EN 388-1131X
EN 420

EN 388-4120B
EN 420

30303 SH

Guantes confeccionados con Nylon, recubiertos de nitrilo azul en la palma. Conforme a las normas EN 388-1131X y EN 420.

Código	Ref.	€
540120	SH-265 T8	16,10
540130	SH-265 T9	16,10

Guantes confeccionados con Nylon, recubiertos de nitrilo gris en la palma. Conforme a las normas EN 388-4120B y EN 420.

Código	Ref.	€
540140	SH-370 T8	15,52
540150	SH-370 T9	15,18

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 a las normas EN 388-4131X y EN 420.

Código	Ref.	€
540160	SH-350R T9	26,41
540170	SH-350R T10	26,41



SH-350R T9
SH-350R T10



SH-GPKV T9
SH-GPKV T10

EN 388-4131X
EN 420

EN 388-3X43E
EN 420

Guantes confeccionados Nylon + fibra de vidrio. Revestimiento de espuma nitrilo-foam negro. Conforme a las normas EN 388-3X43E y EN 420.

Código	Ref.	€
540180	SH-GPKV T9	69,27
540190	SH-GPKV T10	69,27

CE CAT. II

Cofre polietileno resistente a los impactos y a los rayos UV



30304 CGS

Cofre de plástico para guantes

Protege los guantes dieléctricos de daños y contaminación, asegurando que estén en condiciones óptimas para su uso cuando se necesiten.

Código	Ref.	Dimensiones	€
545115	CGS	43 x 23 x 7,6 cm	73,75

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



30304 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 al cinturón.

Código	Ref.	Dimensiones	€
545100	SG-36	42,5 x 22 cm	36,25



30304 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	241,63



30304 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	73,32



30304 SG-117

Verificador neumático

El ensayador neumático de guantes dieléctricos de Sofamel es una herramienta esencial para verificar la integridad y la seguridad de los guantes utilizados en trabajos eléctricos. Este dispositivo está diseñado para realizar pruebas de presión de aire que aseguran la ausencia de perforaciones o defectos en los guantes, garantizando así la protección del usuario.

Código	Ref.	€
545120	SG-117	514,67



30304 ME-60S

Maneta extractora de fusibles

La maneta extractora de fusibles ME-60S está diseñada para la colocación y retirada segura de fusibles en baja tensión. Este dispositivo cuenta con una empuñadura aislante y un guardamanos de piel sintética, ofreciendo una protección adicional al operario frente a posibles accidentes.

Código	Ref.	€
545131	ME-60S	102,17



30304 ME-60S-SM

Maneta extractora de fusibles

La maneta extractora de fusibles ME-60S-SM está diseñada para la colocación y retirada segura de fusibles en baja tensión. Este dispositivo cuenta con una empuñadura aislante. Para garantizar la máxima seguridad, es imprescindible utilizar este modelo de maneta junto con un guante dieléctrico clase 0.

Código	Ref.	€
545132	ME-60S-SM	29,00



30304 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	12,85



30401 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 2 mosquetón SO-74.

Código	Ref.	€
550110	SO-71	324,15

CE EN 361
EN 358



30401 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	696,19

CE EN 361
EN 358



CE EN 358

30401 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	169,71



CE

30401 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.	Talla / Cintura	€
550120	SO-45 T6	6 (90 cm)	79,89
550121	SO-45 T9	9 (105 cm)	79,89

30401 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	61,18

30401 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	259,96

30401 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	211,87



CE EN 353-2

30401 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	359,01



CE EN 353-2

30401 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	188,24



CE EN 353-2

30401 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	209,27



CE EN 353-2

30401 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	223,79



CE EN 362

30401 SO-74

Mosquetón simétrico acero

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

Código	Ref.	€
550160	SO-74	20,27



CE EN 362

30401 S/MOAL

Mosquetón asimétrico aluminio

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

Código	Ref.	€
550161	S/MOAL	38,97



30402 BLVC-30E

Línea de vida - pequeña

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 20 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	1684,46

30402 BLVC-40E

Línea de vida - mediana

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 20 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	1708,79

30402 BLVC-60E

Línea de vida - grande

Línea de vida compuesta por gancho de accionamiento por cuerda, cuerda de 20 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	1900,22



30402 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	615,28



Para postes de diámetro
entre 85 y 265 mm

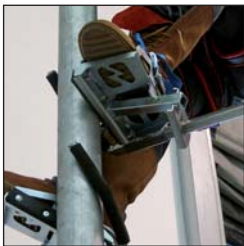


30403 AIRCLIMB
Trepadores

Los trapadores para postes circulares han sido fabricados 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 hormigón (en el caso de los postes de hormigón, 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	1267,4



30403 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 1,15 m de largo x 30 mm de ancho y hebillas en acero cincado.

Código	Ref.	Ø	€
555100	SO-26	260 mm	509,08



30403 SO-27
Trepelines

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 arandelas metálicas.

Código	Ref.	€
555110	SO-27	509,67



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

30404 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	290,63

EN 397:2012+A1:2012
EN 50365:2002
EN 166:2001
GS-ET-29:2010
ANSI/ISEA Z89.1:2014





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

30404 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	771,04

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)



*Clase 2 – según normativa GS-ET-29,
BOX TEST, 7kA/0.5 s*
*Cat. 3 – según ASTFM F2178, ATPV 36 cal/cm²
EN 166, GS-ET-29 y ASTM-F2178*

30404 ARMOUR-2 ATPV 36

Casco de seguridad

Casco aislado eléctricamente con pantalla facial integrada.
La más alta protección contra arcos eléctricos, clase 2 – según normativa GS-ET-29, BOX TEST, 7kA/0.5 s y categoría 3 – según ASTFM F2178, ATPV 36 cal/cm² EN166, GS-ET-29, 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 – según normativa GS-ET-29, BOX TEST, 7kA/0.5 s y categoría 3 – según ASTFM F2178, ATPV 36 cal/cm²**).
- Cumple normas **EN 166, GS-ET-29 y ASTM-F2178**.

CORREA DE BARBILLA

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

Código	Ref.	€
565093	ARMOUR-2 ATPV36	1.021,52

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

30404 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	10,28



CE EN 397
UNE-EN 50365:2003

Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

30404 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	23,74



CE EN 1249 2

30404 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 1249 2.

Código	Ref.	€
565106	S/CABS-397	166,05



S/BQ

S/BQM

30404 S/BQ y S/BQM

Barboquejos

Barboquejo para cascos modelo SP-181 y SPE.

Código	Ref.	€
565130	S/BQ	2,94
565131	S/BQM	5,75



CE EN 166

30405 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	119,52



CE EN 166
EN 169
EN 170

30405 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	62,59



30405 SP-183F

Funda para gafas

Código	Ref.	€
570110	SP-183F	20,31



CE EN 352-1

30405 MP-4

Protector auditivo

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

Código	Ref.	€
575100	MP-4	41,59



CE EN 149

30405 MP-1

Mascarilla

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

Código	Ref.	€
570130	MP-1	6,49



CABEZAL AJUSTABLE A 45° HACIA ARRIBA Y ABAJO
Ajustando el cabezal se puede controlar el ángulo de irradiación de la luz

30406 LTE-CP400

Linterna frontal

Linterna multifuncional que se enciende y se apaga solo con el gesto de la palma de la mano. La detección por gestos ahorra al operario la necesidad de quitarse los guantes aislantes lo que facilita la realización de cualquier tarea.

- Uso: interior / Exterior
- Distancia: 100 m
- Impermeable, resistente a los golpes, antivaho
- Tiempo de iluminación: 3-8 h
- Material: Aluminio / ABS

350 LM
IP64



Carga USB



Código	Ref.	€
555010	LTE-CP400	52,47



LUZ LED ROJA



POTENTE PANTALLA



DETECCIÓN DE GESTOS



RESISTENTE A CAÍDAS



AJUSTE MULTINIVEL



IMPERMEABLE



BATERÍA DURADERA

Linterna multifunción con imán



30406 LTE-FM400

Linterna multifunción con imán

Linterna de trabajo multifuncional LED con batería recargable y soporte magnético que permite adaptarse a cualquier entorno de trabajo.

- Móvil y portátil
- Foco LED recargable de 3W
- Tamaño compacto, se adapta a diferentes entornos

■ **Soporte ajustable**

Soporte ajustable en 180°, fácil de colocar en diferentes lugares

- 400 LM
- IP66



Carga USB

Código	Ref.	€
555000	LTE-FM400	44,43



Soporte magnético



Soporte giratorio de 180°





CLASE 2

17.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

20_{kV}

Tensión de prueba

30601 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 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 tres veces superior a las suelas convencionales.

Código	Ref.	Tallas	€
715155	DB2 T42	42	294,40
715160	DB2 T43	43	294,40
715165	DB2 T44	44	294,40
715170	DB2 T45	45	294,40



CLASE 3

26.5_{kV}

Tensión máxima de trabajo

30_{kV}

Tensión de prueba

30601 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).
- Aislamiento en frío según EN ISO 20345.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV) y ASTM 2413.
- También disponible en una versión de suela especial con resistencia al combustible, al aceite y al contacto caliente. (bajo pedido)

Código	Ref.	Tallas	€
715270	DB3 T42	42	418,01
715275	DB3 T43	43	418,01
715280	DB3 T44	44	418,01
715285	DB3 T45	45	418,01





30602 OB1

Cubrebotas dieléctricos maxi

- Cubrebotas dieléctricos eléctricamente aislante de Clase 1 con suela de goma vulcanizada para una mayor resistencia al deslizamiento.
- Están diseñados para usarse sobre botas de seguridad y son ideales para personal que tiene que entrar y salir continuamente de áreas peligrosas.
- 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.
- Suela de goma vulcanizada para una mayor resistencia al deslizamiento en condiciones húmedas y aceitosas (SRC); duradera y resistente a los cortes que prolonga significativamente la vida útil, incluso en terrenos difíciles; resistente al calor EN 20347:2011 HRO, 60 segundos a 300°C y resistente al combustible y al aceite.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV).

Código	Ref.	Tallas	€
715290	OB1 T-L	L	185,91

CLASE 1

7.5kV

Tensión máxima de trabajo

20kV

Tensión de prueba



30602 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.
- No se utilizan componentes metálicos en la construcción.
- Suela antideslizante de compuesto dieléctrico.
- Suela resistente al aceite y al combustible.
- Cumple con los requisitos de ASTM 1117 (20kV).

Código	Ref.	Tallas	€
715300	OB2 T-L	L	211,72

CLASE 2

17.5kV

Tensión máxima de trabajo

20kV

Tensión de prueba



30602 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.

Código	Ref.	Tallas	€
715340	OB3 T-L	L	233,39

CLASE 3

26.5kV

Tensión máxima de trabajo

30kV

Tensión de prueba



Banqueta aislante monobloc y apilable
de uso interior



Alta estabilidad
Alta resistencia al impacto
Alta resistencia al deslizamiento

30501 STM
Banqueta aislante
de uso interior

Fabricado en polipropileno 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: 640x640 mm
Superficie: 528x528 mm

Conforme a la norma UNE 204001.

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo	€
580150	STM-36	204	4	36 kV	131,00
580155	STM-45	304	5	45 kV	136,45
580160	STM-66	304	6	66 kV	150,20



Estructura monobloc

El diseño monobloc asegura una estructura estable reduciendo el riesgo de roturas o desajustes con el tiempo.

Apilables

Facilitan el almacenamiento y transporte cuando no están en uso.

Interior

Banqueta aislante
de uso exterior



*Alta estabilidad
Alta resistencia al impacto
Alta resistencia al deslizamiento*

30501 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.
Patas fabricadas con tubo relleno de espuma conforme a la norma IEC 60855.

Código	Ref.	Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo	€
580096	STE-26	257	3	26 kV	383,94
580111	STE-45	399	5	45 kV	521,05
580116	STE-66	449	6	66 kV	636,66

 UNE 204001

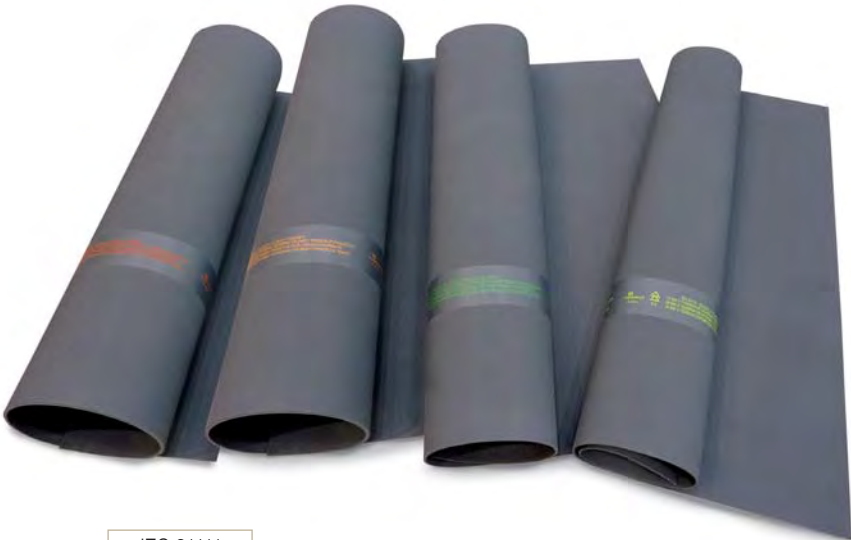
Exterior



30501 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	62,94



IEC 61111

30502 AD
Alfombra aislante

Base de goma: caucho natural SBR
Peso específico: 1,51 g/cm³
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	2.20 ±0.30	1.18	1.000	5.000	10.000	39,36
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			1.98				65,61
585182	AD0-06100	0,6 x 10			19.80				656,50
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3.30				109,47
585184	AD0-10100	1,0 x 10			33.00				1.094,04
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			3.96				131,34
585186	AD0-12100	1,2 x 10		39.60				1.250,29	
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6	2	2.60 ±0.30	1.404	17.000	20.000	30.000	71,28
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0			2.34				78,73
585220	AD2-06100	0,6 x 10			23.4				756,86
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0			3.90				130,14
585240	AD2-10100	1,0 x 10			39.00				1.277,03
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0			4.68				154,06
585260	AD2-12100	1,2 x 10		46.80				1.487,23	
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6	3	3.20 ±0.30	1.72	26.500	30.000	40.000	76,87
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0			2.88				114,54
585320	AD3-06100	0,6 x 10			28.8				963,06
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0			4.80				186,63
585340	AD3-10100	1,0 x 10			48				1.651,27
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0			5.76				197,45
585360	AD3-12100	1,2 x 10		57.60				1.945,31	
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6	4	5.20 ±0.30	2.80	36.000	40.000	50.000	88,68
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0			4.68				132,43
585420	AD4-06100	0,6 x 10			46.80				1.227,22
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0			7.80				212,27
585440	AD4-10100	1,0 x 10			78.00				2.103,28
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0			9.36				302,50
585460	AD4-12100	1,2 x 10		93.6				2.458,07	



IEC 61111

30503 MA
Manta aislante

Manta aislante fabricada en caucho de alta calidad y resistencia. Se utiliza para proteger al trabajador de riesgos eléctricos en trabajos de baja tensión.
La manta tiene un color llamativo para facilitar la identificación y la visualización en la zona de trabajo.
Estas mantas tienen la categoría AZ lo que significa que está certificada para la resistencia a los ácidos (Categoría A), el ozono presente en los equipos eléctricos (Categoría Z).

Base: Elastómero vulcanizado
Resistencia mínima a la tracción: 12 MPa
Alargamiento a la rotura: 300%
Dureza: 60 Sh A
Resistencia mecánica a la perforación
Retardante a la llama
Ensayos de envejecimiento
Ensayo de plegado a baja temperatura

Podemos personalizar la longitud de las mantas según las peticiones de nuestros clientes (máximo 20 m).

Conforme a la normativa IEC 61112:2009: Trabajos en tensión
- Mantas aislantes eléctricas.

Código	Ref.	Ancho (m)	Longitud (m)	Clase	Espesor (mm)	Peso (kg/m²)	Tensión trabajo	€
585001	MA0-1010	1	1	0	1,5 (+/-0,2)	1,6	1 kV CA / 1,5 kV CC	197,36
585010	MA0-10100	1	10					1.942,28



30504 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. Conforme a la norma IEC 60243-1.

Código	Ref.	Ø	€
595100	SP-22	90 mm	95,41

CE IEC 60243-1



30505 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	24,55



30505 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	29,89



30505 PACE-1,5

Pinza de Sujeción Aislada 1000 V

Fabricado en material aislante. Sirve para sujetar mantas de hasta 1 kV AC / 1,5 kV DC.

Código	Ref.	Longitud	€
595114	PACE-1,5	50 mm	58,85



30505 SP-321

Perfil

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

Código	Ref.	Ø	Longitud	€
595101	SP-321	19 mm	1 m	34,24
595103	SP-321	19 mm	1,5 m	43,81



30505 SP-35

Tela vinílica

Fabricada en vinilo de 0,3 mm de espesor. Se utiliza para aislar varios elementos 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	809,10

UNE 61112:2010
IEC 61112:2009



30705 SP-52

Bolsa para capuchón

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

Código	Ref.	€
600100	SP-52	77,73

* Según disponibilidad el color de las bolsas puede ser distinto.



30705 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	89,16

* Según disponibilidad el color de las bolsas puede ser distinto.



30701 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	52,71

* Según disponibilidad el color de las bolsas puede ser distinto.



30701 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	71,13

* Según disponibilidad el color de las bolsas puede ser distinto.



30702 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	106,23
600151	BA-0,6x10	15 cm	70 cm	108,3

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

30703 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	105,88
899005	FP-20/210	200 x 2100	109,94
899010	FP-25/125	250 x 1250	145,73
899015	FP-25/175	250 x 1750	166,47
899020	FP-25/225	250 x 2250	170,30
899025	FP-25/275	250 x 2750	170,30
899030	FP-25/325	250 x 3250	204,01

* Según disponibilidad el color de las fundas puede ser distinto.

30703 FE

Funda para pértigas de equipos de puesta a tierra

Fundas de nylon para el transporte y almacenamiento de pértigas de equipos.



Código	Ref.	Dimensiones (mm) ancho x largo	€
899050	FE-20/120	200 x 1200	132,99

* Según disponibilidad el color de la bolsa y las fundas puede ser distinto.

30704 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	€
899055	FE-20/110	200 x 1100	118,51
899060	FE-40/30	400 x 300	145,73

* Según disponibilidad el color de la bolsa y las fundas puede ser distinto.



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.

30801 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	137,76

30801 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	151,99

30801 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	164,87

30801 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	205,95



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.

30801 BME-45

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

Código	Ref.	€
605130	BME-45	260,92

30801 BME-66

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

Código	Ref.	€
605140	BME-66	349,69

30801 BME-132

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

Código	Ref.	€
605150	BME-132	408,57



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.

30802 BS-3

- Longitud de elemento aislante: 0,50 metros
- Longitud total (sin gancho): 1,00 metro
- Tensión de trabajo: 3 kV

Código	Ref.	€
610090	BS-3	132,62

30802 BS-25

- Longitud de elemento aislante: 0,82 metros
- Longitud total (sin gancho): 1,32 metros
- Tensión de trabajo: 25 kV

Código	Ref.	€
610095	BS-25	137,23

30802 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	164,16

30802 BS-66

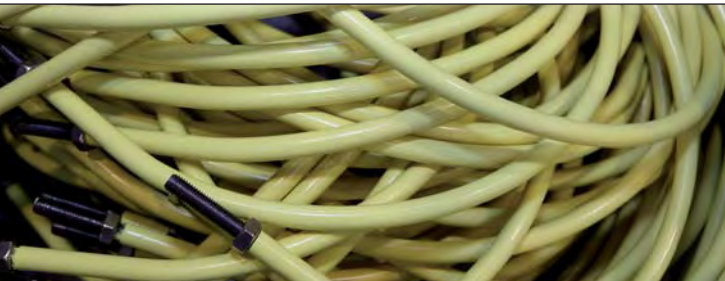
- Longitud del elemento aislante: 1,20 metros
- Longitud total (sin gancho): 2,00 metros
- Tensión de trabajo: 66 kV

Código	Ref.	€
610110	BS-66	195,7

30802 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	283,87



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas telescópicas de dos tramos realizadas con tubo de poliéster y fibra de vidrio de Ø 37 y de Ø 30 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

30803 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	486,53
615301	BMTS-15/45U	501,46
615302	BMTS-15/45B	614,86
615303	BMTS-15/45P	713,22

30803 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	530,12
615311	BMTS-20/66U	543,96
615312	BMTS-20/66B	657,25
615313	BMTS-20/66P	756,92

30803 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	633,93
615321	BMTS-30/132U	648,99
615322	BMTS-30/132B	768,10
615323	BMTS-30/132P	874,47

Ajustador estable.



Fácil ajuste

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

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco

Pértigas telescópicas de múltiples tramos realizadas con tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de sección circular variable que permite bloquear automáticamente cada sección.
Tramo final de tubo de poliéster y fibra de vidrio relleno de espuma de poliuretano con cabezal U y gancho de maniobra.

30803 BMTS-4/6

- Longitud replegada: 1,75 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	1169,64
	C+B+A	380 kV		

30803 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	1535,95
	D+B+A	380 kV		
	D+C+B+A	420 kV		

30803 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	1906,3
	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 telescópicas de múltiples tramos realizadas con tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de sección circular variable que permite bloquear automáticamente cada sección. 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 durante 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.



30803 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: 6,50 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.	€
615355	F+A	132 kV	BMTS-7/10,3	1863,81
	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		

30803 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: 7,30 Kg

Código	Secciones	Tensión	Ref.	€
615350	F+A	132 kV	BMTS-7/11,6	2009,07
	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 enlazables de dos tramos, 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).

30804 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	352,27
616101	BMAI-2/66U	377,51
616102	BMAI-2/66B	447,08
616103	BMAI-2/66P	491,87

30804 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	377,51
616111	BMAI-2,5/110U	404,45
616112	BMAI-2,5/110B	479,14
616113	BMAI-2,5/110P	509,60

30804 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	405,25
616121	BMAI-3/132U	420,83
616122	BMAI-3/132B	505,75
616123	BMAI-3/132P	549,29



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 enlazables de dos tramos, 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).

30805 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	440,02
616201	BMAE-2/30U	452,65
616202	BMAE-2/30B	519,50
616203	BMAE-2/30P	584,96

30805 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	441,50
616211	BMAE-2,5/66U	469,36
616212	BMAE-2,5/66B	562,68
616213	BMAE-2,5/66P	599,08

30805 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	466,51
616221	BMAE-3/110U	491,64
616222	BMAE-3/110B	552,91
616223	BMAE-3/110P	623,96



M
Cabezal Métrico-10



U
Cabezal Universal



B
Cabezal Bayoneta



P
Cabezal Polivalente
(Hexagonal + Métrico-10)



Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Pértigas enlazables de dos y tres tramos 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).

30804 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	617,03
616501	BMAI-3V/132U	648,99
616502	BMAI-3V/132B	770,64
616503	BMAI-3V/132P	840,34

30804 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	665,80
616511	BMAI-4V/220U	697,73
616512	BMAI-4V/220B	808,90
616513	BMAI-4V/220P	871,92

30804 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	1.004,33
616521	BMAI-5V/380U	1.060,03
616522	BMAI-5V/380B	1.178,48
616523	BMAI-5V/380P	1.228,76

30804 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	1.041,84
616531	BMAI-6V/380U	1.101,86
616532	BMAI-6V/380B	1.179,35
616533	BMAI-6V/380P	1.245,77



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 enlazables de dos y tres tramos 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).

30805 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	713,22
616601	BMAE-3V/110U	780,03
616602	BMAE-3V/110B	857,94
616603	BMAE-3V/110P	916,84

30805 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	771,98
616611	BMAE-4V/220U	802,22
616612	BMAE-4V/220B	912,83
616613	BMAE-4V/220P	971,59

30805 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	1.139,49
616621	BMAE-5V/380U	1.172,92
616622	BMAE-5V/380B	1.278,54
616623	BMAE-5V/380P	1.347,76

30805 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	1.181,90
616631	BMAE-6V/380U	1.213,35
616632	BMAE-6V/380B	1.331,98
616633	BMAE-6V/380P	1.395,11



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.

30806 BSC-M3

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

Código	Ref.	€
616700	BSC-M3U	498,57
616701	BSC-M3B	520,86
616702	BSC-M3H	595,67

30806 BSC-M4

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

Código	Ref.	€
616703	BSC-M4U	644,87
616704	BSC-M4B	662,71
616705	BSC-M4H	735,23

30806 BSC-M5

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

Código	Ref.	€
616706	BSC-M5U	881,38
616707	BSC-M5B	881,38
616708	BSC-M5H	945,62

30806 BSC-M6

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

Código	Ref.	€
616709	BSC-M6U	892,19
616710	BSC-M6B	909,52
616711	BSC-M6H	945,62



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.

30807 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	760,62
616713	BSC-M22B	760,62
616714	BSC-M22H	846,88

30807 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	898,49
616716	BSC-M32B	898,49
616717	BSC-M32H	952,84

30807 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	1.035,02
616719	BSC-M33B	1.035,02
616720	BSC-M33H	1.093,44

30807 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	1.185,54
616722	BSC-M222B	1.185,54
616723	BSC-M222H	1.241,48

Pértigas Aislantes

Seguridad

Pértigas UNE 50508 enlazables

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

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



30807 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	1.185,54
616725	BSC-A43B	1.185,54

30807 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	1.324,42
616727	BSC-A44B	1.571,98

30807 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	1.471,71
616729	BSC-A54B	1.435,82

30807 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	1.575,69
616731	BSC-A55B	1.545,67

30807 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	1.851,71
616733	BSC-A66B	1.851,71

30807 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	1.918,56
616735	BSC-A444B	1.918,56



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 tramo. 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.

30909 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	1.075,98



Uso *INTERIOR* y *EXTERIOR*
en ambiente seco

30809 BEF-9000
Pértiga extractora de fusibles

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.

- Para fusibles de Ø comprendido entre 30 y 90 mm
- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	Longitud	€
625105	BEF-9000/24	24 kV	1,07 m	1053,07
625107	BEF-9000/36	36 kV	1,72 m	1053,07

30809 BDC
Pértiga para descarga

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.

- Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	Longitud	€
625110	BDC	45 kV	1,6 m	364,86
625200	BDC-H 0,6/1-2	1 kV	0,6 m	2.067,45
625250	BDC-H 0,6/1-3	1 kV	0,6 m	2.086,38
625260	BDC-H 0,6/1-5	1 kV	0,6 m	2.124,15
625270	BDC-H 0,6/1-7	1 kV	0,6 m	2.161,91
625220	BDC-H 1/25-4	25 kV	1 m	505,97
625210	BDC-H 1,6/45-5	45 kV	1,6 m	561,40
625230	BDC-H 1,6/45-4	45 kV	1,6 m	1.277,30
625240	BDC-H 2/66-6	66 kV	2 m	667,33
625280	BDC-H 2,5/66-5,5	66 kV	2,5 m	669,50



BCC



BGT



BCC

BGT

30809 BCC

Pértiga cortadora de cables

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

Permite el corte de cables de 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	2.003,43

30808 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 trabajos eléctricos.

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

Código	Ref.	€
625112	BGT	2.042,33

30810 SC33

Sierra de poda curva aislada 1000 V

La sierra de poda SC33 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	319,34





30810 CPS

Comprobador de pértigas

El comprobador de pértigas es eficaz para verificar la seguridad y el estado de las pértigas aislantes antes de realizar trabajos eléctricos.

Sus principales características incluyen:

Pruebas de Tensión: Verifica la capacidad de soportar diferentes voltajes.

Medición de Resistencia: Mide la resistencia eléctrica del aislante.

Indicadores de Estado: Muestra si la pértiga es apta para su uso.

Portabilidad: Diseño ligero y fácil de transportar.

Durabilidad: Resistente a condiciones adversas.

Facilidad de Uso: Controles sencillos.

Almacenamiento de Datos: Guarda resultados de pruebas.

Certificación: Cumple con normativas de seguridad.

Alarmas de Seguridad: Alertas si la pértiga no es segura.

Código	Ref.	€
635410	CPS	2.846,00

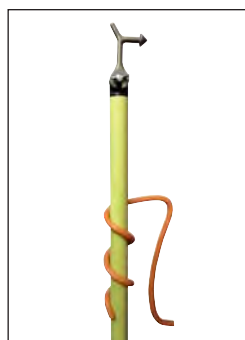


30812 AVPM

Adaptador para detector para las pértigas

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	40,15



30810 GSP

Gancho para suspensión de pértiga

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

Código	Ref.	Ø	€
630170	GSP-32	32 mm	16,57



30812 GPB

Gancho portabobina

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

Código	Ref.	€
630177	GPB	259,81



30810 JSP-40

Soporte de pared para pértigas

Producto suministrado con tornillos y clavos.

Código	Ref.	Ø	€
615206	JSP-40	40	10,6

30903 JSF-2

Juego soporte fusibles

Producto suministrado con tornillos y clavos.

Código	Ref.	€
545135	JSF-2	25,71

30811 SM-02R

Gancho de maniobra Métrico-10

Gancho de maniobra con rosca M-10.

Código	Ref.	€
630100	SM-02R	30,13

30811 SM-02C

Gancho de maniobra Hexagonal-12

Gancho de maniobra con conexión Hexagonal-12.

Código	Ref.	€
630110	SM-02C	59,52

30811 SM-02K

Gancho de maniobra Universal-K

Gancho de maniobra con conexión Universal-K.

Código	Ref.	€
630120	SM-02K	28,23





30811 SM-03K

Gancho de maniobra Universal-K recto

Gancho de maniobra con conexión Universal-K recto.

Código	Ref.	€
630122	SM-03K	40,62



30811 SM-90K

Gancho de maniobra Universal-K 90°

Gancho de maniobra con conexión Universal-K 90°.

Código	Ref.	€
630123	SM-90K	38,57



30812 ADAP. B-UK

Adaptador de Bayoneta a Universal-K

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a conexión Universal-K.

Código	Ref.	€
630107	ADAP. B-UK	80,3



30812 ADAP. B-M10

Adaptador de Bayoneta a M-10

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a rosca M-10.

Código	Ref.	€
630108	ADAP. B-M10	100,86



30812 ADAP. B-P

Adaptador de Bayoneta a Hexagonal

Cabezal adaptador de conexión Bayoneta a Hexagonal.

Código	Ref.	€
630167	ADAP. B-P	240,96



30812 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	28,80



30811 GA-TML

Gancho de accionamiento

Gancho de accionamiento para dispositivos PATL-TML.

Código	Ref.	€
630116	GA-TML	152,34



30812 ADAP. UK-B

Adaptador de Universal-K a Bayoneta

Cabezal adaptador de conexión Universal-K a Bayoneta.

Código	Ref.	€
630162	ADAP. UK-B	111,25



30812 ADAP. UK-P

Adaptador de Universal-K Hexagonal

Cabezal adaptador de conexión Universal-K a Hexagonal.

Código	Ref.	€
630163	ADAP. UK-P	141,24



30812 ADAP. H12-UK

Adaptador de Hexagonal-12 a Universal-K

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

Código	Ref.	€
630109	ADAP. H12-UK	99,08



30812 ADAP. M10-UK

Adaptador de M-10 a Universal-K

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

Código	Ref.	€
630106	ADAP. M10-UK	68,73



30812 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	56,77



30812 ADAP. H12-B

Adaptador Hexagonal-12 a Bayoneta

Cabezal adaptador de conexión Hexagonal-12 a Bayoneta.

Código	Ref.	€
630166	ADAP. H12-B	171,95



30811 GS-49

Gancho de salvamento

Gancho de salvamento con rosca M-10.

Código	Ref.	€
630130	GS-49	53,51

30902 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.



Baja tensión



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



TT-38A
Torno de tierra

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.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659130	ECBT-NH	6,9 KA/1s	1600,07

30902 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 o 2,0 m (según modelo) 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.	Longitud	Corriente asignada ICC Máx.	€
659140	ECBT-PTA3-1	1 m	6,9 KA/1s	1.933,32
659141	ECBT-PTA3-2	2 m		2.013,32

30902 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.



Baja tensión



PTA
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

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.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659150	ECBT-PTA4	6,9 KA/1s	2.433,78

30902 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	1.838,27
659045	ECBT-SHPL3	Pletina	•		1.838,27

30902 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.



Baja tensión



SHUNT SHCD
Y SHUNT SHPL
Pinza aislada



TT-38A
Torno de tierra

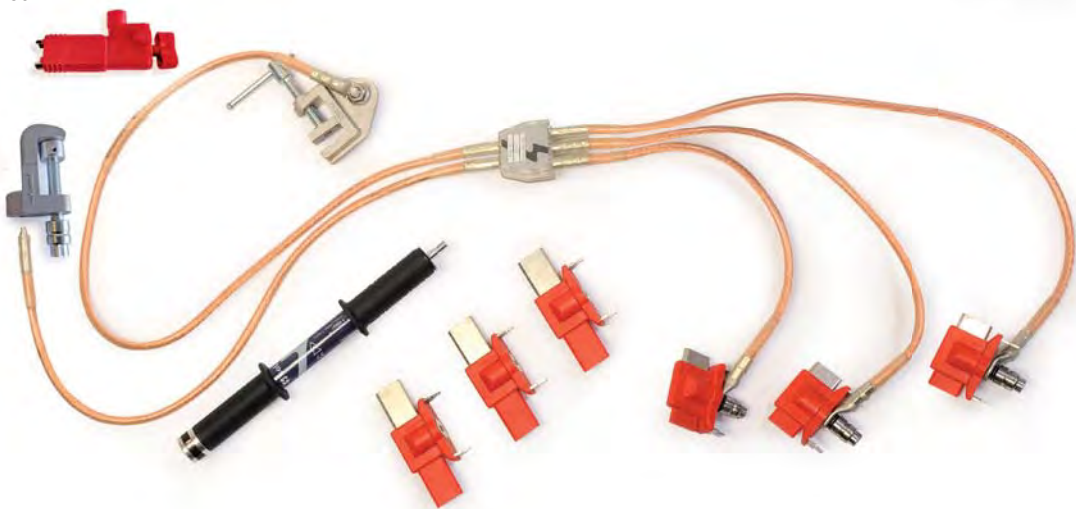
Compuesto por:

- 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	2.413,33
659055	ECBT-SHPL4	Pletina	•		2.413,33

30902 ECBT-ID

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



Compuesto por:

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



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659160	ECBT-ID	6,9 KA/1s	2934,26



MPUCN
Pinza a tierra



PTA
Pinza de tierra
aislada



TT-38A
Torno de tierra



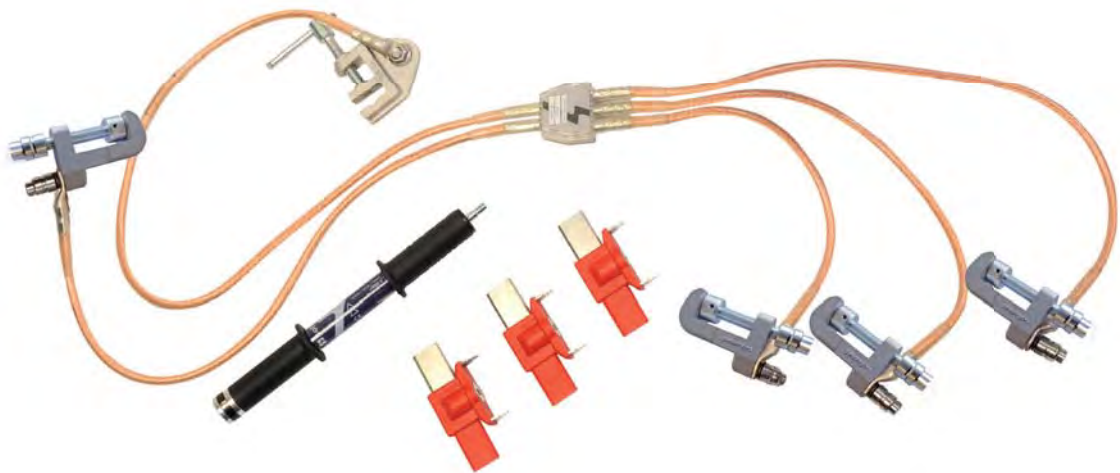
NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



NH00
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra

30902 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.



Baja tensión

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.



Código	Ref.	Sección	Corriente asignada ICC Máx.	€
659170	ECBT-GNF/35	35 mm ²	9 KA/1s	2.598,60
659180	ECBT-GNF/50	50 mm ²	12 KA/1s	2.759,82



MPUC
Pinza a tierra



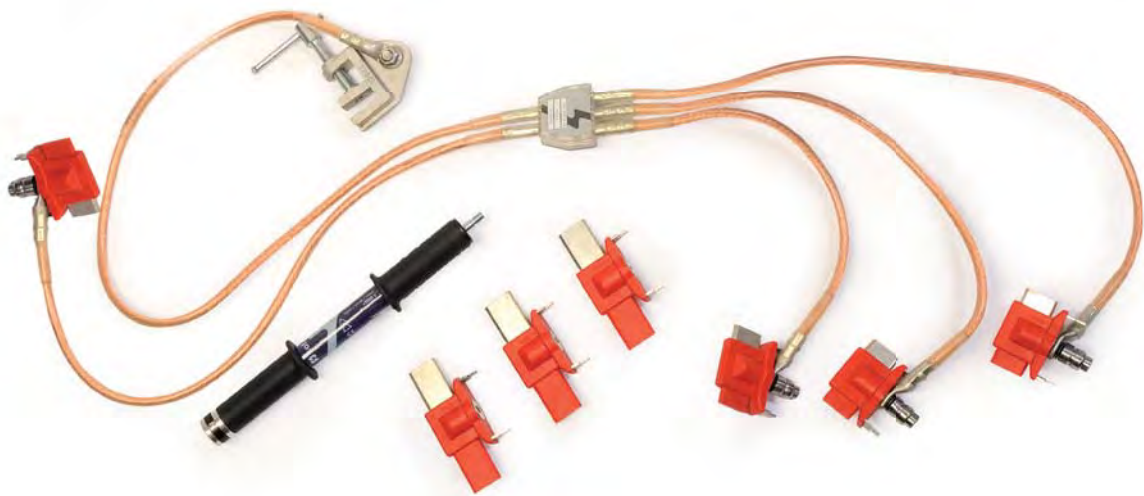
TT-38A
Torno de tierra



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra

30902 ECBT-ID-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:

- 4 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH00.
- 4 cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra NH1-3.
- 3 cables de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,50 m de largo para cortocircuito de las fases.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² de sección y 0,50 m de largo para el neutro.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 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.



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659217	ECBT-ID-NH	6,9 KA/1s	1.868,61



TT-38A
Torno de tierra



NH1-3
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra



NH00
Cuchilla seccionadora
y de puesta a tierra

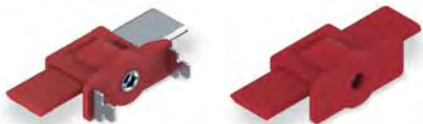
30903 CUCHILLAS

Cuchillas seccionadoras y de puesta a tierra



30903 NH00 / NH000

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659185	NH000	Puesta a tierra	12 kA/1s	126,31
659126	NH000/A	Totalmente aislada		24,06



30903 NH0

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659186	NH0	Puesta a tierra	12 kA/1s	144,00
659127	NH0/A	Totalmente aislada		24,06



30903 NH1-3

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659187	NH1-3	Puesta a tierra	12 kA/1s	156,64
659128	NH1-3/A	Totalmente aislada		24,06



30903 NH4

Código	Ref.	Descripción	Corriente asignada ICC Máx.	€
659188	NH4	Puesta a tierra	12 kA/1s	169,27
659129	NH4/A	Totalmente aislada		24,06

30903 PÉRTIGA

Pértiga aislada para la colocación de las cuchillas



30903 PC

Código	Ref.	€
659131	PC	259,85

Baja tensión

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios para cuadros eléctricos de baja tensión

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30903 PINZA DE TIERRA



MPUC

SHUNT
(SHPC, SHCD
y SHPL)

PIA

30903 MPUC

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	C. asignada ICC Máx.	Peso	€
659133	MPUCN	148 x 55 x 33 mm	35 mm	12 kA/1s	250 g	161,68
659139	MPUCF	148 x 55 x 33 mm	20 mm			161,68

30903 PTA

Código	Ref.	Hex / Ø máx.	Corriente asignada ICC Máx.	Peso	€
659132	PTA	8 - 22 mm	6,9 kA/1s	325 g	200,06

30903 SHUNT

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	Punto Prueba	Empalme	Corriente máxima de trabajo	Tensión Máx.	Peso	€
659020	SHPC	143 x 54 x 26 mm	Ø 25-240 mm²	Toma 4 mm	Conector M8	•	200 A	1000 V	176,24
659021	SHCD	143 x 54 x 26 mm	Ø 25-240 mm²			•			177,68
659022	SHPL	143 x 54 x 26 mm	2-25 mm			•			165,90

30903 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 25-240 mm²	Toma 4 mm	•	200 A	1000 V	-	356,67

30903 CABLE DE SHUNT FLEXIBLE M8/M8

Cable by-pass

Cable tipo H07 RN-F 35 mm²



Código	Ref.	Longitud Cable	Corriente máxima de trabajo	Tensión Máx.	Peso	€
659035	SH035015	1,5 m	200 A	1000 V	-	100,78

*Para otras longitudes consultar.

Baja tensión

30902 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.



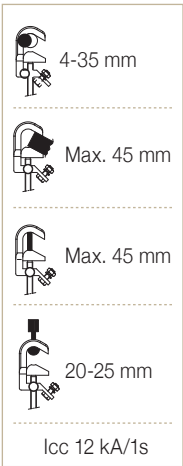
Baja tensión

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.



MPE
Pinza

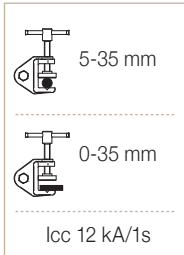


Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659000	ECBT-MPUE/35	9 kA/1s	1.334,34



TT-38A

Torno de puesta a tierra

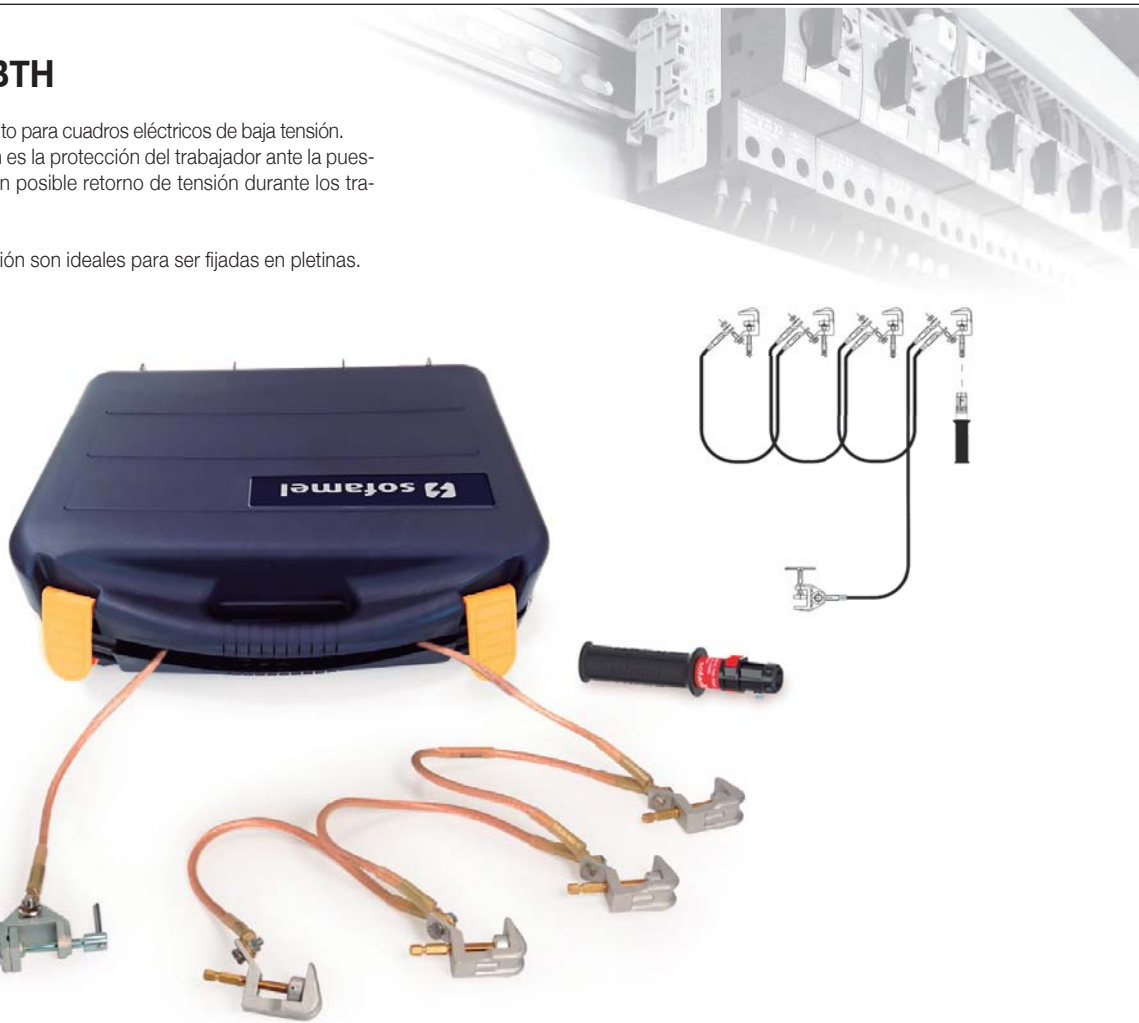


30902 ECBT-MPUBTH

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.

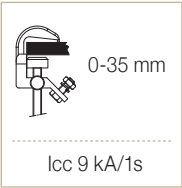
Conforme a la norma IEC 61230.



Baja tensión



MPUBT/H
Pinza



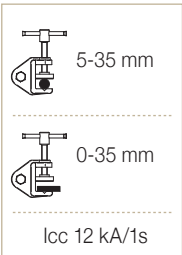
Compuesto por:

- 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	1.273,01



TT-38A
Torno de puesta a tierra



30902 ECBT-4MPUL

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 MPUL 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.



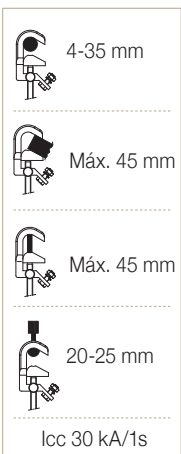
Baja tensión

Compuesto por:

- 4 pinzas MPUL de aleación de aluminio, apriete por tornillo, con empuñadura aislada.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de sección (70/95/120 mm²) según modelo y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de sección (70/95/120 mm²) según modelo y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

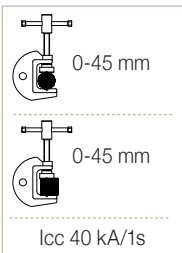


MPUL
Pinza



TT-50

Torno de puesta a tierra



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659201	ECBT-4MPUL-7070	19 kA/1s	2.076,28
659209	ECBT-4MPUL-9595	25,5 kA/1s	2.225,97
659210	ECBT-4MPUL-120120	30 kA/1s	2.423,25

30902 ECBT-4MPUHL

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.

Baja tensión



Compuesto por:

- 4 pinzas MPUH-L de aleación de aluminio, apriete por tornillo.
- 1 empuñadura aislada con cabezal polivalente.
- 3 cables de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 120 mm² de sección y 0,6 m de longitud.
- 1 cable de cobre aislado con cubierta aislante de PVC de 120 mm² de sección y 2 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TT-50.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.



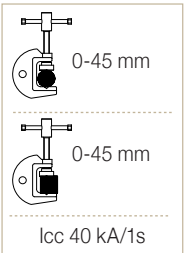
MPUH-L
Pinza



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659200	ECBT-4MPUHL-120120	30 kA/1s	2.384,89



TT-50
Torno de puesta a tierra



30906 PATC-3MPUL

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones de baja/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.



MPUL
Pinza



- Compuesto por:
- 4 pinzas MPUL de aleación de aluminio, apriete por tornillo, con empuñadura aislada.
 - 3 cables de cobre con cubierta de PVC aislante de 95 mm² de sección y de largo 1 m - 0,7 m - 0,55 m.
 - 1 cable de cobre con cubierta de PVC aislante de 95 mm² de sección y 0,75 m de largo.
 - 1 conector de trifurcación protegida con carcasa de goma.
 - 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
662012	PATC-3MPUL-9595	25 kA/1s	1.983,18

IEC 61230

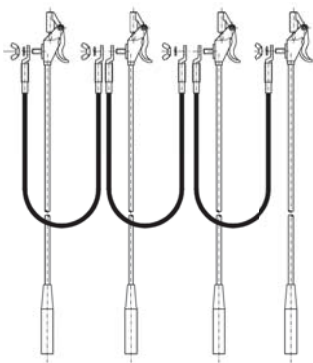
Baja tensión

30904 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.



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	1.063,50



* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.



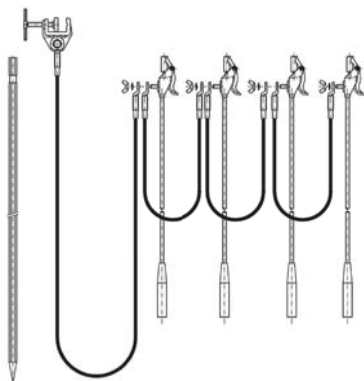
PEBT
Pinza

30904 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.



* Según disponibilidad el color de la bolsa y la funda puede ser distinto.



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 tornillo 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	1.626,54



PEBT
Pinza



TT-38A
Tornillo de puesta a tierra

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión - Pinzas a tornillo

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30905 PATL-MPUB

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas.

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.

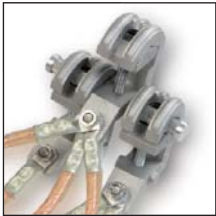
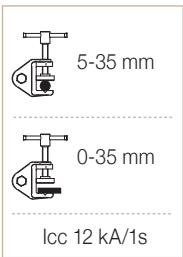
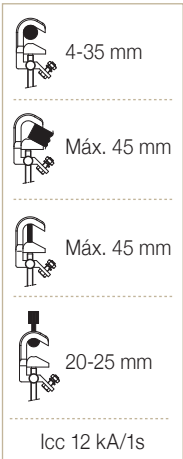
Conforme a la norma IEC 61230.



MPUB
Pinza



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 35 mm.
- 1 pinza MPUP de aleación de aluminio (portadora) y apriete por tornillo. Para conductores cilíndricos con diámetro comprendido entre 4 mm y 35 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 (Opcional con ruedas).
- 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	2.149,42
660300	PATL-MPUB/2516	6,9 kA/1s	2.221,19
660310	PATL-MPUB/3525	9,0 kA/1s	2.447,64

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.

Media y alta tensión

30905 PATL-MPLB

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito líneas aéreas.

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.

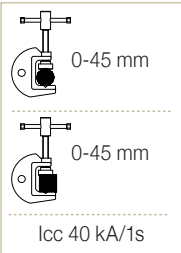
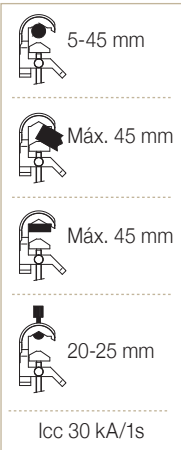
Conforme a la norma IEC 61230.



MPL
Pinza



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 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	3.939,54

IEC 61230

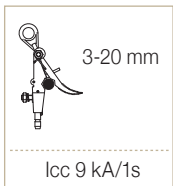
* Según disponibilidad el color de la bolsa y la funda puede ser distinto.

30905 PATL-MC-3
3 pinzas

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



MC
Pinza



PP-3U
Plato portapinzas

* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.



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 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 (Opcional con ruedas).
- 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	2.535,53
660230	PATL-MC-3/2516	6,9 kA/1s	2.602,38
660240	PATL-MC-3/3525	9,0 kA/1s	2.828,19

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión - Pinzas automáticas

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

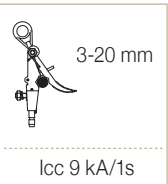
30905 PATL-MC-4

4 pinzas

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



MC
Pinza



PP-4U
Plato portapinzas

* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.



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 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 (Opcional con ruedas).
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases	€
660245	PATL-MC-4/1616	4,0 kA/1s	2.737,20
660246	PATL-MC-4/2516	6,9 kA/1s	2.773,08
660247	PATL-MC-4/3525	9,0 kA/1s	3.095,63

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión - Pinzas automáticas

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

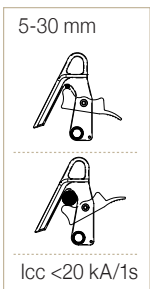
30905 PATL-MCL-3

3 pinzas

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



MCL
Pinza



PP-4U MCL
Plato portapinzas

* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.



Compuesto por:

- 3 pinzas MCL de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 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 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 (Opcional con ruedas).
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases	€
660330	PATL-MCL-3/1616	4,0 kA/1s	2.790,35
660335	PATL-MCL-3/2516	6,9 kA/1s	2.872,34
660340	PATL-MCL-3/3525	9,0 kA/1s	3.037,90
660345	PATL-MCL-3/5035	12,0 kA/1s	3.332,41
660350	PATL-MCL-3/7050	19,0 kA/1s	3.627,96

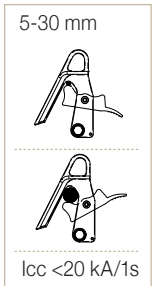
IEC 61230

30905 PATL-MCL-4
4 pinzas

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



MCL
Pinza



PP-4U MCL
Plato portapinzas

* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.



Compuesto por:

- 4 pinzas MCL de aleación de aluminio de cierre por activación automática (resorte). Para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 5 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 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 (Opcional con ruedas).
- 1 funda para el transporte de la pértiga y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases	€
660355	PATL-MCL-4/1616	4,0 kA/1s	3.120,84
660360	PATL-MCL-4/2516	6,9 kA/1s	3.137,25
660365	PATL-MCL-4/3525	9,0 kA/1s	3.370,62
660370	PATL-MCL-4/5035	12,0 kA/1s	3.660,75
660375	PATL-MCL-4/7050	19,0 kA/1s	4.074,51

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión - Pinzas automáticas

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Media y alta tensión

30905 PATL-PCA25-3

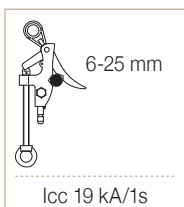
3 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas.

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.

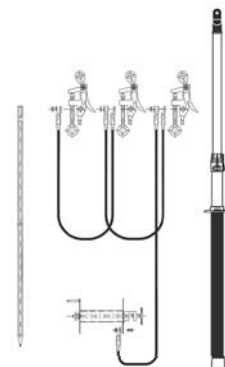
Conforme a la norma IEC 61230.



PCA-25
Pinza



PP-3U
Plato portapinzas



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 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 (Opcional con ruedas).
- 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	2.498,95
660260	PATL-PCA25-3/2516	6,9 kA/1s	2.683,99
660270	PATL-PCA25-3/3525	9,0 kA/1s	2.964,88

* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión - Pinzas automáticas

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30905 PATL-PCA25-4

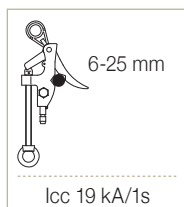
4 pinzas

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas.

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.



PCA-25
Pinza



PP-4U
Plato portapinzas



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 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 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 (Opcional con ruedas).
- 1 funda para el transporte de la piqueta y la piqueta.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx. entre fases	€
660280	PATL-PCA25-4/1616	4,0 kA/1s	2.710,87
660281	PATL-PCA25-4/2516	6,9 kA/1s	2.837,02
660282	PATL-PCA25-4/3525	9,0 kA/1s	3.113,28

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la funda puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión

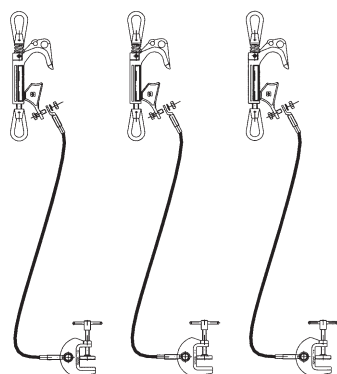
TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30905 PATL-TML

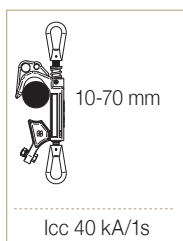
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas.

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.

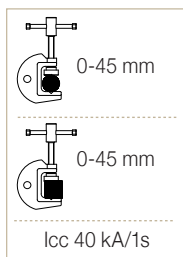
Conforme a la norma IEC 61230.



TML
Pinza



TT-50
Torno de puesta a tierra



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

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 (mm²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
670176	PATL-TML/05006	50	6	12 kA/1s	3.808,82
670177	PATL-TML/05007		7		4.083,52
670178	PATL-TML/05008		8		4.427,72
670179	PATL-TML/05009		9		4.625,52
670180	PATL-TML/05010		10		5.448,42
670181	PATL-TML/05011	70	11	19 kA/1s	-
670186	PATL-TML/07006		6		4.495,59
670187	PATL-TML/07007		7		4.876,72
670188	PATL-TML/07008		8		5.344,81
670189	PATL-TML/07009		9		5.577,11
670190	PATL-TML/07010	95	10	25 kA/1s	5.950,82
670191	PATL-TML/07011		11		-
670196	PATL-TML/09506		6		5.367,98
670197	PATL-TML/09507		7		5.877,80
670198	PATL-TML/09508		8		6.386,39
670199	PATL-TML/09509	120	9	30 kA/1s	6.893,73
670200	PATL-TML/09510		10		7.542,28
670206	PATL-TML/12006		6		6.298,54
670207	PATL-TML/12007		7		6.981,59
670208	PATL-TML/12008		8		7.664,66
670209	PATL-TML/12009	150	9	40 kA/1s	8.481,38
670210	PATL-TML/12010		10		9.049,35
670216	PATL-TML/15006		6		7.092,96
670217	PATL-TML/15007		7		7.762,41
670218	PATL-TML/15008		8		8.431,87
670219	PATL-TML/15009	150	9		9.234,96
670220	PATL-TML/15010		10		9.769,53

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión

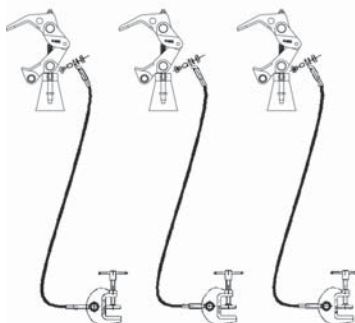
TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30905 PATL-PA40

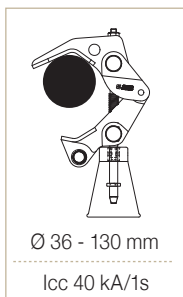
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas.

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.

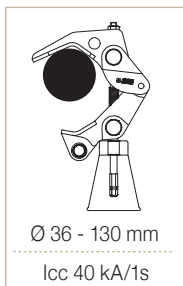
Conforme a la norma IEC 61230.



PA40
Pinza
con opción eje bayoneta
o hexagonal



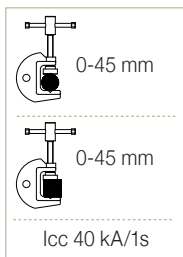
Ø 36 - 130 mm
Icc 40 kA/1s



Ø 36 - 130 mm
Icc 40 kA/1s



TT-50
Torno de puesta a tierra



0-45 mm
Icc 40 kA/1s

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.

Código	Ref.	Secc. cable (mm ²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
674176	PATL-PA40/05006	50	6	12 kA/1s	4.376,8
674177	PATL-PA40/05007		7		4.531,48
674178	PATL-PA40/05008		8		4.710,90
674179	PATL-PA40/05009		9		4.897,76
674180	PATL-PA40/05010	70	10	19 kA/1s	5.058,62
674186	PATL-PA40/07006		6		4.844,55
674187	PATL-PA40/07007		7		5.058,62
674188	PATL-PA40/07008		8		5.286,32
674189	PATL-PA40/07009		9		5.488,01
674190	PATL-PA40/07010	95	10	25 kA/1s	5.687,23
674196	PATL-PA40/09506		6		5.192,27
674197	PATL-PA40/09507		7		5.419,95
674198	PATL-PA40/09508		8		5.755,31
674199	PATL-PA40/09509	120	9	30 kA/1s	6.048,57
674200	PATL-PA40/09510		10		6.437,12
674206	PATL-PA40/12006		6		5.740,45
674207	PATL-PA40/12007		7		6.129,01
674208	PATL-PA40/12008	150	8	40 kA/1s	6.463,11
674209	PATL-PA40/12009		9		6.854,78
674210	PATL-PA40/12010		10		7.257,19
674216	PATL-PA40/15006		6		6.139,53
674217	PATL-PA40/15007	150	7		6.616,36
674218	PATL-PA40/15008		8		7.026,34
674219	PATL-PA40/15009		9		7.368,19
674220	PATL-PA40/15010		10		7.707,53

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de media y alta tensión

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30905 PATL-PAV

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito de fases para líneas aéreas.

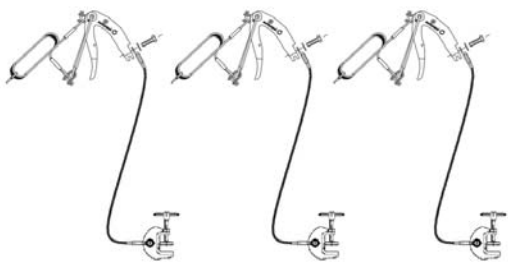
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.

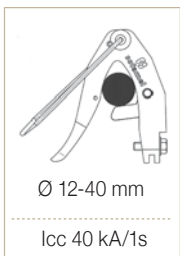


Compuesto por:

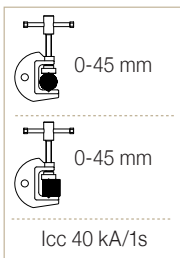
- 3 pinzas PAV de aleación de aluminio y apriete por resorte para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 40 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC. Sección y longitud según modelo.
- 3 tornos de puesta a tierra TT-50.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.



PAV
Pinzan



TT-50
Torno de puesta a tierra



Código	Ref.	Secc. cable (mm²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
673101	PATL-PAV/05006	50	6	12 kA/1s	4.291,61
673102	PATL-PAV/05007		7		4.399,97
673103	PATL-PAV/05008		8		4.561,44
673104	PATL-PAV/05009		9		4.721,65
673105	PATL-PAV/05010		10		4.871,76
673106	PATL-PAV/07006	70	6	19 kA/1s	4.659,83
673107	PATL-PAV/07007		7		4.883,11
673108	PATL-PAV/07008		8		5.106,40
673109	PATL-PAV/07009		9		5.317,06
673110	PATL-PAV/07010		10		5.540,33
673111	PATL-PAV/09506	95	6	25 kA/1s	5.019,36
673112	PATL-PAV/09507		7		5.304,44
673113	PATL-PAV/09508		8		5.588,27
673114	PATL-PAV/09509		9		5.875,88
673115	PATL-PAV/09510		10		6.148,35
673116	PATL-PAV/12006	120	6	30 kA/1s	5.552,94
673117	PATL-PAV/12007		7		5.923,81
673118	PATL-PAV/12008		8		6.295,95
673119	PATL-PAV/12009		9		6.668,08
673120	PATL-PAV/12010		10		7.027,59

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Centros de media y alta tensión - Pinzas orientables

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30906 PATC-5014H

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones.

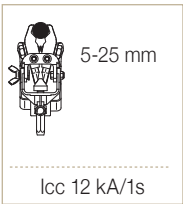
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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.

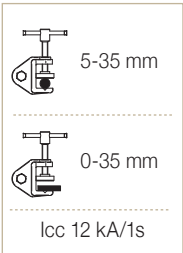
Conforme a la norma IEC 61230.



5014H
Pinza



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 5 y 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 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 (Opcional con ruedas).

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
665250	PATC-5014H/2525	6,9 kA/1s	2.658,00
665255	PATC-5014H/3535	9,0 kA/1s	2.727,30
665260	PATC-5014H/5050	12,0 kA/1s	2.874,56

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Centros de media y alta tensión - Pinzas con barra de distribución

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30906 PATC-PP15

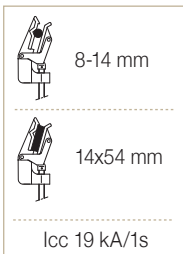
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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

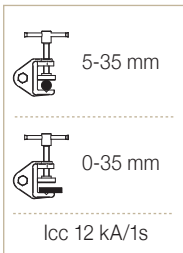
Conforme a la norma IEC 61230.



PP-15
Pinza



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 (Opcional con ruedas).

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
665270	PATC-PP15/2525	6,9 kA/1s	2.509,51
665275	PATC-PP15/3535	9,0 kA/1s	2.586,23
665280	PATC-PP15/5050	12,0 kA/1s	2.731,01

IEC 61230

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Centros de media y alta tensión - Pinzas a tornillo

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30906 PATC-MPU

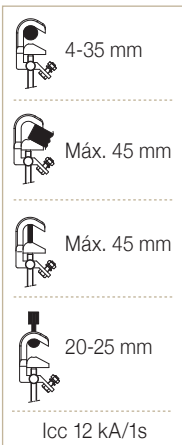
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones.
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación.

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

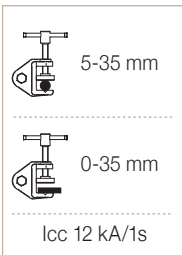
Conforme a la norma IEC 61230.



MPU
Pinza



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 35 mm; pletina hasta 45 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 (Opcional con ruedas).

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
665220	PATC-MPUB/2525	6,9 kA/1s	1.440,37
665225	PATC-MPUB/3535	9,0 kA/1s	1.612,14
665230	PATC-MPUB/5050	12,0 kA/1s	1.665,58
665235	PATC-MPUH/2525	6,9 kA/1s	1.492,34
665240	PATC-MPUH/3535	9,0 kA/1s	1.607,41
665245	PATC-MPUH/5050	12,0 kA/1s	1.719,36

IEC 61230

Media y alta tensión

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Centros de media y alta tensión - Pinzas a tornillo

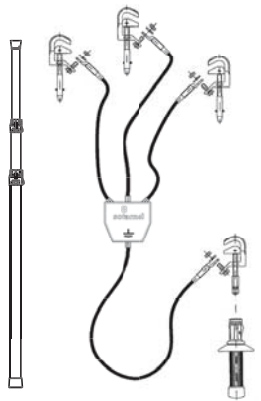
TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30906 PATCPF-MPU

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones.
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.

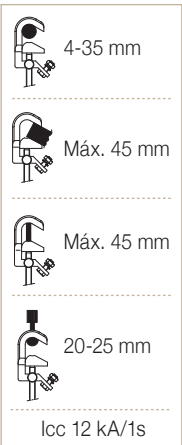


Compuesto por:

- 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 35 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 (Opcional con ruedas).



MPU
Pinza



EMP
Empuñadura aislada

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
665310	PATCPF-MPU/2525	6,9 kA/1s	1.523,28
665315	PATCPF-MPU/3535	9,0 kA/1s	1.597,00
665320	PATCPF-MPU/5050	12,0 kA/1s	1.675,49

IEC 61230

Media y alta tensión

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

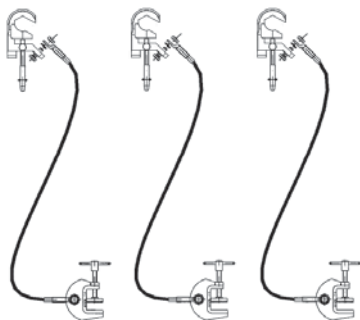
Centros de media y alta tensión

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

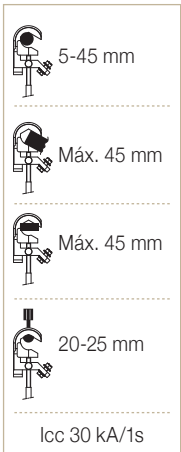
30906 PAT-MPL

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones.
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.

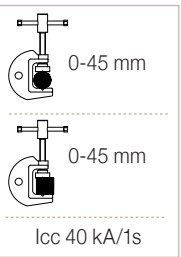
Conforme a la norma IEC 61230.



MPL
Pinza



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 (mm²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
680176	PAT-MPL/05006	50	6	12 kA/1s	3.117,08
680177	PAT-MPL/05007		7		3.412,25
680178	PAT-MPL/05008		8		3.626,70
680179	PAT-MPL/05009		9		3.846,19
680180	PAT-MPL/05010		10		4.069,47
680186	PAT-MPL/07006	70	6	19 kA/1s	3.683,83
680187	PAT-MPL/07007		7		4.069,47
680188	PAT-MPL/07008		8		4.300,08
680189	PAT-MPL/07009		9		4.620,58
680190	PAT-MPL/07010		10		4.927,45
680196	PAT-MPL/09506	95	6	25 kA/1s	4.454,76
680197	PAT-MPL/09507		7		4.854,45
680198	PAT-MPL/09508		8		5.287,55
680199	PAT-MPL/09509		9		5.834,25
680200	PAT-MPL/09510		10		6.167,37
680206	PAT-MPL/12006	120	6	30 kA/1s	5.041,30
680207	PAT-MPL/12007		7		5.619,18
680208	PAT-MPL/12008		8		6.206,96
680209	PAT-MPL/12009		9		6.788,56
680210	PAT-MPL/12010		10		7.371,39

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

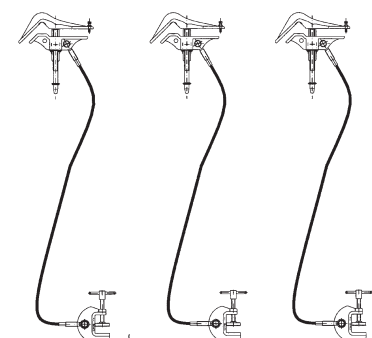
Centros de media y alta tensión

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30906 PATC-TMC

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para subestaciones.
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.

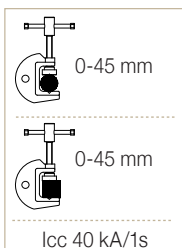
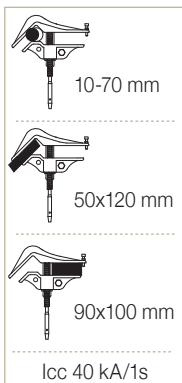
Conforme a la norma IEC 61230.



TMC
Pinza



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 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Secc. Cable (mm²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
675176	PATC-TMC/05006	50	6	12 kA/1s	3.678,89
675177	PATC-TMC/05007		7		3.953,60
675178	PATC-TMC/05008		8		4.189,94
675179	PATC-TMC/05009		9		4.441,15
675180	PATC-TMC/05010	70	10	19 kA/1s	4.698,53
675186	PATC-TMC/07006		6		4.334,73
675187	PATC-TMC/07007		7		4.698,53
675188	PATC-TMC/07008		8		5.059,86
675189	PATC-TMC/07009	95	9	25 kA/1s	5.439,74
675190	PATC-TMC/07010		10		5.804,80
675196	PATC-TMC/09506		6		5.243,00
675197	PATC-TMC/09507		7		5.714,47
675198	PATC-TMC/09508	120	8	30 kA/1s	6.221,81
675199	PATC-TMC/09509		9		6.730,40
675200	PATC-TMC/09510		10		7.256,30
675206	PATC-TMC/12006		6		5.934,72
675207	PATC-TMC/12007	120	7		6.616,55
675208	PATC-TMC/12008		8		7.304,57
675209	PATC-TMC/12009		9		8.487,56
675210	PATC-TMC/12010		10		8.671,93

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Media y alta tensión

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Centros de media y alta tensión

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

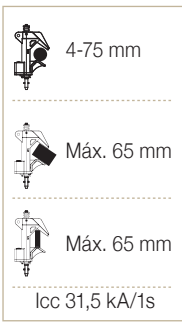
30906 PATL-MPS/9510

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para líneas aéreas y centros de transformación.

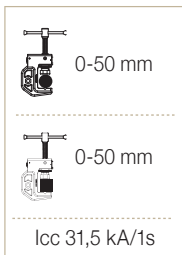
El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la puesta en funcionamiento accidental o un posible retorno de tensión durante los trabajos de reparación con el control de la manipulación de todos los componentes del equipo a través de llaves independientes, evitando así que terceros manipulen la seguridad.



MPS
Pinza



TTS
Torno de puesta a tierra



Las pinzas se pueden fijar a los conductores cilíndricos, pletinas o barras de distribución flexibles o puntos de fijación mediante apriete por tornillo. Intensidad de cortocircuito 31,5 kA (Cable 120 mm²).

Secuencia:

- Bloqueo de tornillo invariable.
- Bloqueo de pinza invariable.
- Repetir hasta tener las tres fases fijadas y bloqueadas.

Compuesto por:

- 3 pinzas de aleación de aluminio MPS con tornillo de apriete para conductores cilíndricos con un diámetro entre 4 y 75 mm; pletinas de máx. 80 mm y barras distribución flexible de máx. 65 mm.
- 3 cables de cobre con aislamiento de PVC de 95 mm² de sección y 10 m de longitud.
- 3 tornos de puesta a tierra con cerradura con llave.
- 3 llaves codificadas independientemente.
- 3 bolsas para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
676010	PATL-MPS/9510	25 kA/1s	Consultar

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Líneas aéreas de alta tensión - Cable de aluminio

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

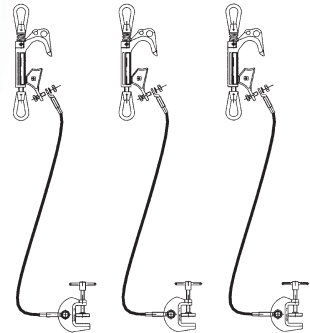
30907 PATL-AL-3/TML

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

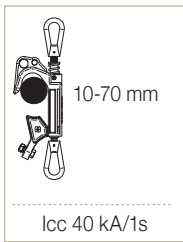
Conforme a la norma IEC 61138.



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



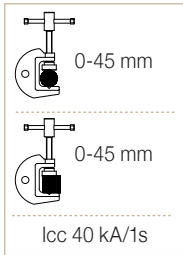
TML
Pinza



Icc 40 kA/1s



TT-50
Torno de puesta a tierra



Icc 40 kA/1s

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 **aluminio** 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.	€
680120	PATL-AL-3/TML/12007	120	7	17,5 kA/1s* - 24 kA/0,5s*	4.793,56
680130	PATL-AL-3/TML/12008		8		5.208,32
680140	PATL-AL-3/TML/12010		10		6.033,83

*Corriente asignada teórica.

IEC 61138

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Alta tensión

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

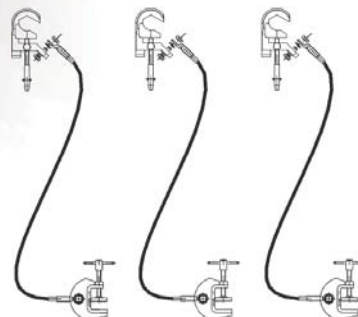
Polivalente de alta tensión - Cable de aluminio

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

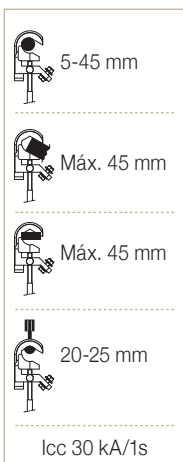
30908 PAT-AL-3/MPL

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

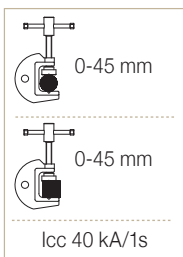
Conforme a la norma IEC 61138.



MPL
Pinza



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 **aluminio** 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 (mm²)	Longitud (m)	Corriente asignada ICC Máx.	€
680150	PAT-AL-3/MPL/12007	120	7	17,5 kA/1s* - 24 kA/0,5s*	3.958,96
680160	PAT-AL-3/MPL/12008		8		4.312,17
680170	PAT-AL-3/MPL/12010		10		5.029,69

*Corriente asignada teórica.

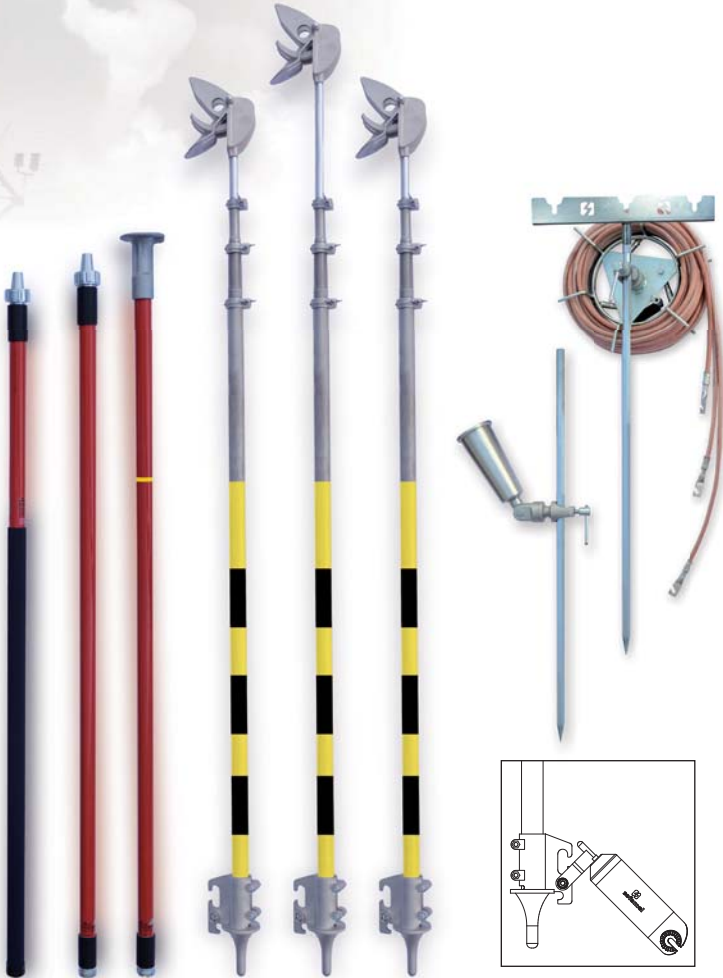
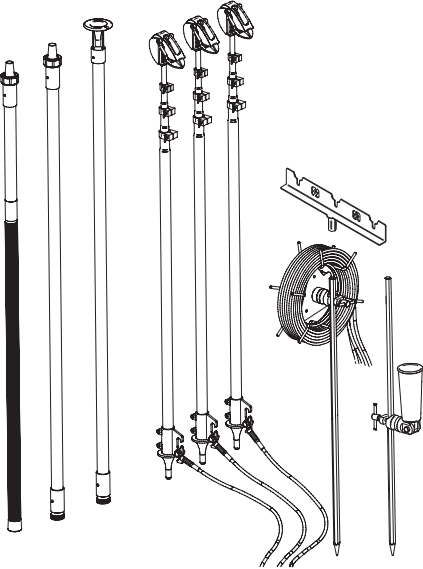
IEC 61138

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

30909 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 las pértigas aislantes.
- 1 funda.

Nota: el par máximo de apriete del carrete es de 15Nm.

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	6.794,23
660405	ERLAIN-4/10	5,10 m	1,50 m	4	8 kA/1s	6.581,05

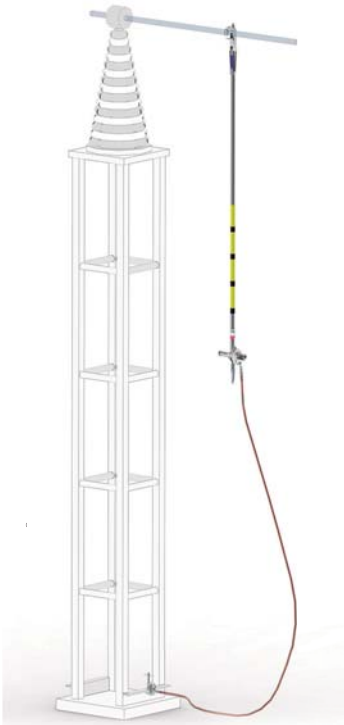
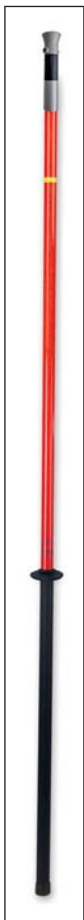
Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Bajada de potencial

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

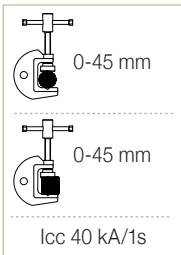
Bajada de potencial



◀ **Opcional**
Pértiga bajada potencial 3 m
modelo BSC-132/BP (código 672210)



TT-50
Torno de puesta a tierra



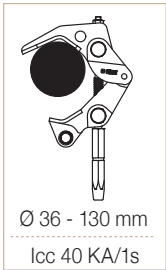
0-45 mm
0-45 mm
Icc 40 kA/1s

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

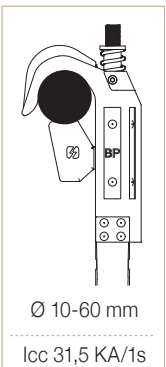
30909 PATC-BP

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.



Ø 36 - 130 mm
Icc 40 KA/1s



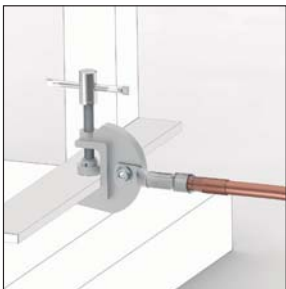
Ø 10-60 mm
Icc 31,5 KA/1s



BPGA
Pértiga de conexión



PA40ABP
Pinza



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	4705,95

IEC 61230

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Equipos para el sector ferroviario

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



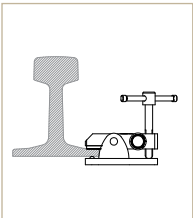
30910 PATF-PC

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.



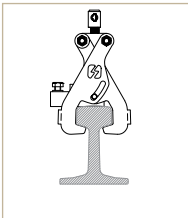
TTR
Torno de tierra



lcc 19 kA/1s



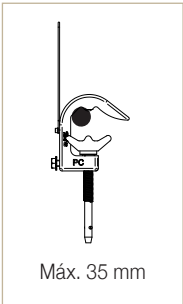
TTTSR
Torno de tierra



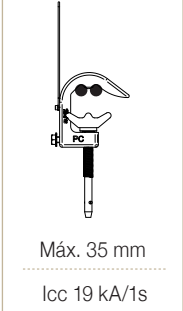
lcc 19 kA/1s



PC
Pinza



Máx. 35 mm



Máx. 35 mm

lcc 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 TTR o TTTSR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
666120	PATF-PC/05007-TTR		1.435,54
666130	PATF-PC/05007-TTTSR	12 kA/1s	2.112,29

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Equipos para el sector ferroviario

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30910 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.



Opcional ►

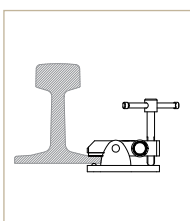
Pértiga catenaria con guardamanos para su confinamiento a pie de vía. (cod. 615019)



Ejemplo confinamiento con llave.



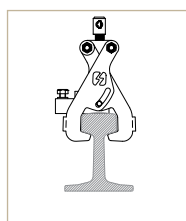
TTR
Torno de tierra



Icc 19 kA/1s



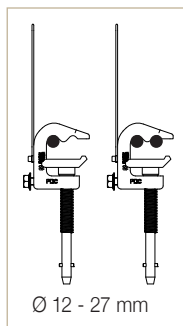
TTSR
Torno de tierra



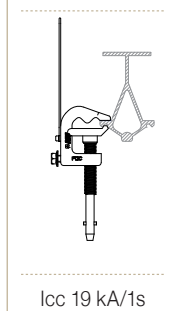
Icc 19 kA/1s



PDC
Pinza



Ø 12 - 27 mm



Icc 19 kA/1s

Compuesto por:

- 1 pinza PDC de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 27 mm.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de sección (50 o 70mm²) según modelo y 7 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TTR o TTSR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
666140	PATF-PDC/05007-TTR		1.435,54
666150	PATF-PDC/05007-TTSR	12 kA/1s	2.153,30

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

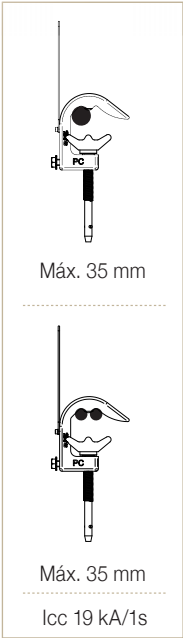
30910 PATF-PC-TTIR

Equipo integrado de puesta a tierra para carriles de tranvía subterráneo. 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.



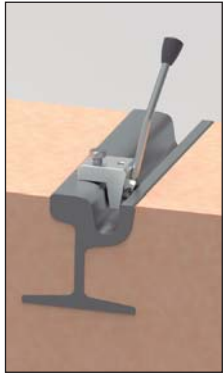
PC
Pinza



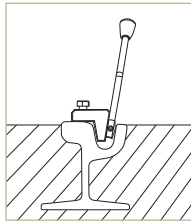
Máx. 35 mm

Máx. 35 mm

Icc 19 kA/1s



TTIR
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 TTIR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

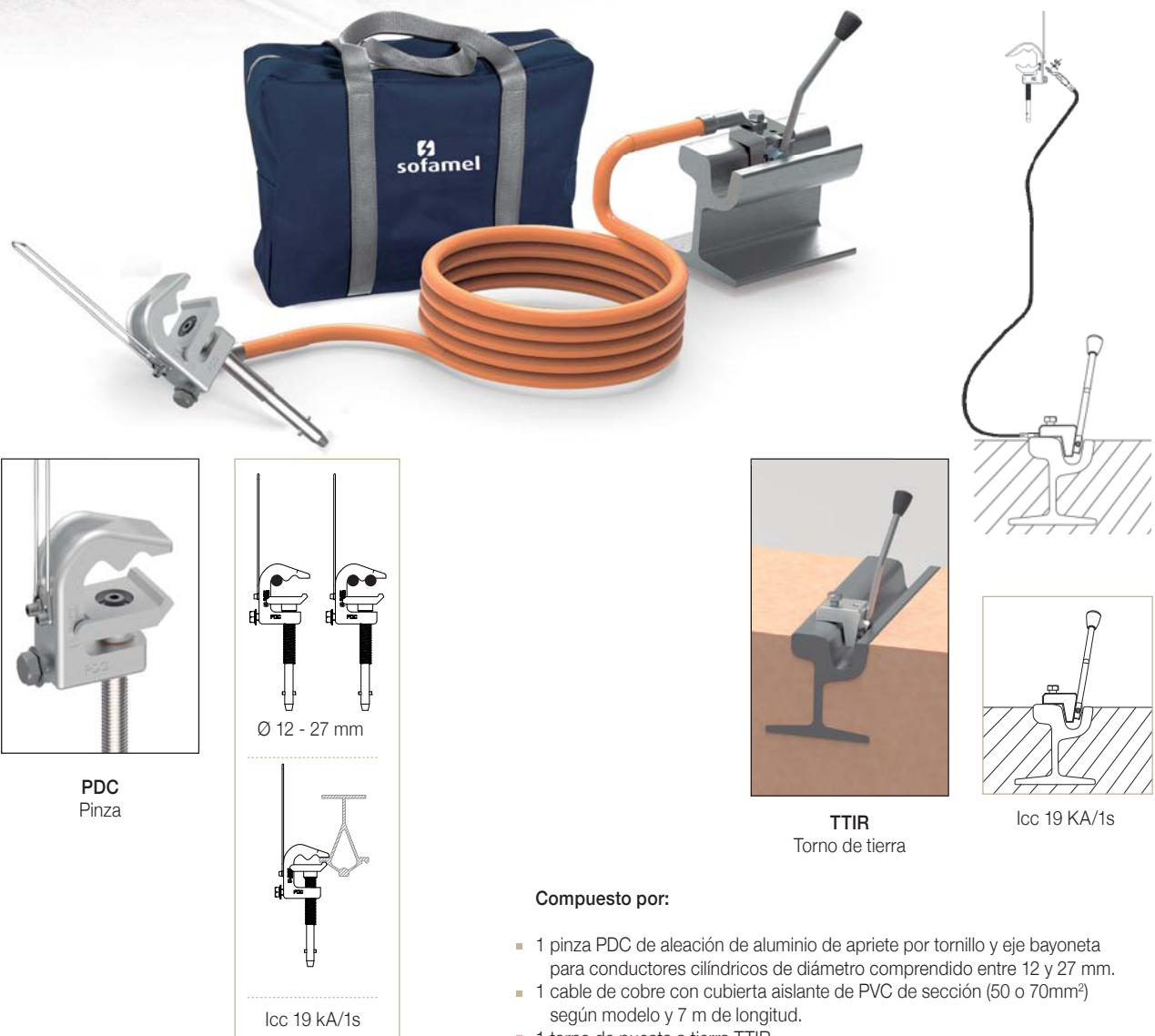
Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
666110	PATF-PC/05007-TTIR	12 kA/1s	2.197,96

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

30910 PATF-PDC-TTIR

Equipo integrado de puesta a tierra para carriles de tranvía subterráneo. Dispone de una pinza PDC que permite la conexión de puesta a tierra de las líneas para trabajos en reparación.

Conforme a la norma IEC 61230.



PDC
Pinza

Ø 12 - 27 mm

Icc 19 kA/1s

TTIR
Torno de tierra

Icc 19 KA/1s

Compuesto por:

- 1 pinza PDC de aleación de aluminio de apriete por tornillo y eje bayoneta para conductores cilíndricos de diámetro comprendido entre 12 y 27 mm.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de sección (50 o 70mm²) según modelo y 7 m de longitud.
- 1 torno de puesta a tierra TTIR.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
666160	PATF-PDC/05007-TTIR	12 kA/1s	2.243,50
666161	PATF-PDC/07007-TTIR	19 kA/1s	2.438,62

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para coches

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



F-600
Pinza aislante

30901 PAT-2/F-600

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para coches. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la aparición de tensión inducida y/o electricidad estática durante los trabajos de mantenimiento y reparación de los coches eléctricos y híbridos.

Compuesto por:

- 2 pinzas aisladas F-600.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 16 mm² (longitud según modelo).
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Longitud	Corriente máxima de trabajo	€
657010	PAT-2/F-600/L/01606	6 m	600 A	263,57
657020	PAT-2/F-600/L/01607	7 m		282,61
657030	PAT-2/F-600/L/01608	8 m		301,64

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para camiones



TT-38L
Torno de tierra

30901 PAT-TT38L/03515

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para camiones. El objetivo principal de su instalación es la protección del trabajador ante la aparición de tensión inducida y/o electricidad estática durante los trabajos de mantenimiento y reparación de los coches eléctricos y híbridos.

Compuesto por:

- 2 tornos de tierra TT-38L.
- 1 cable de cobre con cubierta aislante de PVC de 15 m.
- 1 bolsa para el transporte y almacenamiento del equipo.

Código	Ref.	Longitud	Corriente asignada ICC Máx.	€
657040	PAT-TT38L/03515	15 m	9 kA/1s	1.197,25

* Según disponibilidad el color de la bolsa puede ser distinto.

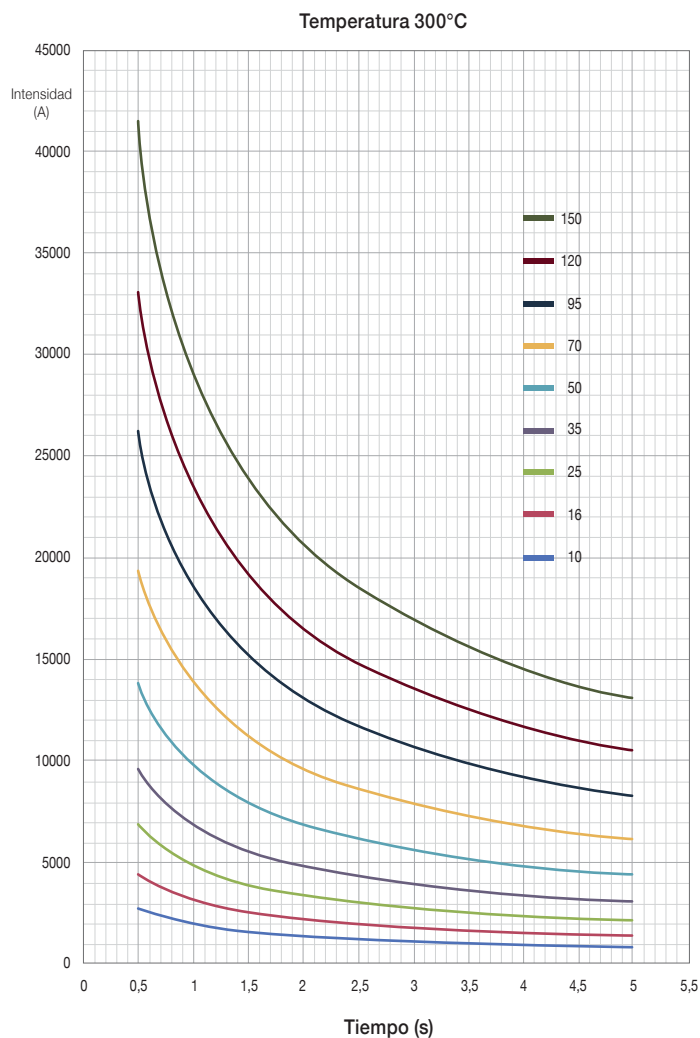


Figura. 1 - Curva de punto de fusión de cable de cobre.

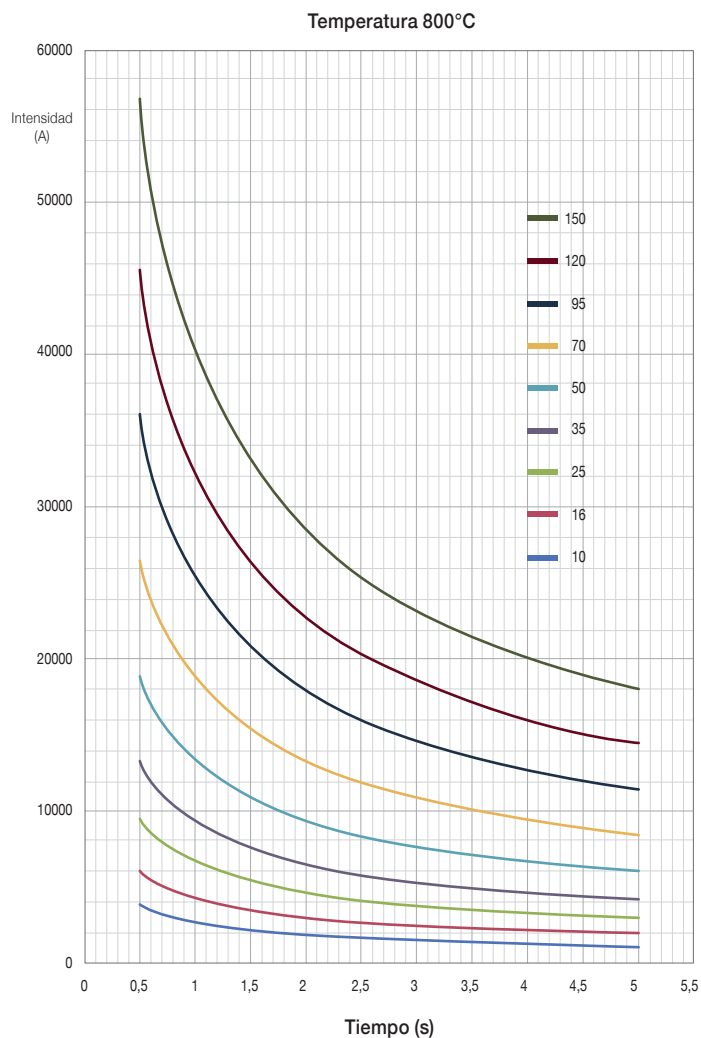


Figura. 2 - Curva de calentamiento (a 800° C) para el cable de cobre.

Ejemplo: Selección de cable para una clasificación de cortocircuito de 15 kA / 1 s.
A partir de la curva de la fig. 1, si un cable de 50 mm² se usa durante más de 1 segundo, el cable se quemará.
Si esto no es permisible, se debe seleccionar un cable de 70 mm² de sección.

La figura 2 muestra si un cable de 70 mm² realiza 15 kA durante 1 segundo, su temperatura se elevará a más de 300° C. Cualquier cable que se calienta a 300° C no será totalmente destruido, pero nunca se debe volver a utilizar.

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorio de izado

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Maniobras con mayor seguridad
e izado con menor esfuerzo



30810 SERPAT

Accesorio de izado

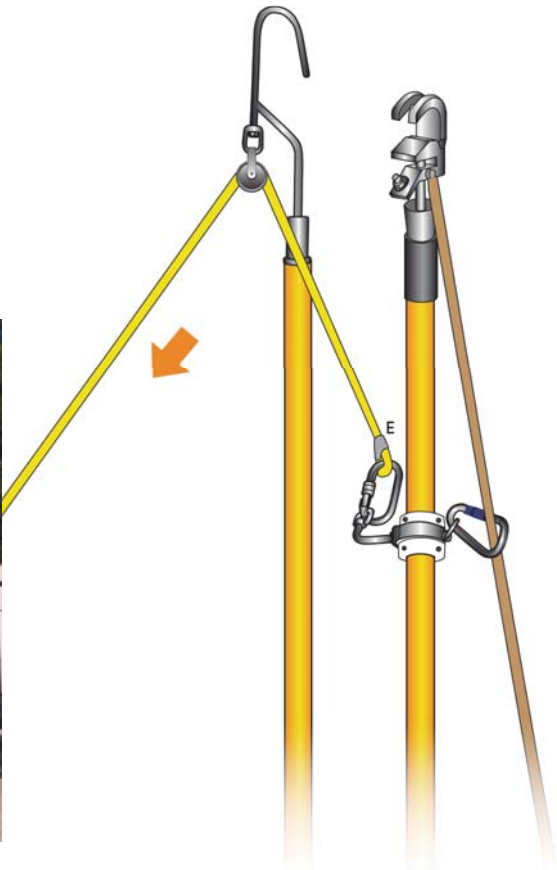
El equipo de izado SERPAT simplifica la instalación de cualquier equipos de puesta a tierra, al reducir significativamente el esfuerzo requerido en cada maniobra, al mismo tiempo que garantiza una mayor seguridad.

- Incluye:
- 1 Argolla
 - 2 Argolla
 - 1 Mosquetón acero (argolla)
 - 1 Mosquetón aluminio (argolla 2)
 - Abrazaderas
 - 1 Gancho
 - 1 Polea
 - 1 Cuerda
 - 1 Pinza
 - 1 Mosquetón polea

Código	Ref.	€
630305	SERPAT	2.102,85



Se suministra en caja de plástico para el transporte y almacenamiento del equipo.



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



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

Cable de aluminio extra flexible clase 6 recubierto de PVC transparente (norma EN 50363-4-2). Fabricado según norma IEC 60228, EN 61138 y IEC61230.

Cobre

Código	Sección de cable (mm²)	Icc (kA)	Peso (Kg/m)	Ø Ext. (mm)	
				Mín.	Máx.
M-03.016.00	16	6KA/0,5s - 4,3kA/1s	0,18	7,10	8,60
M-03.025.00	25	9,4KA/0,5s - 6,9kA/1s	0,26	8,40	10,60
M-03.035.00	35	13,2KA/0,5s - 9,4kA/1s	0,36	9,70	11,70
M-03.050.00	50	18,9KA/0,5s - 13,4kA/1s	0,52	11,70	14,20
M-03.070.00	70	26,4KA/0,5s - 19kA/1s	0,71	13,40	16,20
M-03.095.00	95	35,9KA/0,5s - 25,5kA/1s	0,95	15,50	18,70
M-03.120.00	120	45,4KA/0,5s - 32,1kA/1s	1,17	17,10	20,60
M-03.150.00	150	56,7KA/0,5s - 40,2kA/1s	1,45	18,60	22,50

Aluminio

Código	Sección de cable (mm²)	Icc (kA)	Peso (Kg/m)	Ø Ext. (mm)	
				Mín.	Máx.
M-04.035.00	35	7KA/0,5s - 5kA/1s	0,154	9,70	11,70
M-04.050.00	50	10KA/0,5s - 7kA/1s	0,228	11,70	14,20
M-04.070.00	70	14KA/0,5s - 10kA/1s	0,307	13,40	16,20
M-04.095.00	95	19KA/0,5s - 13,5kA/1s	0,412	15,50	18,70
M-04.120.00	120	24KA/0,5s - 17,5kA/1s	0,502	17,10	20,60
M-04.150.00	150	30KA/0,5s - 21,4kA/1s	0,623	18,60	25,50

Accesorios de equipos



30911 SP-PAT

Soporte de pared para equipo de puesta a tierra

Soporte de metal y acabado lacado.

Código	Ref.	€
671179	SP-PAT	534,73

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

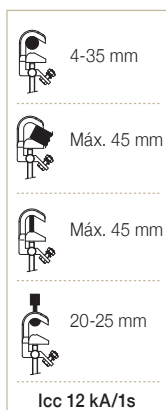
30911 Pinzas baja tensión

MPUE

Código 671112

Dimensiones: 335 x 81 x 52 mm

Peso: 0,6 kg

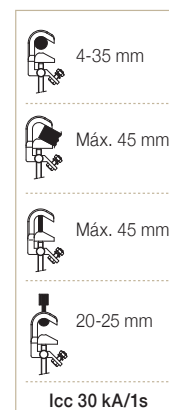


MPUL

Código 671113

Dimensiones: 335 x 81 x 52 mm

Peso: 1,2 kg

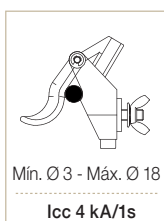


PEBT

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

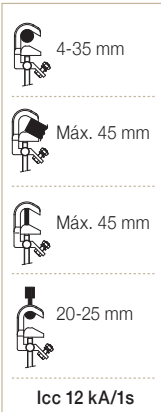
TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30911 Pinzas media tensión

MPUH

Código 671110

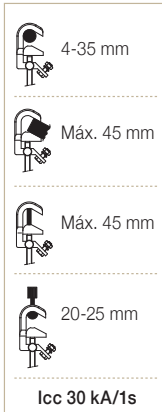
Dimensiones: 202 x 81 x 40 mm
Peso: 0,48 kg



MPUH-L

Código 671117

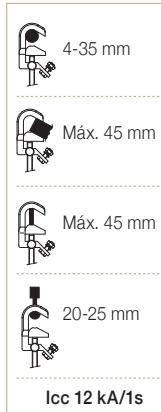
Dimensiones: 202 x 81 x 40 mm
Peso: 1,16 kg



MPUB

Código 671115

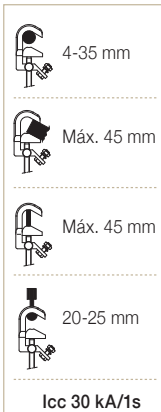
Dimensiones: 240 x 81 x 40 mm
Peso: 0,53 kg



MPUB-L

Código 671118

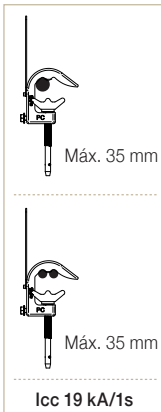
Dimensiones: 240 x 81 x 40 mm
Peso: 1,65 kg



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



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30911 Pinzas media tensión

MPUP-L

Código 671119

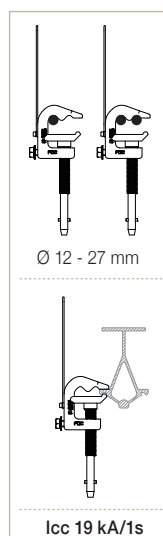
Dimensiones: 240 x 81 x 156 mm
Peso: 1,34 kg



PDC

Código 666010

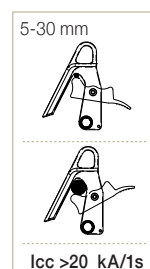
Dimensiones: 413 x 105 x 52 mm
Peso: 0,85 kg



MCL

Código 671121

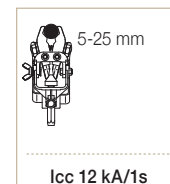
Dimensiones: 182 x 128 x 68 mm
Peso: 0,67 kg



5014H

Código 671100

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



MC

Código 671120

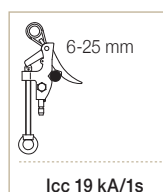
Dimensiones: 226 x 102 x 62 mm
Peso: 0,4 kg



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

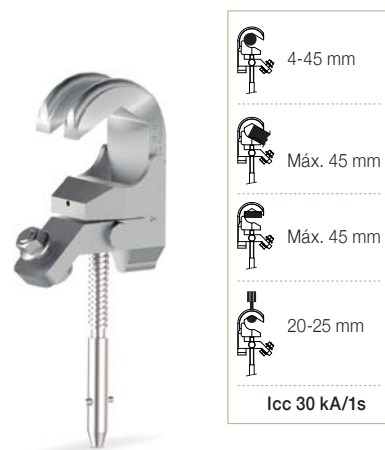
TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30911 Pinzas alta tensión

MPL

Código 671172

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



MPL

Código 671178

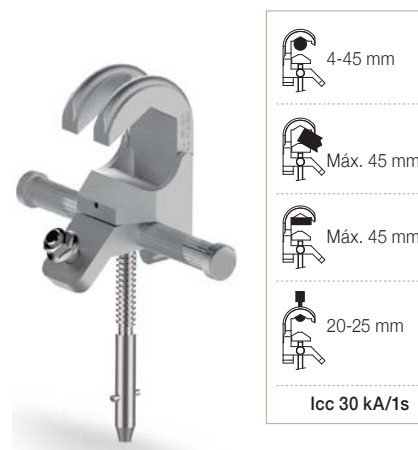
Dimensiones: 263 x 110 x 62 mm
Peso: 1 kg



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

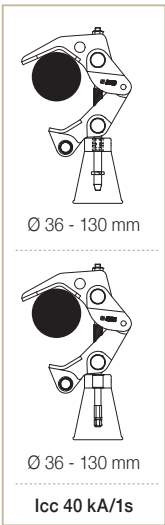


30911 Pinzas alta tensión

PA40A

Código 674100 - Bayoneta
Código 674102 - Hexagonal

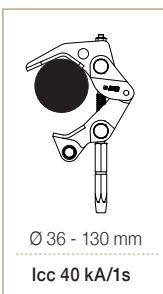
Dimensiones: 331 x 206 x 80 mm
Peso: 1,7 kg



PA40ABP

Código 674105 - Hexagonal H22

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



30911 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

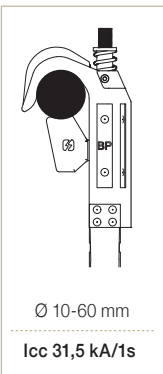


30911 Pinza bajada potencial

BPGA

Código 672205

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



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

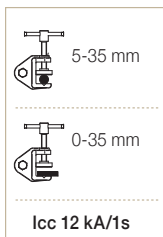
TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30911 Tornos de puesta a tierra

TT-38A

Código 671141

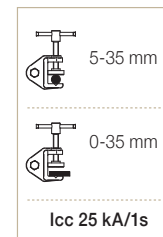
Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,48 kg



TT-38L

Código 671145

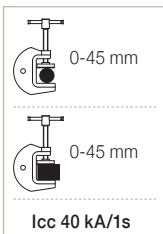
Dimensiones: 158 x 92 x 35 mm
Peso: 0,93 kg



TT-50

Código 671152

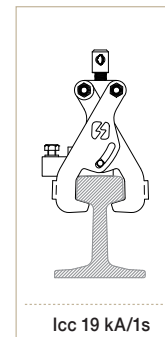
Dimensiones: 250 x 147 x 40 mm
Peso: 0,95 kg



TTSR

Código 666015

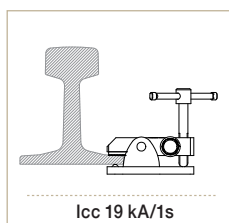
Dimensiones: 280 x 214 x 55 mm
Peso: 3,45 kg



TTR

Código 671153

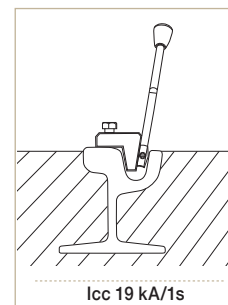
Dimensiones: 115 x 117 x 60 mm
Peso: 1,1 kg



TTIR

Código 671154

Dimensiones: 54 x 65 x 50 mm
Peso: 0,95 kg



Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

30911 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



Mín. 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



Mín. Ø 90 mm



30911 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



30911 Maleta con ruedas

MRE

Código 620061

Dimensiones: 855 x 577 x 400 mm



deal para transportar kits hidráulicos utilizados en trabajos de baja, media y alta tensión. Garantiza una movilidad fácil y conveniente, proporcionando una solución confiable para trasladar el equipo de manera segura a diversos lugares de trabajo.



Pata de acero plegable
Permite el almacenamiento horizontal del maletín.



Asas plegables
El maletín tiene asas en la parte superior y lateral para facilitar el transporte en todo momento.



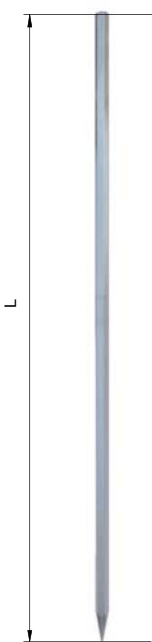
Ruedas resistentes
El diseño robusto de las ruedas permite un movimiento cómodo incluso en terrenos de difícil acceso.

30911 Picas

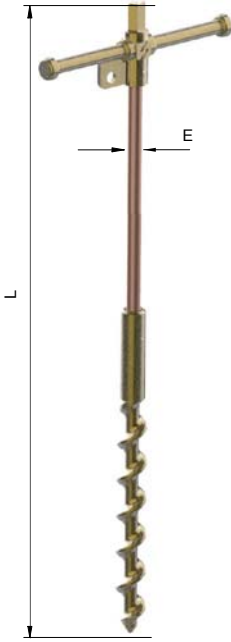
Pica hexagonal

Código 667150

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

Dispositivos de Puesta a Tierra

Seguridad

Accesorios de equipos

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Puntos fijos

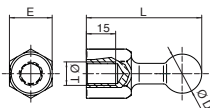
Utilizados en instalaciones eléctricas para conectar y fijar las pinzas de los equipos PAT de forma segura.

Según DIN 48088 parte 1.

Material: Latón estañado de 20 micras y tornillería inoxidable.

30912 Punto fijo bola recto - Hembra

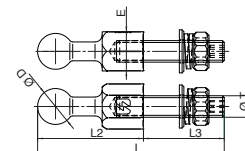
ROSCA INTERIOR



Código	Ref	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	ØT	€
P-665020	PFRH-20M12	20	12	SW22	59	M12	31,21
P-665022	PFRH-20M16					M16	31,21
P-665024	PFRH-20M12	25	25	SW27	69	M12	44,50
P-665026	PFRH-20M16					M16	44,50

30913 Punto fijo bola recto - Macho

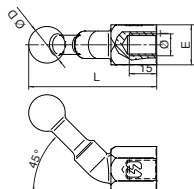
ROSCA EXTERIOR



Código	Ref	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665030	PFRM-20M12x35	20	12	SW22	94		35	M12	38,66
P-665032	PFRM-20M12x45				104	59	45	M12	38,13
P-665034	PFRM-20M16x35				94		35	M16	41,72
P-665036	PFRM-20M16x45				104		45	M16	42,38
P-665038	PFRM-25M12x35	25	25	SW27	104		35	M12	48,96
P-665040	PFRM-25M12x45				114	69	45	M12	48,44
P-665042	PFRM-25M16x35				104		35	M16	54,11
P-665044	PFRM-25M16x45				114		45	M16	54,79

30912 Punto fijo bola 45° - Hembra

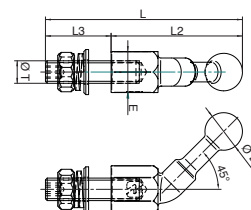
ROSCA INTERIOR



Código	Ref	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	ØT	€
P-665050	PF45H-20M12	20	12	SW22	70	M12	36,42
P-665052	PF45H-20M16					M16	36,42
P-665054	PF45H-25M12	25	25	SW27	82	M12	55,94
P-665056	PF45H-25M16					M16	55,94

30913 Punto fijo bola 45° - Macho

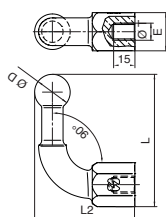
ROSCA EXTERIOR



Código	Ref	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665060	PF45M-20M12x35	20	12	SW22	105		35	M12	43,59
P-665062	PF45M-20M16x45				115	70	45	M16	47,13
P-665064	PF45M-25M12x45	25	25	SW27	127	82	45	M12	61,42
P-665066	PF45M-25M16x45				127	82	45	M16	65,42

30912 Punto fijo bola 90° - Hembra

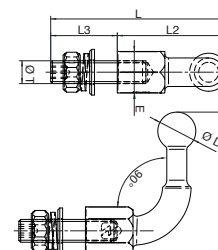
ROSCA INTERIOR



Código	Ref	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	ØT	€
P-665070	PF90H-20M12	20	12	SW22	75	58	M12	40,46
P-665072	PF90H-20M16						M16	40,46
P-665074	PF90H-25M12	25	25	SW27	93	70	M12	65,33
P-665076	PF90H-25M16						M16	65,33

30913 Punto fijo bola 90° - Macho

ROSCA EXTERIOR



Código	Ref	ØD	ICC Máx. kA/1s	E	L	L2	L3	ØT	€
P-665080	PF90M-20M12x35	20	12	SW22	93		35	M12	72,91
P-665082	PF90M-20M16x45				103	58	45	M16	80,65
P-665084	PF90M-25M12x45	25	25	SW27	115	70	45	M12	85,17
P-665086	PF90M-25M16x45							M16	84,82



Óptico

Detector de tensión analógico sin 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.
 Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión.

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
640200	VTO-5/36-U	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	475,35
640205	VTO-5/66-U	de 5 a 66 kV		475,35



Detector de tensión analógico con pértiga
 Media tensión - Óptico

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. (incluida)
 Elemento de unión a la pértiga: conexión Universal.
 Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión.

Código	Ref.	Gama de tensión	Longitud pértiga aislante	Frecuencia	€
640210	VTO-5/36-P	de 5 a 36 kV	1,25 m	50 / 60 Hz	564,98
640215	VTO-5/66-P	de 5 a 66 kV	2 m		564,98



Óptico



PEKE

Detector de tensión con pértiga electrónico estándar
 Media tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante lámparas LED.
 Sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado.
 Funcionamiento sin pila.
 Utilización en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.
 Pértiga aislante según directiva RD 614/2001. (incluida)
 Uso exterior solo en condiciones secas.
 Suministrado en bolsa adecuada para el transporte del detector de tensión que puede ir sujeta a la cintura.

GAMAS DE TENSIÓN
 de 5 a 36 kV



31001 PEKE

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	Longitud pértiga extendida	Longitud pértiga replegada	€
640104	PEKE-5/36	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	125,5 cm (verificador incluido)	44,3 cm (verificador incluido)	445,79



SPECTRA

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

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. (incluida)
 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 acústica intermitente mediante zumbador.
 Suministrado con funda para el transporte del conjunto.

GAMAS DE TENSIÓN
 de 200 V a 5 kV o de 50 V a 1 kV



Detector con la pértiga
 replegada.

31001 SPECTRA

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	Longitud pértiga extendida	Longitud pértiga replegada	€
640175	SPECTRA-200/5000	de 200 V a 5 kV	50 / 60 Hz	125,5 cm (verificador incluido)	44,3 cm (verificador incluido)	564,98
640177	SPECTRA-50/1000	de 50 V a 1 kV				564,98



ACCESORIOS (INCLUIDOS)

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

Óptico / Acústico

VTE

Detector de tensión electrónico
 Media tensión - Óptico y Acústico

Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.
 La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.
 Batería baja se indica mediante LED naranja.
 Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba. Deja de funcionar cuando la batería es baja.
 Rango de temperatura de trabajo: de -25°C a +55°C.
 Autoignición con presencia de tensión.
 Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.
 Fuente de alimentación: pila alcalina de 9 V, modelo 6LR61 (incluida).
 Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.
 Conexión a la pértiga mediante cabezal Universal.
 Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión con pila incluida.

Fabricado según norma IEC 61243:2003+A1:2009
 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto el rango de tensión).



GAMAS DE TENSIÓN
 de 5 a 35 o 5 a 66 kV

31002 VTE-U

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
641113	VTE-5/36-U	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	1.371,67
641115	VTE-5/66-U	de 5 a 66 kV		1.371,67

31002 VTE-P

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	Longitud pértiga aislante	€
641103	VTE-5/36-P	de 5 a 36 kV	50 / 60 Hz	1,30 m	1.612,62
641105	VTE-5/66-P	de 5 a 66 kV		2 m	1.612,62

* Pértiga aislante incluida

Óptico / Acústico



VTE-U

Detector de tensión electrónico de Media Tensión para catenaria c.a.
 Óptico y Acústico



Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.

La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba. Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25°C a +55°C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.

Fuente de alimentación: pila alcalina de 9 V, modelo 6LR61 (incluida).

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.

Conexión a la pértiga mediante cabezal Universal.

Suministrado con un maletín metálico para almacenar y transportar el detector de tensión con pila incluida.

Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto el rango de tensión).

GAMAS DE TENSIÓN
 de 25 kV

31002 VTE-25-U

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
641120	VTE-25-U	25 kV	50 / 60 Hz	1.371,67

Óptico / Acústico



VTM

Detector de tensión electrónico IEC Media tensión - Óptico y Acústico

Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.

La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba. Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25°C a +55°C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.

Fuente de alimentación: pila alcalina de 9 V, modelo 6LR61 (incluida).

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.

Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal 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.

GAMAS DE TENSIÓN

de 3 a 10 kV hasta 22 a 66 kV según modelo

31002 VTM

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
645220	VTM-3/10-U	de 3 a 10 kV	50 / 60 Hz	1.371,67
645225	VTM-4/12-U	de 4 a 12 kV		1.371,67
645230	VTM-10/30-U	de 10 a 30 kV		1.371,67
645235	VTM-11/33-U	de 11 a 33 kV		1.371,67
645240	VTM-15/45-U	de 15 a 45 kV		1.371,67
645245	VTM-22/66-U	de 22 a 66 kV		1.371,67



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

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de media tensión - Power Light

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



POWER LIGHT

Detector de tensión electrónico IEC
Media tensión - Óptico y Acústico

Óptico / Acústico

Linterna en la parte superior con leds de alto brillo y bajo consumo, para usos en lugares oscuros. La utilización de la linterna es independiente al sistema de detección.

Indicador de presencia de tensión mediante múltiples leds rojos de alta luminosidad a 360° y señal acústica intermitente mediante zumbador.

Indicador de ausencia de tensión mediante múltiples leds verdes de alta luminosidad a 360°.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de auto verificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.

Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25°C a +55°C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.

Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.

Fuente de alimentación: pilas 2xAAA de mayor capacidad y durabilidad.

Suministrado en un maletín metálico con pilas incluidas.

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



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

GAMAS DE TENSIÓN

de 1 a 3,3 kV hasta 22 a 79 kV según modelo

31003 POWER LIGHT

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
645266	POWER-1/3,3	de 1 a 3,3 kV	50 / 60 Hz	1.444,64
645260	POWER-3/10	de 3 a 10 kV		1.444,64
645261	POWER-4/12	de 4 a 12 kV		1.444,64
645262	POWER-10/30	de 10 a 30 kV		1.444,64
645263	POWER-11/33	de 10 a 33 kV		1.444,64
645267	POWER-10/36	de 10 a 36 kV		1.444,64
645268	POWER-13/45	de 13 a 45 kV		1.444,64
645264	POWER-15/45	de 15 a 45 kV		1.444,64
645265	POWER-22/66	de 22 a 66 kV		1.444,64
645269	POWER-22/79	de 22 a 79 kV		1.444,64



POWER LIGHT

Detector de tensión electrónico
IEC + Accesorios
Media tensión - Óptico y Acústico

GAMAS DE TENSIÓN de 10 a 20 kV

Linterna en la parte superior con leds de alto brillo y bajo consumo, para usos en lugares oscuros. La utilización de la linterna es independiente al sistema de detección.

Indicador de presencia de tensión mediante múltiples leds rojos de alta luminosidad a 360° y señal acústica intermitente mediante zumbador.

Indicador de ausencia de tensión mediante múltiples leds verdes de alta luminosidad a 360°.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de auto verificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.

Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25°C a +55°C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.

Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.

Fuente de alimentación: pilas 2xAAA de mayor capacidad y durabilidad.

Suministrado en un maletín metálico con pilas incluidas.

Según normas IEC 61243:2003+A1:2009
y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



Detector con NFC (Near Field Communication) libre o configurable.

NFC es un conjunto de protocolos de comunicación para la comunicación entre dos dispositivos electrónicos que permite el intercambio de datos entre dispositivos.

31003 POWER-10/20

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
T645049	POWER-10/20	de 10 a 20 kV	50 / 60 Hz	1.444,64

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



Elementos del kit:

- 1 Power-10/20
- 1 adaptador de electrodo Nevers
- 1 electrodo PowerLight cerrado
- 1 electrodo PowerLight de gancho
- 1 adaptador de Hexagonal-12 a Universal



POWER LIGHT

Detector de tensión electrónico
 Media tensión - Óptico y Acústico

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

Linterna en la parte superior con leds de alto brillo y bajo consumo, para usos en lugares oscuros. La utilización de la linterna es independiente al sistema de detección.
 Indicador de presencia de tensión mediante múltiples leds rojos de alta luminosidad a 360º y señal acústica intermitente mediante zumbador.
 Indicador de ausencia de tensión mediante múltiples leds verdes de alta luminosidad a 360º.
 Batería baja se indica mediante LED naranja.
 Sistema de auto verificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba. Deja de funcionar cuando la batería es baja.
 Rango de temperatura de trabajo: de -25°C a +55°C.
 Autoignición con presencia de tensión.
 Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 µA.
 Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.
 Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.
 Fuente de alimentación: pilas 2xAAA de mayor capacidad y durabilidad.
 Suministrado en un maletín metálico con pilas incluidas.

Fabricado según la norma IEC 61243:2003+A1:2009
 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto el rango de tensión).

31003 POWER LIGHT

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
645280	POWER-1/5	de 1 a 5 kV	50 / 60 Hz	1.444,64
645285	POWER-5/79	de 5 a 79 kV		1.444,64

DETECTOR DE ALTA Tensión

Óptico y Acústico

El mejor detector de tensión existente
para trabajos en **alta tensión**.

- Adquisición de nueva tecnología
- Detector de contacto directo
- 100% aislado de las interferencias en campos electromagnéticos
- Libertad de movimientos
- Detección perfecta desde cualquier ángulo
- Batería de larga duración
- Según norma IEC 61243:2003+A1:2009
y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011

VTA

Detector de tensión electrónico IEC Alta tensión - Óptico y Acústico

Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo.

Nueva adquisición de tecnología avanzada mediante luz de pulso que garantiza una señal perfecta y segura incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

Rango de temperatura de trabajo: de -25°C a +55°C.

Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión.

En este modo el consumo es de menos de 1 µA.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.

La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.

Fuente de alimentación: pila alcalina de 9V, tipo 6LR61 (incluida).

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector.

Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.

Suministrado en un maletín metálico.

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



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



GAMAS DE TENSIÓN de 63 a 150 kV hasta 225 a 420 kV según modelo

31004 VTA

Código	Ref.	Gama de tensión	Frecuencia	€
645162	VTA-63/150-U	de 63 a 150 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645164	VTA-66/220-U	de 66 a 220 kV	50 Hz	4.212,31
645165	VTA-66/220-U	de 66 a 220 kV	60 Hz	4.212,31
645172	VTA-90/225-U	de 90 a 225 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645184	VTA-45/420-U*	de 45 a 420 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645182	VTA-150/420-U	de 150 a 420 kV	50 / 60 Hz	4.212,31
645186	VTA-225/420-U*	de 225 a 420 kV	50 / 60 Hz	4.212,31

* Conforme a las normas IEC 61243:2003+A1:2009 y UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto el rango de tensión).

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de corriente continua

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Detector de tensión DC con
indicación de tensión inducida AC
Óptico y Acústico



* Imán aplicable al detector
VTC-OAD I



Código	Ref.	€
645215	VTC-OAD	1.625,39
645216	VTC-OAD I *	2.180,58



31005 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 25 kVa.c. No se debe utilizar en instalaciones con tensión de servicio sólo de tipo alterna.
- **Rango de tensiones de trabajo:** Tensión continua: 500 V < Vtcc < 5000 V
Tensión inducida/alterna: 500 V < Vtac < 5000 V
- **Frecuencia de utilización:** Corriente CONTÍNUA
Corriente ALTERNA 50-60 Hz
- **Temperatura de trabajo:** -25°C a 55°C
- **Rango de humedad:** 20 a 96 % No apto para uso bajo lluvia.
- **Indicación estado de alerta:** Mediante led verde de alta luminosidad. No hay tensión o está por debajo de los umbrales de detección.
- **Indicación presencia de tensión:** Óptico: mediante led amarillo fijo presencia de corriente continua.
Led rojo parpadeando presencia de tensión alterna inducida.
Acústico: Bocina fija detección de tensión continua. Bocina alterna detección de tensión alterna.
- **Batería:** Tipo 6LR61 de 9 V
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 6 m (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. 400 Vc.c.)
- **Electrodo:** No intercambiable.
Tipo L (sin extensión de electrodo de contacto)
- **Tensiones umbrales:** Entre 350 - 490 V

Detectores de Tensión

Seguridad

Detector de corriente continua

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Detector de tensión DC
Óptico y Acústico



* Imán aplicable al detector
VTC-OA I

Código	Ref.	€
645210	VTC-OA	1.576,63
645211	VTC-OA I *	2.115,16



31005 VTC-OA

- Rango de tensiones de trabajo: 500 V < Vt < 5000 V
- 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 9 V
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 6 m
(posibilidad de otras longitudes a petición del cliente).
Con cabezal universal.
- Elemento de unión a pértiga: Sistema de auto-chequeo completo. Desconexión automática después de 2 min. SIN DETECCIÓN.
- Autoverificación: Sistema de autoencendido por detección de presencia de tensión (aprox. 400 Vcc).
- Autoencendido:
- Electrodo: Posibilidad de intercambiar electrodo
- Tensiones umbrales: Umbral 1 - Entre 350-490 V: Led rojo
Umbral 2 - Entre 900-1100 V: Leds naranja y rojo

D-TUERI

La nueva era de Detectores de Tensión Personal
MÁXIMA SEGURIDAD



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector personal

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

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



31006 D-TUERI PRO 7.9/69 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para personal que realiza trabajos en zonas en tensión eléctrica, como tareas de inspección, trabajos de limpieza, mantenimiento y en general todas las labores cercanas a los elementos en tensión.

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV 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.



Detección
omnidireccional



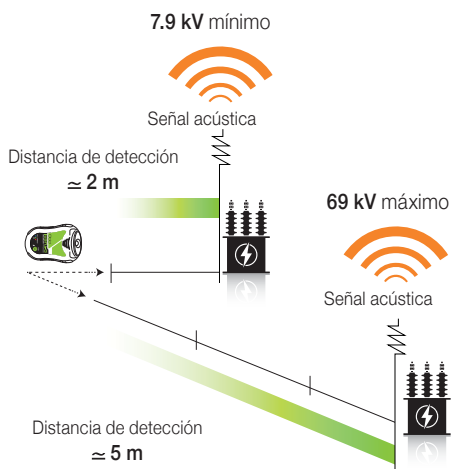
Conexión
USB-C



Media Tensión



Señal acústica



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

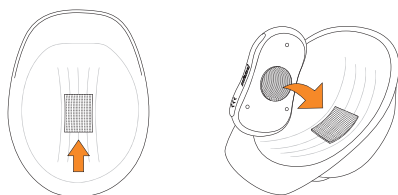
Código	Ref.	€
645257	D-TUERI PRO	903,46



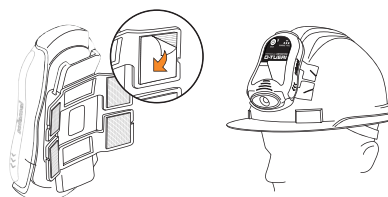
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector personal

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

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



31006 D-TUERI EXPERT 10/66 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión.

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



Detección
omnidireccional



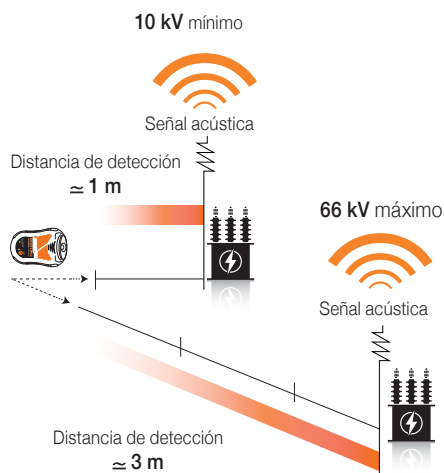
Conexión
USB



Media Tensión



Señal acústica



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

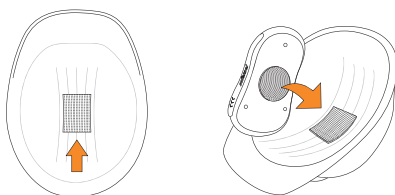
Código	Ref.	€
645255	D-TUERI EXPERT	903,46



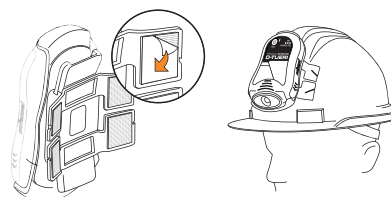
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector personal

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

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



31006 D-TUERI PRO 66/138 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual especialmente diseñado para centros de transformación donde el operario trabaja en espacios en los que la distancia a la zona de peligro es muy pequeña.

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 66 kV – 138 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1,4 m para 66 kV y 4 m para 138 kV 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.



Detección
omnidireccional



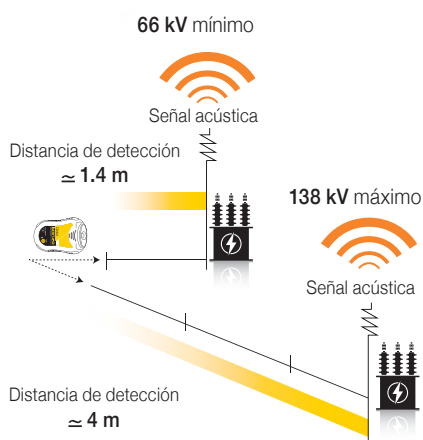
Conexión
USB



Media Tensión



Señal acústica



- Utilización en centros de Distribución/Transformación y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: de 66 kV a 138 kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60 Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2 W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

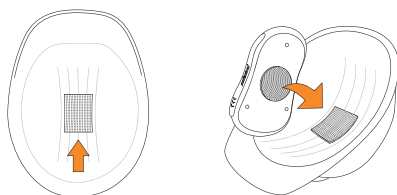
Código	Ref.	€
645258	D-TUERI PRO 66/138 kV	903,46



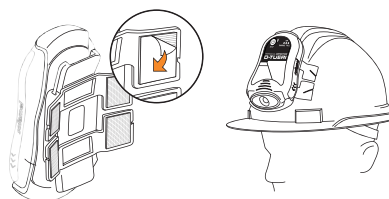
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



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



31006 D-TUERI DUAL
 7.9/69 kV - 66 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 66 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 66 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 1,4 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

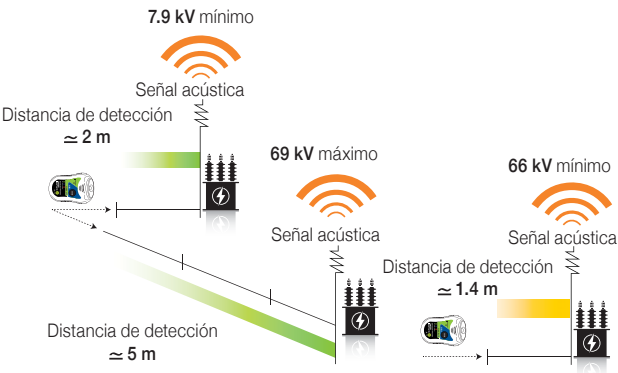
360°

Conexión USB-C

Media Tensión

Señal acústica

Detección omnidireccional



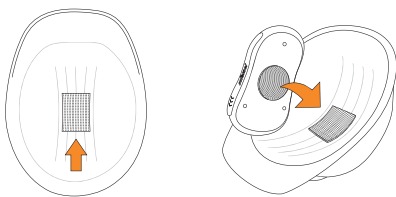
- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: de 7,9 kV a 69 kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60 Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2 W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Se suministra en una caja aislante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

Código	Ref.	€
648300	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 66 kV	1.101,52

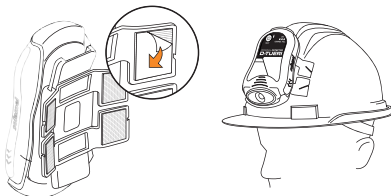


Colocación
 El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



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



31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 110 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 110 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 3 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección
omnidireccional



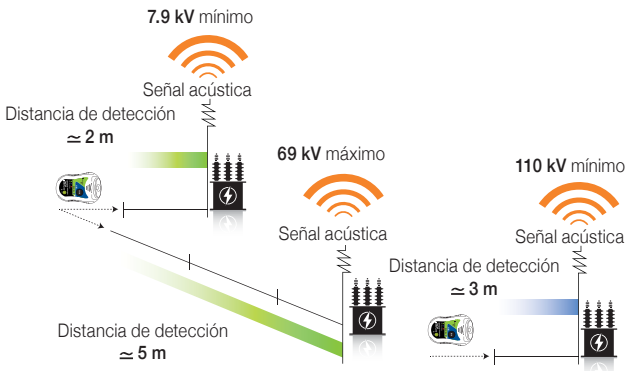
Conexión
USB-C



Media Tensión



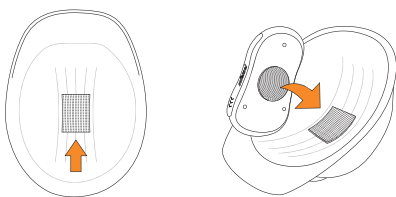
Señal acústica



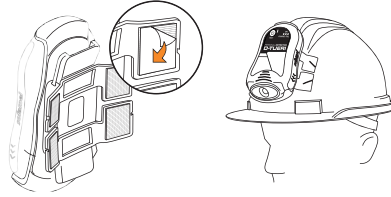
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: de 7,9 kV a 110 kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60 Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2 W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

Código	Ref.	€
648310	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 110 kV	1.101,52



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector personal

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

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



31006 D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 220 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 220 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 4 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección
omnidireccional



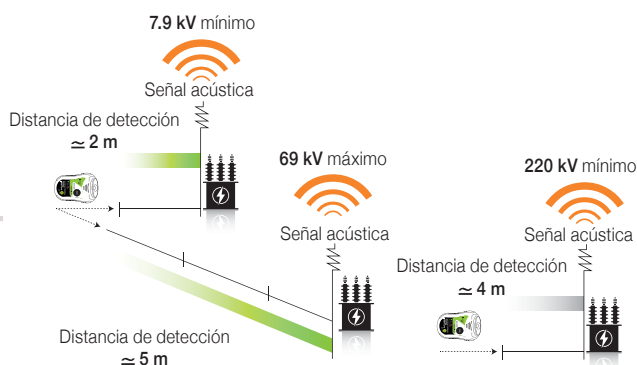
Conexión
USB-C



Media Tensión



Señal acústica

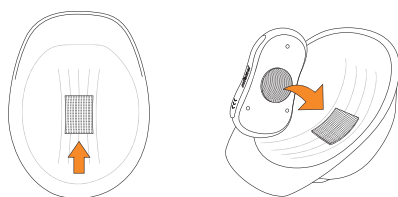


- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: de 7,9 kV a 220 kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60 Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2 W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

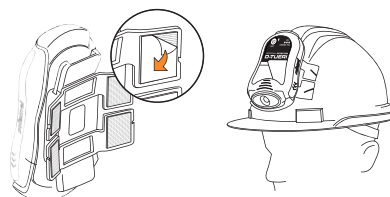
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Código	Ref.	€
648320	D-TUERI DUAL 7.9/69 kV - 220 kV	1.101,52

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



31006 D-TUERI DUAL
 7.9/69 kV - 400 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual indicado para operarios de líneas eléctricas que llevan a cabo tareas de mantenimiento, reparaciones y otros trabajos próximos a las líneas en tensión con posibilidad de conmutar a un modo de funcionamiento menos sensible y acercarse más a los puntos en tensión.

Modo 7.9/69 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico comprendido entre 7,9 kV – 69 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2 m para 7,9 kV y 5 m para 69 kV el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.

Modo 400 kV

Cuando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 400 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 5 m el detector mantiene una señal. La alarma no cesa hasta alejarse de la zona de peligro.



Detección
 omnidireccional



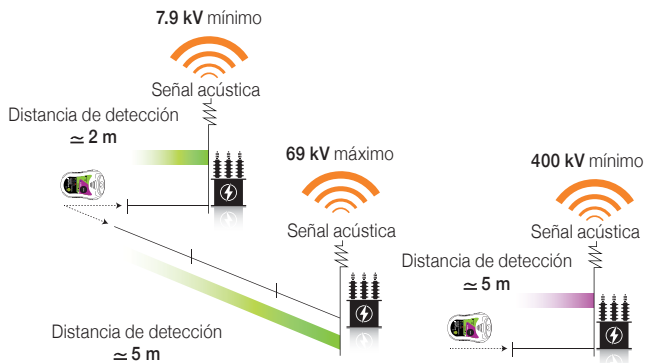
Conexión
 USB-C



Media Tensión



Señal acústica

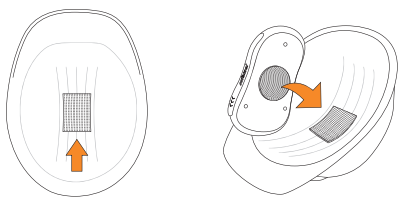


- Utilización en centros de Distribución/Transformación, Subestaciones y Líneas Aéreas.
- Rango de utilización: de 7,9 kV a 400 kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60 Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2 W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

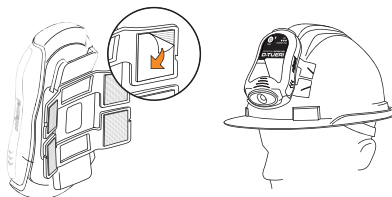
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



Detectores de Tensión

Seguridad

Detector personal

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

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



31006 D-TUERI PRO 25 kV

Elemento de seguridad adicional de uso individual. Este detector personal tiene la función de alertar al operario cuando se acerque a un campo eléctrico, ayudando así a prevenir accidentes. Está diseñado para ser utilizado en trabajos de reparación y mantenimiento de instalaciones ferroviarias de alta velocidad que operan con corriente alterna de 25 kV.

Quando el usuario se aproxima hacia un campo eléctrico de 25 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 2,7 m 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.



Detección
omnidireccional



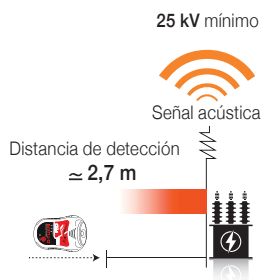
Conexión
USB



Media Tensión



Señal acústica



- Utilización en instalaciones ferroviarias de alta velocidad.
- Rango de utilización: 25 kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60 Hz
- Nivel estanqueidad: IP65
- Potencia luminosa: 2 W
- Alimentación: Batería Li ion 3,7 V 1050 mAh
- Se suministra en una caja aislante que incluye el detector, los accesorios de fijación al casco, una funda de nylon para el transporte, un cargador y un cable USB.

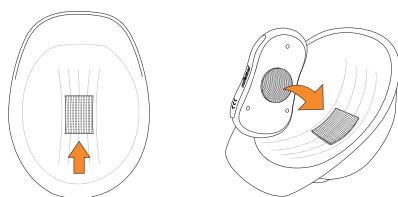
Código	Ref.	€
654256	D-TUERI PRO 25 kV	903,46



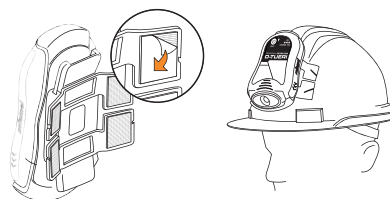
Colocación

El detector puede ir ubicado tanto en el **INTERIOR** como en el **EXTERIOR** dependiendo de las características y requerimientos del casco.

INTERIOR



EXTERIOR



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 1 kV - 10 kV y sobrepasa una distancia aproximada de 40 cm para 1 kV y 2 m para 10 kV, 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.



31006 D-WATCH

- Utilización en centros de Distribución/Transformación y celdas.
- Rango de utilización: entre 1 kV y 10 kV
- Frecuencia de funcionamiento: 50 y 60 Hz
- 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	337,35



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 PRO
- 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

31006 COMBO PRO

Código	Ref.	€
648250	COMBO PRO	1.274,29

COMBO EXPERT

D-TUERI EXPERT + 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

31006 COMBO EXPERT

Código	Ref.	€
648260	COMBO EXPERT	1.274,29

COMBO **PRO** 66/138 kV

D-TUERI PRO 66/138 kV + D-WATCH

D-TUERI
 PRO 66/138 kV
 66/138 kV



D-WATCH
 1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri PRO 66/138 kV
- 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

31006 COMBO PRO
66/138 kV

Código	Ref.	€
648270	COMBO PRO 66/138 kV	1.274,29

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
DUAL**
7.9/69 kV
66 kV



D-WATCH
1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 66 kV
- 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

**31006 COMBO DUAL
7.9/69 kV - 66 kV**

Código	Ref.	€
648290	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 66 kV	1.472,35

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

D-TUERI
 DUAL

7.9/69 kV
 110 kV



D-WATCH

1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 110 kV
- 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

31006 COMBO DUAL
 7.9/69 kV - 110 kV

Código	Ref.	€
648220	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 110 kV	1.472,35

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
DUAL**

7.9/69 kV
220 kV



D-WATCH

1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 220 kV
- 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

**31006 COMBO DUAL
7.9/69 kV - 220 kV**

Código	Ref.	€
648230	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 220 kV	1.472,35

COMBO DUAL

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
DUAL**
7.9/69 kV
400 kV



D-WATCH
1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri DUAL 7.9/69 kV - 400 kV
- 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

**31006 COMBO DUAL
7.9/69 kV - 400 kV**

Código	Ref.	€
648240	COMBO DUAL 7.9/69 kV - 400 kV	1.472,35

COMBO PRO 25 kV

D-TUERI DUAL + D-WATCH

**D-TUERI
PRO**
25 kV



D-WATCH
1/10 kV



El kit se vende en una caja metálica especial.

Elementos del kit:

- 1 detector personal D-Tueri PRO 25 kV
- 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

31006 COMBO PRO 25 kV

Código	Ref.	€
648275	COMBO PRO 25 kV	1.274,29

SYNCRO

DETECTOR DE TENSIÓN DE CONCORDANCIA DE FASES

MÁXIMO CONTROL EN REDES TRIFÁSICAS
de 1 a 79 kV

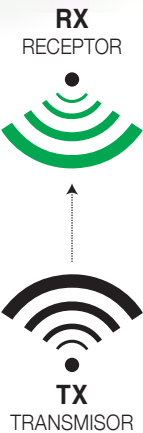
Óptico y Acústico

- Amplio rango de tensiones de trabajo (de 1 a 79 kV)
- Clara indicación 360° gracias a la iluminación en la carcasa
- Gran distancia de detección (hasta 50 m)
- Peso ligero y dimensiones reducidas
- Facilidad de uso
- Indicación de tensión en el emisor
- Microcontrolador de 16 bits
- Comunicación wireless a 2,4 GHz
- Tiempo de respuesta < 500 ms
- Comparación de fases basada en algoritmo de pasos por zero


sofamel
safety & connection

SYNCRO

Detector de tensión inalámbrico
 Media Tensión - Óptico y Acústico



Este detector inalámbrico comprueba la concordancia de fases de una red. Permite controlar todos tipos de redes trifásicas de 1 a 79 kV. La ausencia de cable de enlace elimina todos los peligros vinculados a su utilización y permite utilizarlo con altas temperaturas. Posibilidad de medida a través de los obstáculos, tales como muros, puertas, etc. Distancia de detección hasta 50 m.

Conforme a la normativa UNE-EN 61481-1:2015

31003 SYNCRO

- Gama de tensión: de 1 a 79 kV
- Frecuencia: 50 Hz - 60 Hz
- Utilización: Interior/Exterior mediante pértiga aislante con aislamiento adecuado al modelo/rango de tensiones del verificador.
- Señalización: Óptica y acústica mediante diodos led y zumbador.
- Clase A: ±10° < φp ≤ ± 30°
- Categoría climática: N, condiciones climáticas de utilización y almacenamiento, temperatura de -25°C a +55°C, humedad de 20 % a 96 %.
- Alimentación: Pila tipo AA LR06, sistema de desconexión automática modo sleep (ahorro pila).
- Autoverificación: Dispositivo integrado de autoverificación del funcionamiento.

Código	Ref.	€
645287	SYNCRO	3.365,74

Óptico / Acústico



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 0 kV a 6 kV AC.
 Auto apagado tras dos minutos de ausencia de tensión dejando el detector en modo reposo. Sólo 1 µA 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 9 V, tipo 6LR61.

- Funcionalidades:**
- Comparador de fases.
 - Medidor de tensión. (True RMS).

31007 PV0/6

- Gama de tensión: de 0 kV a 6 kV 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
- Suministrado en caja metálica

Código	Ref.	Longitud del cable	Hz	kV	€
650450	PV0/6	2 m	50	0 a 6	2.562,60

Para otras frecuencias consultar.



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.

Óptico

31001 CUSTODIAN

- Tensión de uso fase-tierra: 2,9 - 79,6 kV
- Tensión de uso fase-fase: 5 -1 38 kV
- Apertura de la abrazadera: 22 - 53 mm
- Interfaz de conexión: M8 hembra
- Orientación giratoria 30° en cualquier dirección
- Uso interior
- Grado de protección IP65 (prueba pendiente)
- Suministrado en caja de cartón

Código	Ref.	€
640250	CUSTODIAN	378,52

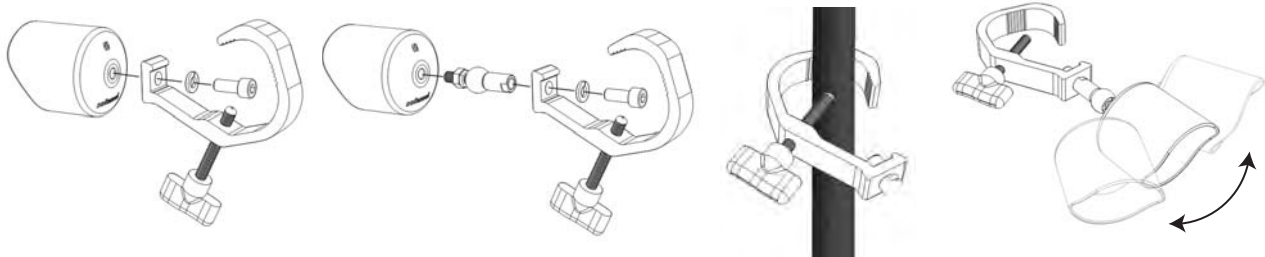


Montaje

Anclaje a barras o cables con tensión de 5 a 138 kV

Opción 1 - Fijo

Opción 2 - Orientable



Detectores de Tensión

Seguridad

Instrumentos de medida de baja tensión

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Óptico / Acústico

31009 PTL-1000

Tester - Óptico y Acústico

Verificador de tensión sin contacto, fácil de manejar y utilizar. El rango de detección de tensión se puede ajustar. Distingue el cable neutro y el cable fase automáticamente. Diferentes sonidos de alarma y LED de diferentes colores para indicar la intensidad de tensión alta, media y baja. Adecuado para una variada gama de aplicaciones.



Código	Ref.	Caja	€
635330	Tester PTL-1000	1	38,93

Información técnica

- **Modo de alarma:** Acústica y luminosa
- **Rango de medida:** 12 V_{CA} a 1000 V_{CA} / 48 V_{CA} a 1000 V_{CA}
- **Fuente de alimentación:** 2 pilas AAA de 1,5 V
- **Frecuencia:** 50 Hz / 60 Hz
- **Categoría de sobrecarga:** CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- **Certificados:** CE, RoHS
- **Linterna:** Lámpara LED de luz blanca
- **Color:** Amarillo
- **Dimensiones:** 156 x 20 x 20 mm
- **Peso:** 45 g

Suministrado en una caja de cartón para el transporte y el almacenaje.
Conforme a las normativas EN 61010-1, IEC 62321, EN 61326-1.

31009 BTL-600

Tester con true RMS - Óptico y Acústico

Multímetro digital compacto y cómodo, con alta precisión. Ajuste de rango manual y automático. Diseño tipo bolígrafo, fácil de sujetar y usar. Muy seguro, la función de detector de voltaje sin contacto proporciona al usuario más confianza. Pantalla iluminada y la linterna para todos los entornos de trabajo, incluso en la oscuridad. Tiene las funciones de prueba de diodo y prueba de continuidad.



Código	Ref.	Caja	€
635300	Tester BTL-600	1	127,61

Información técnica

- **Pantalla:** 2000 dígitos
- **Rango de medida:** Automático y manual
- **Rango de tensión:** CC 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
CA 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
- **Rango de intensidad:** CC 20 mA / 200 mA
- **Rango de resistencia:** 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
- **Otras funciones:** Prueba de diodo y Continuidad
Función de retención de datos
Detección de tensión sin contacto
CAT III 600 V
- **Modo VCN:** Detección de tensión sin contacto
- **Categoría:** CAT III 600 V
- **Certificados:** CE, RoHS
- **Fuente de alimentación:** 2 pilas AAA de 1,5 V
- **Color:** Amarillo
- **Dimensiones:** 248 x 42 x 34 mm
- **Peso:** 110 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.
Conforme a las normativas EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61326, IEC 62321.

31009 Destornillador buscafases

Detector de tensión hasta 500 V



Código	Ref.	mm	mm	Voltaje	€
635500	BF-65	140	65	100 a 500 V	6,03
635510	BF-100	190	105		8,75



31009 CTL-1000

Multímetro profesional con True RMS - Óptico y Acústico

Pinza amperimétrica digital CA/CC, T-RMS, de rango automático y manual, con un convertidor de frecuencia VFD. CTL-1000 tiene una gran pantalla HD 13 mm de 6000 dígitos, con la función de retroiluminación que hace la lectura más fácil. Dispone de las funciones de medición de tensión AC y DC, corriente AC y DC, resistencia, capacitancia, temperatura, tensión de baja impedancia, continuidad y NCV (detección de tensión sin contacto).

Code	Ref.	Caja	€
635360	Multímetro CTL-1000	1	273,61

Información técnica

- Medición de valor efectivo/real
- Detección de tensión sin contacto (NCV)
- Tensión CC: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Tensión CA: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Corriente alterna: 60 A / 600 A / 1000 A
- Corriente continua: 60 A / 600 A / 1000 A
- Resistencia: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 KΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
- Capacitancia: 60 nF / 600 nF / 6 uF / 60 uF / 600 uF / 6 mF / 60 mF
- Frecuencia: 100 Hz / 1000 Hz / 10 KHz
- Medición de temperatura °C/°F: -20 ~ 1000°C / -4 ~ 1832°F
- Prueba de Continuidad
- LowZ DCV: 1000 V / ACV 1000 V
- DCµA: 200 µA / VFD
- Ø de la pinza: 40 mm
- Linterna LED
- Memoria Mín. / Máx. y de valores cresta
- Indicación de batería baja
- Retención de datos de medición relativos
- Luz de fondo
- Fuente de alimentación: 3 × 1.5 V pilas AAA
- Dimensiones: 246 × 85 × 40 mm
- Peso: 314,5 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V




Accesorios incluidos.



31007 BVD-1000
 Tester - Óptico y Acústico

Este comprobador incluye pruebas de tensión CA/CC (incluido el voltaje trifásico CA), indicación de secuencia de fases trifásica CA, prueba de RCD, prueba de continuidad, detección de tensión simple sin suministro de batería, indicación de sobretensión e indicación de baja tensión, entre otras. La linterna proporciona comodidad para usar el comprobador en entornos oscuros.

Código	Ref.	 Caja	€
635430	Tester BVD-1000	1	155,33

Información técnica

- **Tensión de funcionamiento:** ≤1000 VCA/CC
- **Pantalla:** LED
- **Rango de frecuencia:** 40 Hz - 1 kHz
- **Indicación de polaridad de voltaje:** indicación automática de luz LED.
- **Selección de rango:** automática
- **Prueba de RCD:** voltaje 230 V (40-500 Hz), corriente: 30 mA - 40 mA, tiempo de prueba <10 s, tiempo de recuperación: 60 s.
- **Prueba de continuidad:** ≤100 kΩ, con zumbador.
- **Prueba de secuencia de fase:** rango de voltaje de CA trifásico: 57 V - 400 V, frecuencia 50 Hz - 60 Hz.
- **Fuente de alimentación:** 1.5 V x 2 pilas AAA
- **Indicación de batería baja:** aproximadamente menos de 2.5 V. Haga un cortocircuito entre las sondas L1 y L2 en estado de encendido y verifique el estado del indicador LED "-". Si el indicador está encendido, indica bajo voltaje.
- **Temperatura de trabajo:** -5 °C ~ +40 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 °C ~ +60 °C
- **Humedad de trabajo:** ≤85% HR
- **Nivel de protección contra sobretensiones:** CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- **Nivel de contaminación:** Nivel 2
- **Nivel de resistencia al agua y polvo:** IP65
- **Apagado automático:** se apaga automáticamente después de unos 30 segundos.

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Cumple con las normas IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 y EN 61326-1 para instrumentos de prueba electrónicos, y pertenece a la Clase II de contaminación. Las normas de sobretensión son CAT IV 600 V y CAT III 1000 V.



31007 BVD-1500

Tester - Óptico y Acústico

La capacidad de este comprobador se extiende hasta 1200 CA/1500 CC, abarcando pruebas de tensión tanto en corriente alterna como en corriente continua, incluyendo el voltaje trifásico en corriente alterna. Además, ofrece indicación de la secuencia de fases en sistemas trifásicos de corriente alterna, pruebas de corriente residual (RCD), continuidad eléctrica, detección de tensión sin necesidad de alimentación de batería, así como alertas de sobretensión y baja tensión, entre otras funciones. La linterna integrada proporciona una conveniente iluminación para utilizar el comprobador en entornos oscuros.

Código	Ref.	Caja	€
635440	Tester BVD-1500	1	198,08

Información técnica

- **Tensión de funcionamiento:** 1200 VCA/1500 VCC
- **Pantalla:** LCD
- **Rango de frecuencia:** 40 Hz - 1 kHz, resolución 1 Hz, error \pm (3% + 5d)
- **Zumbador:** admite dos modos (zumbador y silencio)
- **Indicación de polaridad de voltaje:** automática
- **Selección de rango:** automática
- **Prueba de RCD:** voltaje 230 V (40-500 Hz); corriente: 30 mA - 40 mA, tiempo de prueba <10 s, tiempo de recuperación 60 s.
- **Prueba de continuidad:** <10 k Ω zumbador
- **Prueba de secuencia de fase:** rango de voltaje de CA trifásico: 57 V - 400 V, frecuencia 50 Hz - 60 Hz.
- **Fuente de alimentación:** 1.5 V x 2 baterías AAA
- **Indicación de batería baja:** aproximadamente inferior a 2.5 V
- **Temperatura de trabajo:** -5 °C ~ +40 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 °C ~ +60 °C
- **Humedad de trabajo:** \leq 85% RH
- **Nivel de protección contra sobretensiones:** CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- **Nivel de contaminación:** Nivel 2
- **Nivel de impermeabilización y resistencia al polvo:** IP65
- **Apagado automático:** se apaga automáticamente después de aproximadamente 30 segundos en estado de no prueba.

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Cumple con las normas IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 y EN 61326-1 para instrumentos de prueba electrónicos, y pertenece a la Clase II de contaminación. Las normas de sobretensión son CAT IV 600 V y CAT III 1000 V.

Detectores de Tensión

Seguridad

Instrumentos de medida de baja tensión

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Óptico

31009 DM-600

Multímetro digital - Óptico

Multímetro digital portátil con pantalla LCD con luz de fondo, que permite leer los valores incluso en lugares oscuros.

Todo el sistema está basado en circuitos integrados, equipados con protección contra sobrecargas.

Mide tensión de CA y CC, corriente CA y CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, diodos, prueba de continuidad y prueba de NCV (detección de tensión sin contacto).



Código	Ref.	Caja	€
635380	Multímetro DM-600	1	77,00

Información técnica

- Tensión de funcionamiento: 600 VCC/CA
- Rangos de resistencia: 20 MΩ
- Prueba de diodo
- Capacitancia: 2 mF
- Corriente: 10 A
- Función NCV
- Frecuencia: 20 kHz
- Rango automático
- Pantalla: LCD de 3 1/2
- Protección contra sobrecarga: el circuito de protección PTC se usa en la medición de la resistencia y la frecuencia.
- Retención de datos
- Medición de máximo
- Indicación de fuera de rango: OL
- Indicación de batería baja:
- Apagado automático: 15 minutos
- Entorno de funcionamiento: 0~ 40 °C (32 ~104 °F); < 80 % HR
- Entornos de almacenamiento: -10~ 50 °C (14~ 122 °F); < 70 % HR
- Fuente alimentación: pila de 9 V (6F22, tipo 1604A) x 1 un.
- Seguridad: IEC61010-1 600 V CAT III
- Dimensiones: 147,5 x 74 x 42,5 mm
- Peso: 174 g aprox.

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

31009 IPR-400

Indicador de fases/giro - Óptico

Se utiliza para verificar la dirección del campo magnético en sistemas trifásicos y la rotación del motor. Sin cables ni sondas, simplemente colocándolo sobre el motor alineado con el eje de transmisión. Duradero, ligero y confiable, es ideal para tareas eléctricas con motores o sistemas trifásicos, y viene con diversas sondas para adaptarse a cualquier aplicación.



Código	Ref.	Caja	€
635320	Indicador de fases/giro IPR-400	1	130,86

Información técnica

- Tensión de funcionamiento: 120 V_{CA} ~ 400 V_{CA}
- Consumo de corriente: ≤ 20 mA
- Rango de frecuencia: 2 Hz ~ 400 Hz
- Función de indicación de campo giratorio sin contacto
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 2000 m
- Categoría: CAT III 600 V
- Certificados: CE, RoHS
- Fuente de alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V
- Dimensiones: 128 x 70 x 30 mm
- Peso: 168 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.



Accesorios incluidos.

31009 IER-4000
 Medidor de resistencia de tierra - Digital

El medidor de tierra IER-4000 de alto rendimiento es un equipo profesional que comprueba la resistencia de puesta a tierra mediante los métodos de 2 o 3 polos. Además, permite la comprobación previa de tensión de la puesta a tierra, protegiendo al usuario de las tensiones peligrosas. Diseñado y fabricado cumpliendo con los requisitos de seguridad establecidos en las normas IEC61010-1 sobre instrumentos electrónicos de comprobación.



Código	Ref.	Caja	€
635340	Medidor de resistencia de tierra IER-4000	1	719,19

- Información técnica
- Pantalla:** LCD digital
 - Almacenamiento de datos:** 100 grupos
 - Rangos de resistencia:** 0 ~ 29.99 Ω / 30.0 ~ 99.9 Ω / 100 ~ 999 Ω / 1.00 k ~ 4.00 kΩ
 - Rangos de tensión:** 0 V ~ 200 V (50 / 60 Hz)
 - Comprobación de continuidad**
 - Valores:** MAX/MIN/PRO. Medidas relativas
 - Registro de resultados en la memoria**
 - Auto apagado, pantalla retroiluminada e indicación de batería baja**
 - Categoría:** CAT III 600 V
 - Certificados:** CE, RoHS
 - Fuente de alimentación:** 6 pilas AA de 1,5 V
 - Dimensiones:** 180 x 140 x 65 mm
 - Peso:** 950 g

Suministrado con un maletín para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.



Accesorios incluidos.

31009 CIT-10
 Medidor digital de aislamiento - Digital

Se utiliza para medir la calidad del aislamiento eléctrico de los cables, motores, transformadores, etc., en nuevas instalaciones y durante el mantenimiento, tanto en categoría básica, como especialista. También detecta la tensión continua, la tensión alterna y realiza controles de continuidad. Diseñado y fabricado cumpliendo con los requisitos de seguridad establecidos en las normas IEC61010-1 sobre instrumentos electrónicos de comprobación.



Código	Ref.	Caja	€
635390	Medidor digital de aislamiento CIT-10	1	468,46

- Información técnica
- Pantalla:** LCD con retroiluminación
 - Rango de Resistencia:** 0.01 MΩ ~ 10.00 GΩ
 - Pruebas de Aislamiento:** 50 V, 100 V, 250 V, 500 V y 1000 V
 - Apagado automático para el ahorro de energía**
 - Almacenamiento de datos**
 - Función de temporizador para prueba de aislamiento**
 - Función de bloqueo para prueba de aislamiento**
 - Fuente de alimentación:** 6 pilas AA de 1,5 V
 - Dimensiones:** 190 x145 x 70 mm
 - Peso:** 855 g (sin pilas)

Suministrado con un maletín para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61557-1, EN61326-1 CAT. III 1000 V CAT. IV 600 V



Accesorios incluidos.


Óptico / Acústico




31009 CRT-1200

Pinza de tierra comprobadora de resistencia - Óptico y Acústico

Comprueba la puesta a tierra en espacios de difícil acceso, incluidas áreas en interiores o completamente pavimentadas donde no se permiten picas auxiliares de prueba. Identifica la resistencia sin la necesidad de desconectar y volver a conectar la instalación de puesta a tierra. Ideal para su uso en el campo de la distribución de energía eléctrica, las telecomunicaciones, la construcción y en los equipos electrónicos industriales.

Código	Ref.	 Caja	€
635370	Pinza CRT-1200	1	2.995,75

Información técnica

- Rangos de resistencia: 1200 MΩ
- Tensión de prueba: 3700 V
- Intensidad: 40 A
- Distancia eléctrica: 6,5 mm (cumple con IEC1010 doble aislamiento CAT III 600 V) corriente RMS de 40 A
- Limitación de sobrecarga:
- Consumo medio: 50 mA
- Rango: automático
- Tipo de pantalla: 4 dígitos, conteo 9999, pantalla de cristal líquido
- Escasez de energía: símbolo de visualización 
- Fuente de alimentación: 9 V 6F22
- Tiempo de medición individual: 1 s
- Temperatura de trabajo: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
- Tamaño del conductor: Ø 32 mm
- Dimensiones: 54 x 104 x 32 mm
- Peso: aproximado 1050 g (incluye las pilas)

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 600 V

sofamel

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

31101 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 resucitador
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.	€
690100	SZ-51S	2.322,59

* 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



31101 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 resucitador
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 par de botas aislantes clase 2
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Table with 3 columns: Código, Ref., and €. It lists the product code 690130, reference SZ-51B, and price 3.292,98.

* Para otras configuraciones consultar.

Grid of individual product images with their respective codes and references, including items like the black stool (STM-45), cable cutters (VC-300/25), gloves (CGS), pole (BS-45), first aid kit (SG-30), and boots (SZ-02).

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



31101 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 resucitador
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 par de zapatillas aislantes
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.	€
690110	SZ-51M	3.071,21

* Para otras configuraciones consultar.

Código: 580155
Ref.: STM-45

Código: 715121
Ref.: VC-300/25

Código: 545115
Ref.: CGS

Código: 610100
Ref.: BS-45

Código: 640210
Ref.: VTO-5/36-P

Código: X690165
Ref.: SZ08 E

Código: 715110
Ref.: SZ-56

Código: 695100
Ref.: SZ-02

Código: X690170
Ref.: PA-29P E

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



31101 SZ-51AC

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 banqueta aislante de 36 kV
- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 0
- 1 alfombra aislante de 60 cm x 1 m tensión de trabajo 1 kV
- 1 ensayador neumático de guantes SG-117
- 1 maletín botiquín SZ-06
- 1 manta ignífuga de 1,2 x 1,8 m
- 1 resucitador
- 1 candado ABS C/ABS-25 rojo
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.	€
690230	SZ-51AC	2.808,36

* Para otras configuraciones consultar.



Código: 580155
Ref.: STM-45

Código: 585181
Ref.: AD0-0610



Código: 545120
Ref.: SG-117



Código: 545115
Ref.: CGS



Código: 610100
Ref.: BS-45

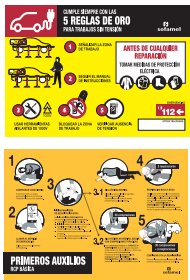


Código: 710120
Ref.: SZ-180



Código: 530160
Ref.: SG-50 T-10

Código Ref.
ES X725000 CRO-29P
EN X725001 CRO-29P I
FR X725002 CRO-29P F



Código Ref.
ES X690170 PA-29P E
EN X690171 PA-29P I
FR X690172 PA-29P F

Código: 695100
Ref.: SZ-02



Código: 700110
Ref.: SZ-06

Código: 761103
Ref.: C/ABS-25 RJ

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



31101 SZ-51AB

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 banqueta aislante de 36 kV
- 1 pértiga de salvamento BS-25
- 1 multímetro profesional CTL-1000 con True RMS
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 0
- 1 alfombra aislante de 60 cm x 1 m tensión de trabajo 1 kV
- 1 resucitador
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Código	Ref.	€
690209	SZ-51AB	1.681,93

* Para otras configuraciones consultar.

Código: 580155
Ref.: STM-45

Código: 585181
Ref.: AD0-0610

Código: 635360
Ref.: CTL-10000

Código: 545115
Ref.: CGS

Código: 530160
Ref.: SG-50 T-10

Código: 610095
Ref.: BS-25

Código: 695100
Ref.: SZ-02

Código	Ref.
ES X725000	CRO-29P
EN X725001	CRO-29P I
FR X725002	CRO-29P F

Código	Ref.
ES X690170	PA-29P E
EN X690171	PA-29P I
FR X690172	PA-29P F



Kit de seguridad esencial y práctico



31102 KRM-4001

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

Código	Ref.	€
690114	KRM-4001	3878,35

* Para otras configuraciones consultar.

Contenido:

- 1 pértiga de tres secciones replegable de 1,5 m
- 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 60 cm x 1 m tensión de trabajo 36 kV
- 1 resucitador
- 1 inmovilizador de cuello
- 1 manta ignífuga de 1,2 x 1,8 m
- 1 camilla

Pértiga telescópica

Camilla

Alfombra aislante
AD4-0610/40C

Gancho de rescate,
un resucitador
y un inmovilizador de cuello



Manta ignífuga
SZ-180



Óptico y Acústico
Detector VTE-5/36U



Guantes aislantes
SG-40 T10





31103 SZ-02

Resucitador 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	70,22



30603 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	65,54



31103 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	614,24



31103 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	411,45



31103 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	900,86

CEE 93/42 Productos sanitarios.



30503 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	177,51
710110	SZ-120	120 x 120 cm	248,15
710120	SZ-180	120 x 180 cm	295,76

UNE - EN - 1869:97

Cizallas



31104 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	684,43
715125	SZ-57/36	830	36 kV	2,900 kg	688,15

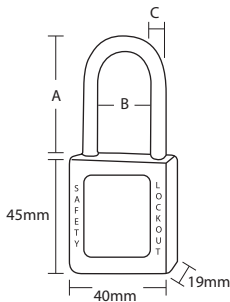


31104 VC-300

Cizalla corta cables

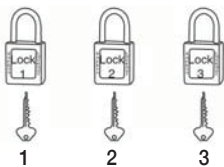
Cizalla aislada indicada para cortar cables de aluminio hasta Ø 25 mm. Formada por cuchillas metálicas y dos mangos de tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio 32 mm de diámetro.

Código	Ref.	Long. (mm)	Aislamiento	Peso	€
715121	VC-300/25	620	25 kV	1,180 kg	614,47
715126	VC-300/36	720	36 kV	1,300 kg	626,39



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.



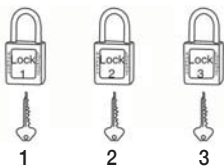
LLAVES DISTINTAS

31201 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.

Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6	42,21
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6	42,21
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6	42,21



LLAVES DISTINTAS

31201 C/ABS-38

Candados de seguridad ABS

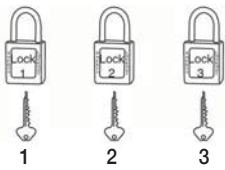
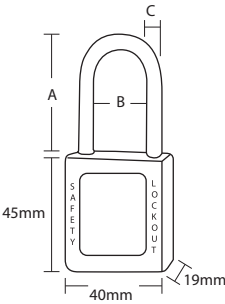
Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas.
Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de".
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761101	C/ABS-38 AZ		38	20	6	47,01
761108	C/ABS-38 RJ		38	20	6	47,01
761110	C/ABS-38 AM		38	20	6	47,01

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.



LLAVES DISTINTAS



LLAVE ÚNICA

31201 C/COM-38-DK
Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6	44,20
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6	44,20
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6	44,20

31201 C/COM-38-SK
Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40x45x19 mm.
Con igual llave para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C	€/Un.
761113	C/COM-38-SK AZ		38	20	6	48,07
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6	48,07
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6	48,07

Candados de arco de nylon

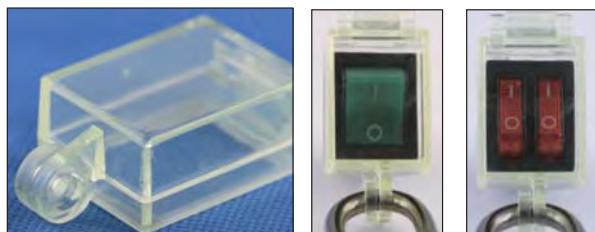


31202 P/PU-29

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 Ø29 mm.

Código	Ref.	€/Un.
762100	P/PU-29	26,90



31202 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	24,55



31202 P/EM

Cubiertas para botón pulsador

Fabricado en resina transparente.
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.

Código	Ref.	Ø del orificio de instalación	€/Un.
762102	P/EM-22	22 mm	31,93
762103	P/EM-30,5	30,5 mm	35,79

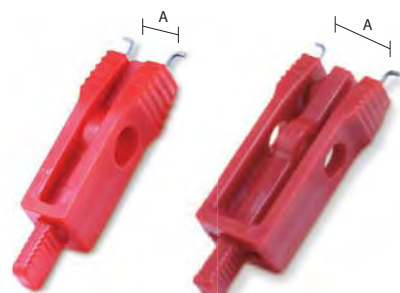


31202 P/DMT

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	34,38



P/DM-11

P/DM-20

31202 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	24,79
762105	P/DM-20	68,3x23,3x314 mm	20 mm	24,79



31202 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 disyuntores máx. de 41x15,8 mm	57,89



31202 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.	53,56



31202 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	40,24

31102 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	79,53



31203 P/VAL

Protector para 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	36,14
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm	55,67
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm	79,53
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm	147,73

31203 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	50,88

31203 EV-318

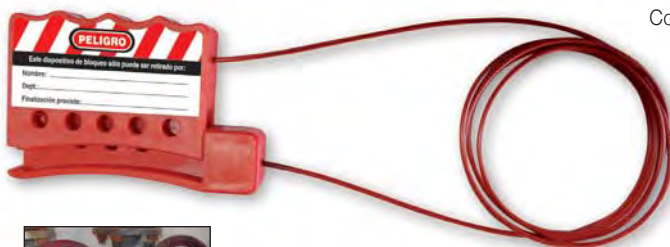
Dispositivo con cable de consignación ajustable

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.



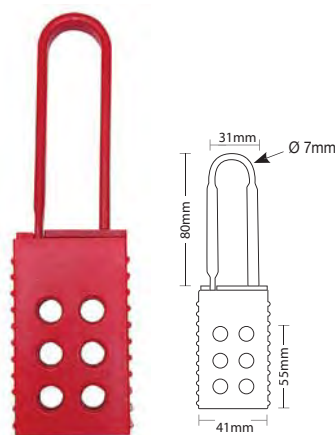
Código	Ref.	€/Un.
763105	EV-318	76,83



31204 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	19,52
764101	EN-6/38	130x60 mm	39 mm	25,85



31204 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	19,76



31204 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	57,19



31205 SB-12
Caja de seguridad

Despues 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. Suministrada sin productos.

Código	Ref.	Dimensiones	€/Un.
765100	SB-12	260x103x152 mm	184,81

Estaciones de bloqueo

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



31205 LS-4

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	€/Un.
765101	LS-4	300x210x60 mm	Suministrada vacia	183,62
765111	LS-4-D	300x210x60 mm	Suministrada con: 4 candados (cod. 761108) 2 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)	490,17



31205 LS-10

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad	€/Un.
765102	LS-10	486x300x60 mm	Suministrada vacia	232,15
765112	LS-10-D	486x300x60 mm	Suministrada con: 10 candados (cod. 761108) 3 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)	882,46

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



31301 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones	€
720100	AE-10S	105 mm	2,82
720110	AE-14S	148 mm	5,62
720120	AE-21S	210 mm	6,86
720130	AE-29S	297 mm	13,68

UNE-EN ISO 7010

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



31301 Alta tensión

Código	Ref.	Dimensiones	€
720140	CE-10S	105 mm	4,36
720150	CE-14S	148 mm	6,00
720160	CE-21S	210 mm	8,56
720170	CE-29S	297 mm	15,26

UNE-EN ISO 7010

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



31301 Tensión retorno

Código	Ref.	Dimensiones	€
720180	CR-10S	105 mm	14,06
720190	CR-14S	148 mm	9,56
720200	CR-21S	210 mm	12,63
720210	CR-29S	297 mm	20,85

UNE-EN ISO 7010

Señal circular de prohibición de maniobra.



31301 Prohibición de maniobra

Código	Ref.	Dimensiones	€
720220	PM-10S	105 mm	14,26
720230	PM-21S	210 mm	15,50

UNE-EN ISO 7010

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



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



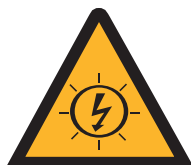
Triángulo serigrafiado con el rayo y 400V, contorno en negro y fondo amarillo.



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



Triángulo serigrafiado con el símbolo de identificación fotovoltaica, contorno en negro y fondo amarillo.



31302 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones	€
725100	AE05ADH	52 mm	1,40
725110	AE10ADH	105 mm	1,40
725115	AE21ADH	210 mm	4,61

UNE-EN ISO 7010

31302 Riesgo eléctrico 230V

Código	Ref.	Dimensiones	€
725120	VT230V55	52 mm	1,41
725130	VT230V10	105 mm	1,41

UNE-EN ISO 7010

31302 Riesgo eléctrico 400V

Código	Ref.	Dimensiones	€
725140	VT400V55	52 mm	1,41
725150	VT400V10	105 mm	1,41

UNE-EN ISO 7010

31302 Toma de tierra

Código	Ref.	Dimensiones	€
725155	TT05ADH	52 mm	1,35
725160	TT10ADH	105 mm	1,36

UNE-EN ISO 7010

31302 Instalación fotovoltaica

Código	Ref.	Dimensiones	€
725170	IF10ADH	105 mm	2,45

UNE-EN ISO 7010

31302 Riesgo coche eléctrico / híbrido

Etiqueta autoadhesiva para colocar en ventanas y parabrisas de vehículos eléctricos e híbridos dañados.

Código	Ref.	Dimensiones	€
725010	SA-HEV	280 x 210 mm	26,38

UNE-EN ISO 7010



Prohibición de maniobra

31302 Señales tipo A

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara.
Dimensiones: 85 x 120 mm.

31303 Señales tipo B

Señales rectangulares en pvc impresas en una cara.
Dimensiones: 150 x 200 mm y 1 mm de espesor.

Código	Ref.	Tipo	Dimensiones	€
725180	PC120A	A	85 x 120 mm	8,11
730180	PC200B	B	150 x 200 mm	7,97

UNE-EN ISO 7010

REF. DESCARGO:
NOMBRE:
TELÉFONO:
FECHA:

31302 Etiqueta neutra identificativa

Señales rectangulares en adhesivo impresas en una cara.
Dimensiones: 120 x 50 mm.

Código	Ref.	Dimensiones	€
725185	EN50A	120 x 50 mm	5,16

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.



31302 Señales tipo A

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

31303 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 descargo	8,11
725182	ZT120A	Zona de trabajo	8,11
725183	PTR120A	Peligro tensión de retorno	8,11
725184	RE120A	Riesgo eléctrico	8,11

UNE-EN ISO 7010

TIPO B: 150 x 200 mm			
Código	Ref.	Descripción	€
730181	ZD200B	Zona en descargo	7,97
730182	ZT200B	Zona de trabajo	7,97
730183	PTR200B	Peligro tensión de retorno	7,97
730184	RE200B	Riesgo eléctrico	7,97

UNE-EN ISO 7010



31303 Primeros auxilios

Sofamel

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730100	PA-42P	Español	297 x 420 mm	8,86
730101	PA-42P	Inglés	297 x 420 mm	8,86
730102	PA-42P	Francés	297 x 420 mm	8,86
730110	PA-29P	Español	210 x 297 mm	7,94
730111	PA-29P	Inglés	210 x 297 mm	7,94
730112	PA-29P	Francés	210 x 297 mm	7,94

UNE-EN ISO 7010



31303 Primeros auxilios

Endesa

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730103	PA-EN	Español	420 x 297 mm	8,61

UNE-EN ISO 7010



31303 Primeros auxilios

Iberdrola

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730104	PA-ID	Español	420 x 297 mm	8,86

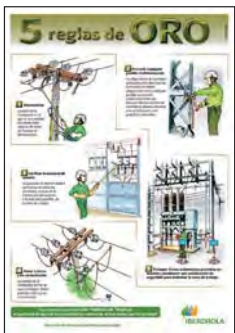
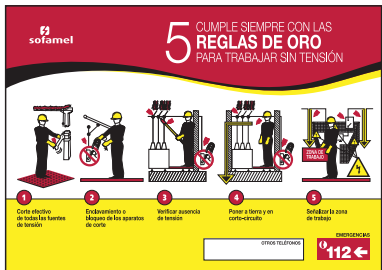
UNE-EN ISO 7010

31303 Requisitos previos

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730120	RTE-42P	Español	297 x 420 mm	14,50
730121	RTE-42P	Inglés	297 x 420 mm	14,50
730122	RTE-42P	Francés	297 x 420 mm	14,50
730130	RTE-29P	Español	210 x 297 mm	9,09
730131	RTE-29P	Inglés	210 x 297 mm	9,09
730132	RTE-29P	Francés	210 x 297 mm	9,09

UNE-EN ISO 7010





31303 Cinco reglas de oro

Sofamel

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730140	CRO-42P	Español	420 x 297 mm	8,52
730144	CRO-42P	Inglés	420 x 297 mm	8,52
730146	CRO-42P	Francés	420 x 297 mm	8,52

UNE-EN ISO 7010

31303 Cinco reglas de oro

Endesa

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730143	CRO-EN	Español	420 x 297 mm	15,66

UNE-EN ISO 7010

31303 Cinco reglas de oro

Iberdrola

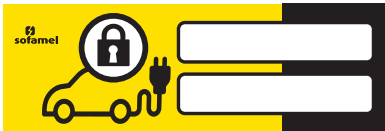
Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730141	CRO-IB	Español	420 x 297 mm	15,66

UNE-EN ISO 7010 Impreso en cartulina

31303 Cinco reglas de oro para coches eléctricos / híbridos

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones	€
730003	CRO-HEV	Español	297 x 420 mm	8,52

UNE-EN ISO 7010



31303 Coche eléctrico / híbrido

Código	Ref.	Dimensiones	€
730001	CP-HEV	450 x 150 mm	14,50

UNE-EN ISO 7010



31303 Señal para poste riesgo de coche eléctrico / híbrido

Código	Ref.	Dimensiones	€
730002	SS-HEV	450 x 150 mm	14,50

UNE-EN ISO 7010

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



31304 Alta tensión

Código	Ref.	Dimensiones	€
735100	CE-14PCI	148 mm	11,52
735110	CE-21PCI	210 mm	21,17

UNE-EN ISO 7010



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



31305 Cinta de señalización

Código	Ref.	Marcado	Dimensiones	€ x 100 metros
740100	CCS-01AM	Neutra	150 mm x 500 m	19,06
740110	CCS-01AM/IB	Iberdrola	150 mm x 500 m	20,92
740140	CCS-01AM/UF	Fenosa	150 mm x 500 m	20,92
740153	CCS-01AM/END	Endesa	150 mm x 500 m	20,92

UNE-EN ISO 7010

31305 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	218,91

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



31305 ST-63

Cintas de balizamiento

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

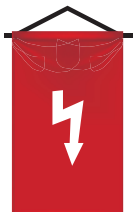
Código	Ref.	Color	€ x 100 metros
740160	ST-63	Blanca y roja	48,18

31305 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	48,18



31306 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	16,25
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm	7,92

31306 SP-01A

Soporte para cadena de señalización

Código	Ref.	Modelo	Altura	Ø	Peso	€
745140	SP-01A	Con pie	1 m	60 mm	10 kg	327,36

31306 ST-70

Banderolas de señalización

Banderola roja con el rayo.

Código	Ref.	Dimensiones	€
750100	ST-70	60 x 35 cm	62,53

UNE-EN ISO 7010

31306 ST-71

Estandarte de señalización

Estandarte rojo con el rayo.

Código	Ref.	Dimensiones	€
750110	ST-71	60 x 35 cm	56,32

UNE-EN ISO 7010



31306 ST-72

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750120	ST-72	1,20 m	66,00

UNE-EN ISO 7010



31306 ST-73

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750130	ST-73	1,20 m	66,00

UNE-EN ISO 7010



31306 ST-74

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750140	ST-74	1,20 m	73,37

UNE-EN ISO 7010



31306 ST-75

Señales colgantes

Código	Ref.	Longitud	€
750150	ST-75	1,20 m	66,00

UNE-EN ISO 7010

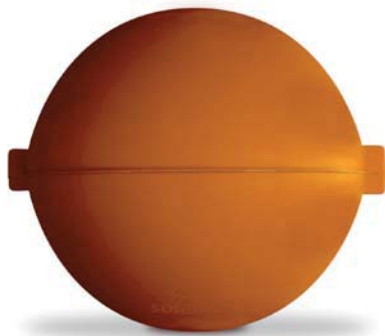
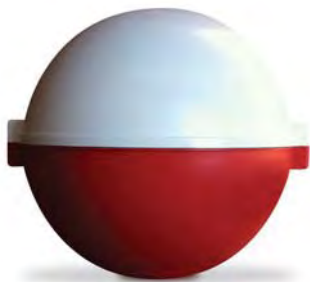


31306 VS-80

Valla extensible

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

Código	Ref.	€
755100	VS-80	1087,07



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. Puede ser instalada en cable con tensión, cables de guarda y cables de fibra óptica.

31307 SAE-400

Baliza de señalización para cables

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	177,86

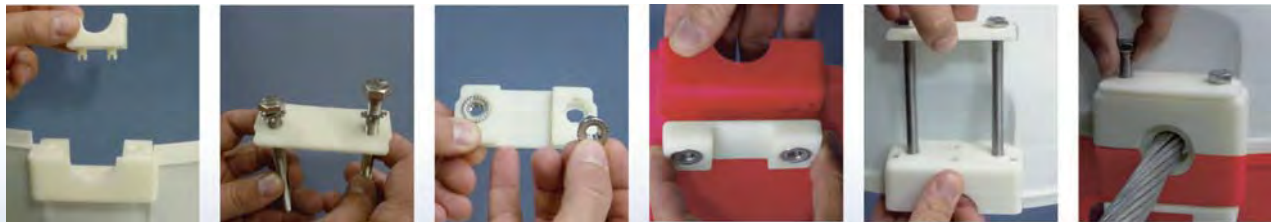
31307 SAE-600

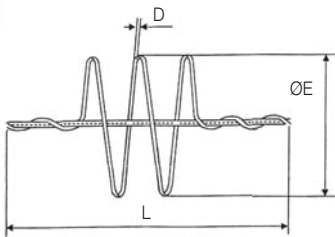
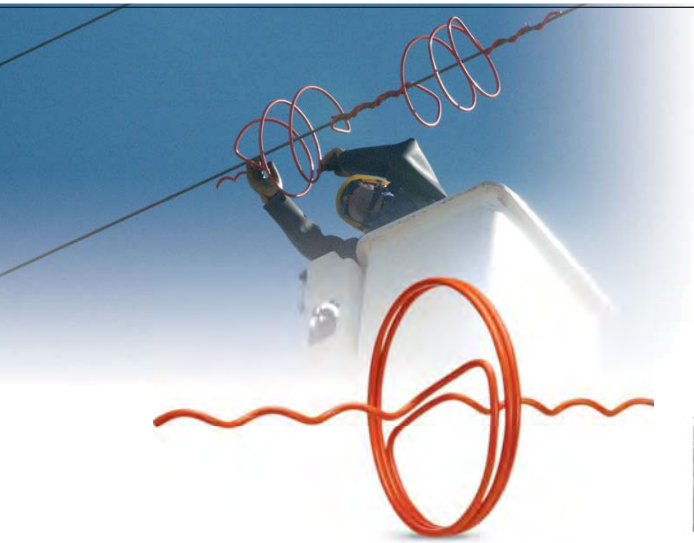
Baliza de señalización para cables

Dimensiones exteriores: 600 mm de diámetro.
Para cables de 9 a 30 mm de diámetro.
Colores disponibles: NARANJA

Código	Ref.	Ø	Peso	€
590104	SAE-600	600 mm	2,7 kg	465,55

* Disponible bajo pedido.





31401 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 cable	Diámetro del cable		ØE (mm)	L (mm)	D (mm)	€									
			Min. (mm)	Máx. (mm)													
591120	SPD-7,00/9,50	LA-30	7,00	9,50	350	1000	12	20,18									
		LA-40															
		LA-56															
591125	SPD-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40				350	1000	12	20,18						
		LA-80															
591130	SPD-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50							350	1000	12	20,18			
		LA-145															
591135	SPD-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80										350	1000	12	20,18
		LA-240															
		LA-280															
591140	SPD-42-7/9,5	LA-30	7,00	9,50	420	1000	12										32,58
		LA-40															
		LA-56															
591145	SPD-42-9,51/13,40	LA-78	9,51	13,40				420	1000	12							32,58
		LA-80															
591150	SPD-42-13,41/17,50	LA-110	13,41	17,50							420	1000	12				32,58
		LA-145															
591155	SPD-42-17,51/21,80	LA-180	17,51	21,80										420	1000	12	32,58
		LA-240															
		LA-280															





KITS ELECTRICISTA

HERRAMIENTAS AISLADAS 1000V

Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

Bolsa y Kit de herramientas

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



30701 BEC

Bolsa de herramientas compacta

Contenido:

Código	Descripción:
410005	Alicate universal aislado 180 mm
410046	Destornillador aislado plano 3 x 100 mm
410047	Destornillador aislado plano 4 x 100 mm
410051	Destornillador aislado "Phillips" 1 x 80 mm
316000	Tijeras TS-50

Herramientas Aisladas 1000V

(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

Código	Versión	Dimensiones	€
600171	Bolsa porta herramientas BEC-5 con dotación	180 x 270 x 50 mm	123,04
600170	Bolsa porta herramientas BEC-V sin dotación		65,06

30121 KBT-1000/19

Contenido:

Código	Descripción:
410005	Alicate universal aislado 180 mm
410015	Alicate aislado punta larga 200 mm
410025	Alicate aislado cortable 180 mm
410115	Cuchillo aislado 180 mm
410046	Destornillador aislado plano 3 x 100 mm
410047	Destornillador aislado plano 4 x 100 mm
410048	Destornillador aislado plano 5,5 x 125 mm
410050	Destornillador aislado "Phillips" 0 x 60 mm
410051	Destornillador aislado "Phillips" 1 x 80 mm
410052	Destornillador aislado "Phillips" 2 x 100 mm
410096	Llave fija aislada 10 mm
410203	Llave fija aislada 12 mm
410097	Llave fija aislada 13 mm
410098	Llave fija aislada 14 mm
410100	Llave fija aislada 17 mm
410101	Llave fija aislada 19 mm
410105	Alicate aislado cortacable 230 mm
635360	Multímetro CTL-1000
600162	Maletín organizador de herramientas con bolsillos OHB-350

Herramientas Aisladas 1000V

(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

Código	Versión	Dimensiones	€
410200	KBT-1000/19	200 x 350 x 50 mm	638,06
600162	Maletín OHB-350 sin dotación		133,52



Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

Kit de herramientas

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



Código	Versión	Dimensiones	€
410220	KT-1000/37	300 x 430 x 200 mm	1.352,22
600161	Maleta MAF-430 sin dotación		474,86

30121 KT-1000/37

■ Contenido:

Código	Descripción:
410005	Alicate universal aislado 180 mm
410015	Alicate aislado punta larga 200 mm
410025	Alicate aislado cortable 180 mm
410115	Cuchillo aislado 190 mm
410046	Destornillador aislado plano 3 x 100 mm
410047	Destornillador aislado plano 4 x 100 mm
410048	Destornillador aislado plano 5,5 x 125 mm
410049	Destornillador aislado plano 8 x 175 mm
410050	Destornillador aislado "Phillips" 0 x 60 mm
410051	Destornillador aislado "Phillips" 1 x 80 mm
410052	Destornillador aislado "Phillips" 2 x 100 mm
410053	Destornillador aislado "Phillips" 3 x 150 mm
410056	Llave hexagonal aislada 4 mm
410057	Llave hexagonal aislada 5 mm
410058	Llave hexagonal aislada 6 mm
410059	Llave hexagonal aislada 8 mm
410060	Llave hexagonal aislada 9 mm
410061	Llave hexagonal aislada 10 mm
410065	Llave carraca 3/8"
410075	Extensión larga aislada 3/8" 300 mm
410086	Llave vaso aislada 8 mm 3/8"
410088	Llave vaso aislada 10 mm 3/8"
410083	Llave vaso aislada 11 mm 3/8"
410001	Llave vaso aislada 12 mm 3/8"
410089	Llave vaso aislada 13 mm 3/8"
410090	Llave vaso aislada 14 mm 3/8"
410093	Llave vaso aislada 19 mm 3/8"
410094	Llave vaso aislada 17 mm 3/8"
410096	Llave fija aislada 10 mm
410203	Llave fija aislada 12 mm
410097	Llave fija aislada 13 mm
410098	Llave fija aislada 14 mm
410100	Llave fija aislada 17 mm
410101	Llave fija aislada 19 mm
410105	Alicate aislado cortable 230 mm
600161	Maletín de herramientas pequeño de apertura frontal MAF-430

Herramientas Aisladas 1000V
(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)





Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

Kit de herramientas

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



30121 KTS-1000/56

Código	Versión	Dimensiones	€
410210	KTS-1000/56	280 x 430 x 250 mm	1.869,06
600160	Bolsa BKE-1680D M sin dotación		171,43



■ Contenido:

Código Descripción:

410005	Alicate aislada cortacable 180 mm	410201	Llave fija aislada 8 mm
410015	Alicate punta fina larga 200 mm	410096	Llave fija aislada 10 mm
410025	Alicate de corte 160 mm	410202	Llave fija aislada 11 mm
410035	Cuchillo aislado 190 mm	410203	Llave fija aislada 12 mm
410046	Destornillador aislado plano 3x100 mm	410097	Llave fija aislada 13 mm
410047	Destornillador aislado plano 4x100 mm	410098	Llave fija aislada 14 mm
410048	Destornillador aislado plano 5,5x125 mm	410100	Llave fija aislada 17 mm
410049	Destornillador aislado plano 8x175 mm	410101	Llave fija aislada 19 mm
410051	Destornillador aislado Phillips 1x80 mm	565099	Casco blanco SP-181
410052	Destornillador aislado Phillips 2x100 mm	570120	Pantalla facial SP-182
410053	Destornillador aislado Phillips 3x150 mm	600151	Bolsa manta BA-0,6X10
410105	Alicate de corte de cables 230 mm	585001	Manta aislante clase 0 MA0-1010 1x1 m
410072	Llave allen aislada 3 mm	595114	6 Pinzas aislada para mantas 50 mm 1 kV CA / 1,5 kV CC
410073	Llave allen aislada 4 mm	595200	5 Capuchones aislante clase 0 6-16 mm²
410074	Llave allen aislada 6 mm	530160	Guante dieléctrico SG-50 T10
410081	Llave ajustable aislada 250 mm	540114	Sobre guante cuero SG-C
410082	Alicate aislado pico de loro 250 mm	635360	Multímetro CTL-1000
410065	Llave carraca 3/8 200 mm	595010	Cinta adhesiva aislante negra 10 m 0,15 mm PVC
410075	Extensión larga aislada 3/8 300 mm	595030	Cinta adhesiva aislante am/ver 20 m 0,15 mm PVC
410086	Llave vaso aislada 8 mm 3/8"	595040	Cinta adhesiva aislante azul 10 m 0,15 mm PVC
410088	Llave vaso aislada 10 mm 3/8"	595060	Cinta adhesiva aislante gris 10 m 0,15 mm PVC
410001	Llave vaso aislada 12mm 3/8"	595070	Cinta adhesiva aislante marrón 10 m 0,15 mm PVC
410089	Llave vaso aislada 13 mm 3/8"	595080	Cinta adhesiva aislante roja 10 m 0,15 mm PVC
410090	Llave vaso aislada 14 mm 3/8"	600160	Bolsa para herramientas aisladas y kits electricista BKE-1680D M
410093	Llave vaso aislada 19 mm 3/8"		
410094	Llave vaso aislada 17 mm 3/8"		

Herramientas Aisladas 1000V
(conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)



Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Destornilladores



TARIFA SEPTIEMBRE 2024



1000V / 22
IEC 60900

30102 PH

Destornillador aislado estrella "Phillips"




Código	Ref.	 mm	 mm	€
410050	PH0x60	0	60	4,40
410051	PH1x80	1	80	5,17
410052	PH2x100	2	100	6,93
410053	PH3x150	3	150	9,87



1000V / 22
IEC 60900

30104 PL

Destornillador aislado plano



Código	Ref.	 mm	 mm	 mm	€
410041	PL2.5x75	2,5	0,4	75	3,88
410046	PL3x100	3	0,5	100	4,67
410042	PL3.5x100	3,5	0,6	100	4,25
410047	PL4x100	4	0,8	100	6,47
410048	PL5.5x125	5,5	1	125	7,53
410043	PL6.5x150	6,5	1,2	150	6,25
410049	PL8x175	8	1,2	175	9,87



1000V / 22
IEC 60900

30103 POZ

Destornillador aislado "Pozidriv"



Código	Ref.	 mm	 mm	€
410110	POZ-0X60	0	60	3,92
410111	POZ-1X75	1	75	5,00
410112	POZ-2X100	2	100	5,79
410113	POZ-3X150	3	150	8,33



1000V / 22
IEC 60900

30107 TX

Destornillador aislado "TORX"

Código	Ref.	 mm	 mm	€
410130	TX-10X80	10	60	4,17
410131	TX-15X80	15	75	4,54
410132	TX-20X100	20	75	5,00
410133	TX-25X100	25	75	5,25
410134	TX-30X110	30	100	5,79

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Destornilladores

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



1000V / 22
IEC 60900

30111 Conjunto destornilladores

Aislados planos y estrella "Phillips"

■ Contenido:

Destornilladores Planos:

- 410046 Destornillador aislado plano PL3x100 mm
- 410047 Destornillador aislado plano PL4x100 mm
- 410048 Destornillador aislado plano PL5,5x125 mm
- 410049 Destornillador aislado plano PL8x175 mm

Destornilladores Estrella:

- 410050 Destornillador aislado "Phillips" PH0x3x60 mm
- 410051 Destornillador aislado "Phillips" PH1x4,5x80 mm
- 410052 Destornillador aislado "Phillips" PH2x6x175 mm
- 410053 Destornillador aislado "Phillips" PH3x8x200 mm

Código	Ref.	€
410045	Conjunto destornilladores aislados planos y estrella "Phillips"	54,83

Alicates



1000V / 22
IEC 60900

30110 A-PFC-200

Alicate punta fina curva aislado - 200 mm

Código	Ref.	Capacidad	Longitud	€
410021	Alicate A-PFC-200	Ø 3,2 mm Ø 2,2 mm	200 mm	42,95

- Para sujetar, doblar, cortar y manipular alambres o cables en espacios reducidos o de difícil acceso.
- Su diseño con punta curva permite alcanzar ángulos complicados y proporcionar una mayor precisión en el trabajo con componentes pequeños o delicados.



1000V / 22
IEC 60900

30110 AU

Alicate universal aislado

Código	Ref.	Longitud	€
410005	Alicate AU-180	180 mm	26,40
410010	Alicate AU-200	200 mm	36,50

- Con zonas de agarre para materiales planos y redondos, muy versátil.
- Para cortar alambre blando y duro.
- Cabeza con forma extraplana y redondeada lateralmente.
- Fabricado en acero templado y acabado cromado.

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Alicates

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



1000V / 22
IEC 60900

30110 AC-160

Alicate aislado cortacable - 160 mm

Código	Ref.	Capacidad	Longitud	€
410026	Alicate AC-160	Ø 1,6 mm	160 mm	22,50

- Para cortar cable, clavos, red metálica y planchas.
- Apto para el corte de cable de cobre y aluminio.
- Su diseño compacto permite su uso en espacios estrechos.



1000V / 22
IEC 60900

30110 AC-200

Alicate aislado cortacable - 200 mm

Código	Ref.	Capacidad	Longitud	€
410025	Alicate AC-200	Ø 1,6 mm	200 mm	24,10

- Para cortar cable, clavos, red metálica y planchas.
- Apto para el corte de cable de cobre y aluminio.
- Su diseño compacto permite su uso en espacios estrechos.



1000V / 22
IEC 60900

30110 PF

Alicate aislado punta larga - 200 mm

Código	Ref.	Longitud	€
410015	Alicate PF-200	200 mm	26,40

- Superficie de agarre estirada.
- Para sujetar cables, piezas finas o componentes de pequeño tamaño.
- Para acceder a lugares estrechos de difícil acceso.



1000V / 22
IEC 60900

30110 AC-230

Alicate aislado cortacable - 230 mm

Código	Ref.	Longitud	€
410105	Alicate AC-230	230 mm	47,07

- Apto para el corte de cable de cobre y aluminio.
- Mangos bimateriales ergonómicos para un agarre cómodo.
- Permite realizar operaciones repetitivas, sin causar fatiga.

Llave ajustable



1000V / 22
IEC 60900

30117 LAJ

Llave ajustable - 250 mm

Código	Ref.	Longitud	€
410081	LAJ-250	250 mm	63,77

- Excelente rendimiento y una larga vida útil.
- Dispone de un tornillo de ajuste manual para una regulación rápida y precisa de la anchura de la boca.
- Para elementos de fijación de todos los tamaños, gracias a su mordaza móvil.

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Alicate pico de loro

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



1000V / 22
IEC 60900

30110 APL

Alicate pico de loro - 250 mm

Código	Ref.	Longitud	€
410082	APL-250	250 mm	24,67

- Gran capacidad de apertura, para sujetar varillas/tubos.
- Fácil acceso a tuercas y conexiones.
- Alta resistencia a la torsión y a la flexión.

Cuchillos



1000V / 22
IEC 60900

30113 CA-180

Cuchillo aislado punta plana - 180 mm

Código	Ref.	Longitud	€
410035	Cuchillo CA-180	180 mm	14,03

- Cuchilla especialmente adaptada para cortar la funda exterior de los cables sin dañar los conductores interiores.
- Con hoja de gancho.
- Hoja de doble filo.
- Cómodo mango de componente doble.



1000V / 22
IEC 60900

30113 CA-190

Cuchillo aislado - 190 mm

Código	Ref.	Longitud	€
410115	Cuchillo CA-190	190 mm	28,08

- Adecuado para cortar cables de diferentes tamaños y tipos, sin dañar los hilos internos.
- Ideal para su uso en tableros eléctricos y otras instalaciones donde se trabaja con circuitos activos.
- El mango está diseñado ergonómicamente para un agarre cómodo, reduciendo la fatiga durante el uso prolongado.
- La hoja del cuchillo es resistente y afilada, permitiendo cortes precisos y duraderos, está parcialmente recubierta y el mango aislado, lo que evita el riesgo de cortocircuitos accidentales y mejora la seguridad durante el trabajo con componentes eléctricos.

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Llaves

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



30117 LF

Llave fija aislada

Código	Ref.	6 Llave	Longitud	€
410201	Llave LF-8	8	80 mm	12,10
410096	Llave LF-10	10	100 mm	12,87
410202	Llave LF-11	11	110 mm	12,67
410203	Llave LF-12	12	120 mm	12,70
410097	Llave LF-13	13	130 mm	13,20
410098	Llave LF-14	14	140 mm	13,33
410099	Llave LF-16	16	160 mm	14,13
410100	Llave LF-17	17	170 mm	14,30
410101	Llave LF-19	19	190 mm	15,83

- Las llaves fijas de boca aislada LF son herramientas esencial para profesionales que trabajan en el sector eléctrico, ofreciendo seguridad y eficiencia en diversas aplicaciones relacionadas con la instalación y el mantenimiento de sistemas eléctrico.
- La cabeza está inclinada para favorecer el apriete.
- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.



30117 Kit llaves fijas aisladas

Llaves fijas aisladas

Código	Ref.	€
410095	Kit llaves fijas aisladas	119,40

- Contenido:**
 - Llave fija - 8 de abertura de 8 mm y 80 mm longitud
 - Llave fija - 10 de abertura de 10 mm y 100 mm longitud
 - Llave fija - 11 de abertura de 11 mm y 110 mm longitud
 - Llave fija - 12 de abertura de 12 mm y 120 mm longitud
 - Llave fija - 13 de abertura de 13 mm y 130 mm longitud
 - Llave fija - 14 de abertura de 14 mm y 140 mm longitud
 - Llave fija - 15 de abertura de 15 mm y 150 mm longitud
 - Llave fija - 17 de abertura de 17 mm y 170 mm longitud
 - Llave fija - 19 de abertura de 19 mm y 190 mm longitud

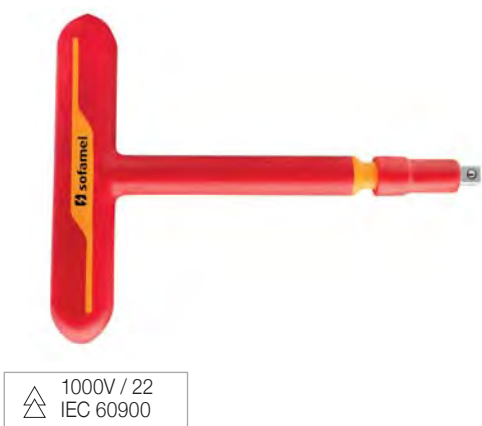


30115 T HEX

Llave aislada en T hexagonal macho

Código	Ref.	6 Llave	Dimensiones	€
410056	Llave T HEX - 4	4	90 x 200 mm	20,60
410057	Llave T HEX - 5	5		21,77
410058	Llave T HEX - 6	6		23,30
410059	Llave T HEX - 8	8		27,87
410060	Llave T HEX - 9	9		29,40
410061	Llave T HEX - 10	10		36,80

- Las llaves T HEX con mango en "T" son específicas para trabajos donde se requiere aplicar fuerza de manera eficiente y cómoda, ideales para tareas que requieren la aplicación de fuerza de torsión con precisión.
- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.



30115 LVT-210

Llave aislada para vaso en T de 3/8"

Código	Ref.	Dimensiones	€
410102	LVT-210	158 x 210 mm	Consultar

- Diseño ergonómico en forma de T para un mejor agarre y aplicación de fuerza.
- Función de liberación rápida.
- Apta para trabajos eléctricos y uso en cables o instalaciones energizadas.
- Material: Acero cromo vanadio.
- Acabado: Cromado mate.



30111 Kit LHT

Llaves aisladas en T hexagonal macho

Código	Ref.	€
410055	Kit llaves aisladas T con hexágono macho	169,83

- Contenido:
 - 410056 Llave T HEX - 4 de 90 x 200 mm
 - 410057 Llave T HEX - 5 de 90 x 200 mm
 - 410058 Llave T HEX - 6 de 90 x 200 mm
 - 410059 Llave T HEX - 8 de 90 x 200 mm
 - 410060 Llave T HEX - 9 de 90 x 200 mm
 - 410061 Llave T HEX - 10 de 90 x 200 mm

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Llaves

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



1000V / 22
IEC 60900

30119 LA90

Llave macho hexagonal a 90°

Código	Ref.	Longitud	€
410072	Llave aislada LA90-3	3 mm	7,50
410073	Llave aislada LA90-4	4 mm	8,46
410074	Llave aislada LA90-6	6 mm	10,17

- Llaves Allen LA90 se utilizan en diversas aplicaciones, especialmente en aquellas donde el acceso directo a los tornillos hexagonales es limitado o incómodo. El diseño en 90° permite acceder a tornillos ubicados en espacios angostos o de difícil acceso, donde una llave recta no sería práctica.
- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.



1000V / 22
IEC 60900

30116 EL

Extensión aislada para trinquete de 3/8"

Código	Ref.	Longitud	€
410240	Extensión EL-3/8	125 mm	30,46
410075	Extensión EL-3/8	300 mm	37,17

- Utilizada para acceder a tuercas y tornillos que se encuentran en lugares difíciles de alcanzar.
- Especialmente útil en tableros eléctricos y cajas de distribución donde el acceso puede ser limitado.
- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.



1000V / 22
IEC 60900

30116 LC-3/8

Llave aislada para vasos de 3/8"

Código	Ref.	Dimensiones	€
410065	Llave aislada LC-3/8	3/8"	76,50

- Facilita el trabajo en espacios reducidos donde se requiere un movimiento de vaivén continuo.
- El mecanismo de trinquete permite un trabajo rápido y eficiente, ya que elimina la necesidad de reposicionar la herramienta constantemente.
- El diseño del mango proporciona un agarre cómodo y seguro, reduciendo la fatiga durante el uso prolongado.
- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.

Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

Vasos

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



1000V / 22
IEC 60900

30116 Kit de vasos aislados 3/8"

Vasos hexagonal/hembra

Código	Ref.	€
410085	Kit de vasos aislados 3/8" - Hexagonal/Hembra	103,17

■ **Contenido:**




- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Vasos aislados 3/8" - 8 mm | Vasos aislados 3/8" - 13 mm |
| Vasos aislados 3/8" - 10 mm | Vasos aislados 3/8" - 14 mm |
| Vasos aislados 3/8" - 11 mm | Vasos aislados 3/8" - 17 mm |
| Vasos aislados 3/8" - 12 mm | Vasos aislados 3/8" - 19 mm |
- Collar de aislamiento en cada enchufe para evitar cualquier arcos eléctricos.

30116 LVA

Vasos allen aislados 3/8"



1000V / 22
IEC 60900

Código	Ref.		 mm	 mm	€
410106	LVA-4	4	22,8	77	8,20
410107	LVA-5	5			8,30
410108	LVA-6	6			8,47
410109	LVA-8	8			8,87

Estas herramientas están diseñadas para trabajar con sistemas eléctricos de hasta 1000 V, ofreciendo una protección adicional contra descargas eléctricas.

- Normas: DIN 7422, DIN 3120.
- Material: Acero cromo vanadio.
- Acabado: Cromado mate.

sofamel

Escaleras



Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Escaleras





31501 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	282,94
505110	COMPACT 1,70/0,92	1700	920	4	8	318,83
505120	COMPACT 1,95/1,15	1950	1150	5	9	364,14
505130	COMPACT 2,20/1,38	2200	1380	6	10	432,35
505140	COMPACT 2,45/1,61	2450	1610	7	12	478,96



EN 131
UNE-EN 50528
UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 30 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



31502 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	560,52
510010	EF/T-2007	2050	400	620	2x7	12	687,15
510020	EF/T-2709	2660	400	680	2x9	15	816,64
510035	EF/T-3512	3500	400	770	2x12	19	1.024,82
510055	EF/T-4516	4620	400	890	2x16	29	1.287,74



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

Escaleras



Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad



TARIFA SEPTIEMBRE 2024



31503 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	278,88
515015	EF/S-2408	2385	400	8	7	376,18
515025	EF/S-3010	2990	400	10	8,5	444,26
515035	EF/S-3512	3550	400	12	10,5	513,67
515045	EF/S-4114	4110	400	14	12	581,86
515060	EF/S-4917	4950	400	17	15	693,82
515080	EF/S-6021	6070	400	21	19	831,18



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

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad



TARIFA SEPTIEMBRE 2024



31504 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	673,79
520010	EF/E-4108	2440	4120	450	2x8	17	815,09
520020	EF/E-5010	3000	4960	450	2x10	21	982,14
520030	EF/E-6012	3560	6080	450	2x12	24	1.106,14
520040	EF/E-7014	4120	7200	450	2x14	27	1.243,63



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

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Escaleras



31505 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	1.019,11
525010	EF/C-6012	3560	6080	450	2x12	27	1.147,88
525020	EF/C-7014	4120	7200	450	2x14	30	1.291,32
525030	EF/C-8016	4680	8320	500	2x16	40	1.777,80
525035	EF/C-9017	4960	8880	500	2x17	42	1.860,07
525045	EF/C-1019	5520	10000	500	2x19	46	2.034,15



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

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA SEPTIEMBRE 2024



31506 EF/M

Escalera de fibra combinada

- Totalmente de fibra tanto perfiles como peldaños.
- Escalera que permite diferentes aplicaciones como puede ser en tijera, extensible o en dos tramos independientes.
- Incorpora dos cintas antiapertura colocada entre los dos tramos de la escalera evitando así la apertura de la misma cuando sea utilizada como tijera.
- Equipada con ruedas en su extremo para facilitar el movimiento de la misma.
- Peldaños macizos en aquellos que puedan sufrir mayor desgaste o uso con lo cual se aumenta la durabilidad de la escalera. (Primer tramo de la parte base y último tramo de la parte extensible).
- Peldaño en color rojo según marca la norma EN-131 como indicativo de límite de subida y no de uso.

Código	Ref.	Altura (mm)		Anchura (mm)		Peldaños	Peso	€
		En tijera	Extendida	Escalera	Base			
526000	EF/M-3006	1780	3000	450	645	2x6	15	786,00
526010	EF/M-4008	2340	4120	450	735	2x8	18	931,34
526020	EF/M-5010	2940	4960	450	825	2x10	21	1.094,22
526030	EF/M-6012	3500	6080	450	915	2x12	24	1.235,27



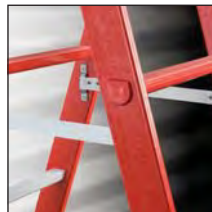
EN 131
UNE-EN 50528
UNE-EN 61478, Ensayo de aislamiento eléctrico entre peldaños - 100 kV

Escaleras de Poliester-Fibra

Seguridad

TARIFA SEPTIEMBRE 2024

Escaleras



31507 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	935,28
527015	EF/3-3808	2330	3795	400	740	(2x8)+8	20	1.248,40
527025	EF/3-5010	2940	4960	400	800	(2x10)+10	24	1.471,36



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: **100 kV** 
SEGÚN NORMA UNE-EN 61478



Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
CONEXIÓN			006770	TL-150/14	010	010110	T-1,5/5	008	015220	M-120	017	025190	CPP-16	016
			006780	TL-150/16	010	010120	T-1,5/6	008	015230	M-150	017	025200	CPP-25	016
001100	T-185/4H	014	006810	TL-185/12	010	010130	T-2,5/4	008	015240	M-185	017	025210	CPP-35	016
001110	T-240/4H	014	006820	TL-185/14	010	010140	T-2,5/5	008	015250	M-240	017	025220	CPP-50	016
001120	T-300/4H	014	006830	TL-185/16	010	010150	T-2,5/6	008	015260	M-300	017	025230	CPP-70	016
001130	T-400/4H	014	006860	TL-240/12	010	010160	T-2,5/8	008	015270	M-400	017	025240	CPP-95	016
001140	T-500/4H	014	006870	TL-240/14	010	010170	T-4/4	008	015280	M-500	017	032125	TPE-50/8	015
001150	T-630/4H	014	006880	TL-240/16	010	010180	T-4/5	008	015290	M-630	017	032126	TPE-50/10	015
001160	T-800/4H	014	006920	TL-300/16	010	010190	T-4/6	008	017160	RJU0-25	017	032131	TPE-70/8	015
002530	TD-50/12	014	006950	TL-400/16	010	010200	T-4/8	008	017170	RJU0-35	017	032132	TPE-70/10	015
002590	TD-70/12	014	006980	TL-500/16	010	010210	T-6/4	008	017180	RJU1-50	017	032140	TPE-95/8	015
002650	TD-95/12	014	006985	TL-630/16	010	010220	T-6/5	008	017190	RJU1-70	017	032145	TPE-95/10	015
002710	TD-120/12	014	007270	T45-10/6	011	010230	T-6/6	008	017200	RJU1-95	017	032149	TPE-120/8	015
002760	TD-150/12	014	007280	T45-10/8	011	010240	T-6/8	008	017210	RJU2-120	017	032150	TPE-120/10	015
002810	TD-185/12	014	007320	T45-16/6	011	010260	T-10/5	008	017220	RJU2-150	017	032155	TPE-150/8	015
002860	TD-240/16	014	007330	T45-16/8	011	010270	T-10/6	008	017230	RJU4-185	017	032160	TPE-150/10	015
002900	TD-300/16	014	007370	T45-25/8	011	010280	T-10/8	008	017240	RJU4-240	017	032161	TPE-150/12	015
002940	TD-400/16	014	007380	T45-25/10	011	010290	T-10/10	008	020100	TD-1,5/3	018	032170	TPE-185/10	015
002980	TD-500/16	014	007420	T45-35/8	011	010310	T-16/5	008	020110	TD-1,5/4	018	032171	TPE-185/12	015
004130	MCD-6	021	007430	T45-35/10	011	010320	T-16/6	008	020120	TD-1,5/5	018	032180	TPE-240/10	015
004140	MCD-10	021	007520	T45-50/10	011	010330	T-16/8	008	020130	TD-2,5/3	018	032181	TPE-240/12	015
004150	MCD-16	021	007530	T45-50/12	011	010340	T-16/10	008	020140	TD-2,5/4	018	080100	MAL-25	027
004160	MCD-25	021	007580	T45-70/10	011	010350	T-16/12	008	020150	TD-2,5/5	018	080110	MAL-35	027
004170	MCD-35	021	007590	T45-70/12	011	010360	T-25/6	008	020160	TD-2,5/6	018	080120	MAL-50	027
004190	MCD-50	021	007660	T45-95/14	011	010370	T-25/8	008	020170	TD-2,5/8	018	080130	MAL-70	027
004200	MCD-70	021	007670	T45-95/16	011	010380	T-25/10	008	020180	TD-6/4	018	080140	MAL-95	027
004210	MCD-95	021	007720	T45-120/14	011	010390	T-25/12	008	020190	TD-6/5	018	080150	MAL-120	027
004220	MCD-120	021	007730	T45-120/16	011	010410	T-35/6	008	020200	TD-6/6	018	080160	MAL-150	027
004230	MCD-150	021	007770	T45-150/14	011	010420	T-35/8	008	020210	TD-6/8	018	080170	MAL-185	027
004240	MCD-185	021	007780	T45-150/16	011	010430	T-35/10	008	020220	TD-6/10	018	080180	MAL-240	027
004250	MCD-240	021	007830	T45-185/16	011	010440	T-35/12	008	020230	TD-10/5	018	080190	MAL-300	027
004260	MCD-300	021	007880	T45-240/16	011	010450	T-35/14	008	020240	TD-10/6	018	085100	BT-25	028
004270	MCD-400	021	008270	T90-10/6	012	010500	T-50/6	008	020250	TD-10/8	018	085110	BT-35	028
004280	MCD-500	021	008280	T90-10/8	012	010510	T-50/8	008	020260	TD-10/10	018	085120	BT-50	028
004290	MCD-625	021	008320	T90-16/6	012	010520	T-50/10	008	020270	TD-10/12	018	085130	BT-70	028
004300	MCD-800	021	008330	T90-16/8	012	010530	T-50/12	008	020280	TD-16/5	018	085140	BT-95	028
004310	MCD-1000	021	008370	T90-25/8	012	010540	T-50/14	008	020290	TD-16/6	018	085150	BT-120	028
005270	TCD-10/6	020	008380	T90-25/10	012	010550	T-50/16	008	020300	TD-16/8	018	085160	BT-150	028
005280	TCD-10/8	020	008420	T90-35/8	012	010570	T-70/8	009	020310	TD-16/10	018	085170	BT-185	028
005320	TCD-16/6	020	008430	T90-35/10	012	010580	T-70/10	009	020320	TD-16/12	018	085180	BT-240	028
005330	TCD-16/8	020	008520	T90-50/10	012	010590	T-70/12	009	020330	TD-25/6	018	085190	BT-300	028
005370	TCD-25/8	020	008530	T90-50/12	012	010600	T-70/14	009	020340	TD-25/8	018	085200	BT-400	028
005380	TCD-25/10	020	008580	T90-70/10	012	010610	T-70/16	009	020350	TD-25/10	018	090100	RBT-50/25	028
005420	TCD-35/8	020	008590	T90-70/12	012	010630	T-95/8	009	020360	TD-25/12	018	090110	RBT-95/50	028
005430	TCD-35/10	020	008660	T90-95/14	012	010640	T-95/10	009	020370	TD-25/16	018	090120	RBT-150/50	028
005520	TCD-50/10	020	008670	T90-95/16	012	010650	T-95/12	009	020380	TD-35/6	018	090130	RBT-150/95	028
005530	TCD-50/12	020	008720	T90-120/14	012	010660	T-95/14	009	020390	TD-35/8	018	090140	RBT-240/95	028
005580	TCD-70/10	020	008730	T90-120/16	012	010670	T-95/16	009	020400	TD-35/10	018	090150	RBT-240/150	028
005590	TCD-70/12	020	008770	T90-150/14	012	010690	T-120/8	009	020410	TD-35/12	018	095100	RJA-25	029
005650	TCD-95/12	020	008780	T90-150/16	012	010700	T-120/10	009	020420	TD-35/16	018	095110	RJA-35	029
005660	TCD-95/14	020	008830	T90-185/16	012	010710	T-120/12	009	020430	TD-50/6	019	095120	RJA-50	029
005670	TCD-95/16	020	008880	T90-240/16	012	010720	T-120/14	009	020440	TD-50/8	019	095130	RJA-70	029
005710	TCD-120/12	020	009220	TT-6/5	013	010730	T-120/16	009	020450	TD-50/10	019	095140	RJA-95	029
005720	TCD-120/14	020	009230	TT-6/6	013	010750	T-150/10	009	020460	TD-50/12	019	095150	RJA-120	029
005730	TCD-120/16	020	009270	TT-10/6	013	010760	T-150/12	009	020470	TD-50/16	019	095160	RJA-150	029
005760	TCD-150/12	020	009280	TT-10/8	013	010770	T-150/14	009	020480	TD-70/6	019	095170	RJA-185	029
005770	TCD-150/14	020	009320	TT-16/6	013	010780	T-150/16	009	020490	TD-70/8	019	095180	RJA-240	029
005780	TCD-150/16	020	009330	TT-16/8	013	010800	T-185/10	009	020500	TD-70/10	019	095190	RJA-300	029
005810	TCD-185/12	020	009360	TT-25/6	013	010810	T-185/12	009	020510	TD-70/12	019	095200	RJA-400	029
005820	TCD-185/14	020	009370	TT-25/8	013	010820	T-185/14	009	020520	TD-70/16	019	100100	RJA-50/25	029
005830	TCD-185/16	020	009380	TT-25/10	013	010830	T-185/16	009	020530	TD-95/8	019	100140	RJA-95/50	029
005860	TCD-240/12	020	009420	TT-35/8	013	010850	T-240/10	009	020540	TD-95/10	019	100150	RJA-150/50	029
005870	TCD-240/14	020	009430	TT-35/10	013	010860	T-240/12	009	020550	TD-95/12	019	100160	RJA-240/95	029
005880	TCD-240/16	020	009510	TT-50/8	013	010870	T-240/14	009	020560	TD-95/16	019	100165	RJA-240/50	029
005920	TCD-300/16	020	009520	TT-50/10	013	010880	T-240/16	009	020570	TD-120/8	019	100170	RJA-240/95	029
005950	TCD-400/16	020	009530	TT-50/12	013	010900	T-300/12	009	020580	TD-120/10	019	100180	RJA-240/150	029
005980	TCD-500/16	020	009570	TT-70/8	013	010910	T-300/14	009	020590	TD-120/12	019	101099	TTG-240/10	022
006270	TL-10/6	010	009580	TT-70/10	013	010920	T-300/16	009	020600	TD-120/16	019	101100	TTG-240/12	022
006280	TL-10/8	010	009590	TT-70/12	013	010940	T-400/12	009	020610	TD-150/10	019	101102	TTG-16/50/8	022
006320	TL-16/6	010	009640	TT-95/10	013	010950	T-400/16	009	020620	TD-150/12	019	101103	TTG-16/50/10	022
006330	TL-16/8	010	009650	TT-95/12	013	010960	T-400/20	009	020630	TD-150/16	019	101104	TTG-16/50/12	022
006370	TL-25/8	010	009660	TT-95/14	013	010980	T-500/16	009	020640	TD-185/10	019	101105	TTG-50/8	022
006380	TL-25/10	010	009670	TT-95/16	013	010985	T-500/20	009	020650	TD-185/12	019	101106	TTG-50/10	022
006420	TL-35/8	010	009710	TT-120/12	013	010988	T-630/16	009	020660	TD-185/16	019	101107	TTG-50/12	022
006430	TL-35/10	010	009720	TT-120/14	013	010990	T-630/20	009	020670	TD-240/10	019	101113	TTG-95/8	022
006520	TL-50/10	010	009730	TT-120/16	013	015100	M-1,5	017	020680	TD-240/12	019	101114	TTG-95/10	022
006530	TL-50/12	010	009760	TT-150/12	013	015110	M-2,5	017	020690	TD-240/16	019	101115	TTG-95/12	022
006580	TL-70													

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
101185	TTG2-240/12	023	115170	TBE-185	030	145160	CRC-7	044	231130	ADRI-25	045	262160	APF-6,00D/18	050
101200	MTG-95/240	025	115180	TBE-240	030	145170	CRC-8	044	231140	ADRI-35	045	262170	APF-10,00D/18	050
101201	MTG-240/400	025	115190	TBE-300	030	145180	CRC-9	044	233130	BUS-10/16	046	262180	APF-16,00D/18	050
101202	MTG-500/630	025	115351	TBE/D-25/8	035	145190	CRC-10	044	233150	BUS-25/35	046	262190	APF-25,00D/22	050
101203	MTG-800/1000	025	115352	TBE/D-25/10	035	145200	CRC-11	044	233160	BUS-50	046	265100	PF-0,50/6	052
101204	MTG-25/95	025	115353	TBE/D-25/12	035	145210	CRC-12	044	233170	BUS-70	046	265110	PF-0,75/6	052
101210	MBPT-95/50	025	115354	TBE/D-35/8	035	145220	CRC-13	044	233180	BUS-95	046	265120	PF-1,00/10	052
101230	MTG/R	025	115355	TBE/D-35/10	035	145230	CRC-14	044	233190	BUS-120	046	265140	PF-1,50/10	0532
101250	MTSA-50	026	115356	TBE/D-35/12	035	145240	CRC-15	044	233200	BUS-150	046	265160	PF-2,50/10	052
101255	MTSA-95	026	115357	TBE/D-50/8	035	145250	CRC-16	044	240100	PTR	071	265190	PF-4,00/12	052
101270	MTSA-25/95	026	115358	TBE/D-50/10	035	151090	CRS-0	044	245100	APF-0,50/8	048	265200	PF-6,00/12	052
101260	MTSA-150	026	115359	TBE/D-50/12	035	151100	CRS-1	044	245110	APF-0,75/8	048	265220	PF-10,00/18	052
101265	MTSA-240	026	115360	TBE/D-70/8	035	151120	CRS-3	044	245120	APF-1,00/8	048	265240	PF-16,00/18	052
101175	MTSA-95/240	026	115361	TBE/D-70/10	035	151170	CRS-8	044	245130	APF-1,50/8	048	265255	PF-25,00/22	052
101380	BTF-400/630	023	115319	TBE/D-70/12	035	151180	CRS-9	044	245140	APF-2,50/8	048	265258	PF-35,00/25	052
101385	BTF-800/1000	023	115362	TBE/D-95/8	035	151190	CRS-10	044	245150	APF-4,00/10	048	265265	PF-50,00/25	052
101400	TTGA-50/8	024	115363	TBE/D-95/10	035	151200	CRS-11	044	245160	APF-6,00/12	048	270100	AT-1,5/3	053
101405	TTGA-50/10	024	115364	TBE/D-95/12	035	151210	CRS-12	044	245170	APF-10,00/12	048	270110	AT-1,5/4	053
101410	TTGA-50/12	024	115365	TBE/D-95/16	035	155001	LBE-2-ID	038	245180	APF-16,00/12	048	270120	AT-1,5/5	053
101415	TTGA-95/8	024	115366	TBE/D-120/10	035	155002	LBE-3-ID	038	245190	APF-25,00/16	048	270130	AT-1,5/6	053
101420	TTGA-95/10	024	115367	TBE/D-120/12	035	155003	LBE-4-ID	038	245200	APF-35,00/16	048	270140	AT-1,5/8	053
101425	TTGA-95/12	024	115368	TBE/D-120/16	035	155100	LB-1	038	245210	APF-50,00/20	048	270160	AT-2,5/3	053
101438	TTGA-150/10	024	115369	TBE/D-150/10	035	155110	LB-2	038	246100	APF-0,50W/8	049	270170	AT-2,5/4	053
101439	TTGA-150/12	024	115370	TBE/D-150/12	035	155120	LB-3	038	246110	APF-0,75W/8	049	270180	AT-2,5/5	053
101450	TTGA-240/10	024	115371	TBE/D-150/16	035	155130	LB-4	038	246120	APF-1,00W/8	049	270190	AT-2,5/6	053
101455	TTGA-240/12	024	115372	TBE/D-185/10	035	155140	LB-5	038	246130	APF-1,50W/8	049	270200	AT-2,5/8	053
110100	TBF-16	036	115339	TBE/D-185/12	035	155150	LB-6	038	246140	APF-2,50W/8	049	270220	AT-6/4	053
110110	TBF-25	036	115373	TBE/D-185/16	035	155160	LB-7	038	246150	APF-4,00W/10	049	270230	AT-6/5	053
110120	TBF-35	036	115374	TBE/D-240/12	035	155200	PGC/A2-8	039	246160	APF-6,00W/12	049	270240	AT-6/6	053
110130	TBF-50	036	115375	TBE/D-240/16	035	155201	PGC/A3-10	039	246170	APF-10,00W/12	049	270250	AT-6/8	053
110140	TBF-70	036	115376	TBE/D-240/20	035	155203	PGC/B3-10	039	246180	APF-16,00W/12	049	275100	AU-1,5/3	053
110150	TBF-95	036	115349	TBE/D-300/12	035	155205	PGC/B2-8	039	246190	APF-25,00W/16	049	275110	AU-1,5/4	053
110160	TBF-120	036	115377	TBE/D-300/16	035	156100	TPA-95	038	246200	APF-35,00W/16	049	275120	AU-1,5/5	053
110170	TBF-150	036	115378	TBE/D-300/20	035	156110	TPA/D-95	038	246210	APF-50,00W/20	049	275130	AU-1,5/6	053
110180	TBF-185	036	115379	TBE/D-400/12	035	160100	APB-25/25	040	250110	APF-0,75D/8	050	275140	AU-1,5/8	053
110190	TBF-240	036	115380	TBE/D-400/16	035	160110	APB-35/35	040	250160	APF-6,00D/12	050	275160	AU-2,5/3	053
110200	TBF-300	036	115381	TBE/D-400/20	035	160120	APB-50/50	040	250170	APF-10,00D/12	050	275170	AU-2,5/4	053
110210	TBF-400	036	115382	TBE/D-500/12	035	160130	APB-70/70	040	250180	APF-16,00D/12	050	275180	AU-2,5/5	053
111085	TDC/S-16/10	032	115383	TBE/D-500/16	035	160140	APB-120/120	040	250190	APF-25,00D/16	050	275190	AU-2,5/6	053
111090	TDC/S-16/12	032	115384	TBE/D-500/20	035	165010	APC-6/6	040	255100	APF/D-0,50D	051	275200	AU-2,5/8	053
111099	TDC/S-25/10	032	125120	TBEM/S-50	030	165020	APC-10/6	040	255110	APF/D-0,75D	051	275220	AU-6/4	053
111100	TDC/S-25/10	032	125140	TBEM/S-95	030	165030	APC-16/16	040	255120	APF/D-1,00D	051	275230	AU-6/5	053
111110	TDC/S-35/12	032	125160	TBEM/S-150	030	165040	APC-25/25	040	255120	APF/D-1,00D	051	275240	AU-6/6	053
111118	TDC/S-50/8	032	125180	TBEM/S-240	030	165090	APC-35/35	040	255130	APF/D-1,50D	051	275250	AU-6/8	053
111118 K	TDC/S-50/8 K	034	125190	TBEM/A-30	031	165100	APC-50/50	040	255140	APF/D-2,50D	051	280100	AFH-1,5/2,8	054
111119	TDC/S-50/10	032	125200	TBEM/A-56	031	165110	APC-70/70	040	255150	APF/D-4,00D	051	280120	AFH-1,5/4,8	054
111119 K	TDC/S-50/10 K	034	125210	TBEM/A-78	031	165115	APC-95/95	040	255160	APF/D-6,00D	051	280130	AFH-1,5/6,3	054
111120	TDC/S-50/12	032	125230	TBEM/A-110	031	165120	APC-120/120	040	255170	APF/D-10,00D	051	280140	AFH-2,5/4,8	054
111120 K	TDC/S-50/12 K	034	125250	TBEM/A-180	031	165130	APC-185/185	040	255180	APF/D-16,00D	051	280150	AFH-2,5/6,3	054
111130	TDC/S-70/12	032	125500	KIT TORN. M-12x40	031	165140	APC-240/240	040	256100	APF/D-0,50W	051	280160	AFH-6/6,3	054
111139	TDC/S-95/10	032	125600	KIT TORN. M-12x50	031	170100	GTR-50/150	070	256110	APF/D-0,75W	051	280170	AFH-6/9,5	054
111139 K	TDC/S-95/10 K	034	130100	MBI-50/25	037	171100	TMV-8	072	256120	APF/D-1,00W	051	285100	AP-1,5	054
111140	TDC/S-95/12	032	130110	MBI-95/50	037	171110	GDC-50	072	256130	APF/D-1,50W	051	285110	AP-2,5	054
111140 K	TDC/S-95/12 K	034	130120	MBI-150/50	037	171120	GDS-25	072	256160	APF/D-6,00W	051	285120	AP-6	054
111150	TDC/S-120/12	032	130130	MBI-150/95	037	171121	GDC-50	072	256170	APF/D-10,00W	051	285130	APL-1,5	054
111159	TDC/S-150/10	032	130135	MBI-240/50	037	171122	GDC-95	072	256180	APF/D-16,00W	051	285140	APL-2,5	054
111159 K	TDC/S-150/10 K	034	130137	MBI-240/95	037	175100	TRP-1-25/150	071	258110	APF/D-0,75	051	290100	APP-1,5	054
111160	TDC/S-150/12	032	130140	MBI-240/150	037	175110	TRP-2-25/150	071	258140	APF/D-2,50	051	290110	APP-2,5	054
111160 K	TDC/S-150/12 K	034	135100	RJ1AU50/25	037	175120	TRP-2-25/150-R	071	258150	APF/D-4,00	051	290120	APP-6	054
111170	TDC/S-185/12	032	135110	RJ1AU95/50	037	180100	TR-10/50	041	258160	APF/D-6,00	051	290130	APPL-1,5	054
111179	TDC/S-240/10	032	135120	RJ2AU150/50	037	180110	TR-25/120	041	258170	APF/D-10,00	051	290140	APPL-2,5	054
111180	TDC/S-240/12	032	135130	RJ2AU150/95	037	180120	TR-70/150	041	258180	APF/D-16,00	051	290150	APPL-6	054
111180 K	TDC/S-240/12 K	034	135134	RJ4AU240/50	037	180130	TR-150/240	041	260100	APF-0,50/10	048	295100	AFM-1,5	055
111184	TDC/S-300/10	032	135137	RJ4AU240/95	037	180140	TR-240/400	041	260110	APF-0,75/12	048	295110	AFM-2,5	055
111185	TDC/S-300/12	032	135140	RJ4AU240/150	037	185100	TRE-10/50	041	260120	APF-1,00/12	048	295120	AFM-6,0	055
111189	TDC/S-400/10	032	136090	ABT/CT-35/6	057	185110	TRE-25/120	041	260130	APF-1,50/18	048	300100	AML-1,5	055
111190	TDC/S-400/12	032	136091	ABT/CT-95/10	057	190100	TRM-10/50	042	260140	APF-2,50/18	048	300110	AML-2,5	055
111200	TDC/A-30/12	033	136120	ABT/CT-95/35	057	190110	TRM-25/120	042	260150	APF-4,00/18	048	300120	AML-6	055
111205	TDC/A-54,6/12	033	136130	ABT/CT-150/35	057	190120	TRM-70/150	042	260160	APF-6,00/18	048	305100	AFH/A-1,5	055
111207	TDC/A-56/8	033	136140	ABT/CT-95/95	057	195100	TRT-10/50	042	260170	APF-10,00/18	048	305110	AFH/A-2,5	055
111210	TDC/A-56/12	033	136142	ABT/CT-150/150	057	195110	TRT-25/120	042	260180	APF-16,00/18	048	305120	AFH/A-6	055
111220	TDC/A-78/12	033	136150	ABT/CT-185/185-2	057	195120	TRT-70/150	042	260190	APF-25,00/22	048	305130	AFH/M-1,5	056
111225	TDC/A-80/12	033	136151	ABT/CT-240/120	057	200100	TRF-25/50	043	260200	APF-35,00/22	048	305140	AFH/M-2,5	056
111230	TDC/A-110/12	033	136152	ABT/CT-240/240-2	057	200110	TRF-50/80	043	260210	APF-50,00/25	048	305150	ACM-1,5	056
111235	TDC/A-145/12	033	137099	PA-1000	058	200120								

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
315450	SKL-25N	047	366110	ARC-2	061	406100	OPL	066	HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS			545120	SG-117	156
315460	SKL-35N	047	366120	ARC-3	061	406110	OPC	066	411000	EC-5	106	545131	ME-60S	156
335100	BRB-80.24	063	366130	ARC-25	061	501000	SCF/CT-1000V	078	411001	EC-13C	107	545132	ME-60S-SM	156
335110	BRB-100.25	063	366140	ARC-225	061	501010	SCF/C-1000V	078	411002	EC-13U	108	545135	JSF-2	194
335120	BRB-140.25	063	366150	ARC-2250	061	501020	SCF/C-1500V-A	078	411004	ET-45	109	545140	TALCO	156
335130	BRB-160.25	063	366160	ARC-35	061	501030	SCF/C-1500V-B	078	412000	EBC-5	110	550100	SO-06	158
335140	BRB-200.25	063	366170	ARC-335	061	501043	SCF/FUSE-1000V 15A	078	412001	EBC-13C	111	550110	SO-71	157
335150	BRB-150.36	063	366180	ARC-3350	061	501044	SCF/FUSE-1000V 20A	078	412002	EBC-13LW	112	550111	S/ATC	157
335160	BRB-200.36	063	367100	BIP-120 CF	061	501046	SCF/FUSE/L-1500V 15A	078	412003	EBC-13U	113	550120	SO-45 T6	158
335170	BRB-250.36	063	367110	BIP-180 CF	061	501047	SCF/FUSE/L-1500V 20A	078	412004	EBC-6M	115	550121	SO-45 T9	158
335180	BRB-300.36	063	367120	BIP-120 CV	061	501060	SCF/BB	079	412006	EBT-54	117	550140	SO-28	159
335190	BRB-370.36	063	367130	BIP-180 CV	061	501070	SCF/GC	071	412007	EBC-6SM	116	550150	SO-75	159
335200	BRB-190.48	063	368100	MULTI-50	061	502070	SCF/D-2T-1500V	079	412015	EB-7	122	550160	SO-74	159
335210	BRB-250.48	063	368110	MULTI-100	061	502080	SCF/D-3T-1500V	079	412030	EBT-45	114	550161	S/MOAL	159
335220	BRB-280.48	063	368120	MULTI-150	061	505030	SCF/D-2TL-1500V	078	413000	CH-13U	118	550170	SO-07	158
335230	BRB-370.48	063	368130	MULTI-200	061	T101415	Picas tierra	069	413001	CH-13C	118	550174	S/ELAR-354	158
335240	BRB-390.48	063	368140	MULTI-300	061	T101420	Picas tierra	069	413002	CH-25	119	550175	S/ABE-355	158
335250	BRB-200.76	063	368150	MULTI-400	061	T101820	Picas tierra	069	413003	CH-20P	119	550176	S/ADM-353	159
335260	BRB-250.76	063	369100	ES-7	062	T301420	Picas tierra	069	413004	CH-45	120	550177	S/CSE-353	159
335270	BRB-300.76	063	369110	ES-9	062	TGT142	Grapa de tierra	070	413005	CH-60	120	550300	BLVC-30E	160
335280	BRB-380.76	063	369120	ES-10	062	TGT142 RF	Grapa de tierra	070	413006	CH-100	121	550310	BLVC-40E	160
335290	BRN-80.24	063	369130	ES-11	062	TGT142C	Grapa de tierra	070	413008	CH-60A	121	550320	BLVC-60E	160
335300	BRN-100.25	063	369140	ES-12	062				413050	Mangueras aisladas	125	555000	LTE-FM400	167
335310	BRN-140.25	063	369150	ES-13	062	HERRAMIENTAS			413100	Mangueras aisladas	125	555010	LTE-CP400	167
335320	BRN-160.25	063	369160	ES-14	062	HERRAMIENTAS MECÁNICAS			413150	Mangueras aisladas	125	555100	SO-26	161
335330	BRN-200.25	063	369170	ES-17	062	316000	TS-50	082	415000	BH-700	122	555110	SO-27	161
335340	BRN-150.36	063	369180	ES-20	062	316001	TS-70	082	415001	BH-700M	122	555125	AIRCLIMB	161
335350	BRN-200.36	063	369190	ES-25	062	316002	TS-95	083	415002	BHM-7A	123	555090	ARMOUR-1	162
335360	BRN-250.36	063	369200	ES-30	062	380010	SF-36A	085	415003	BGD-8	125	555091	ARMOUR-2	163
335370	BRN-300.36	063	369210	ES-36	062	380020	SF-60A	085	415004	BHM-7	123	555093	ARMOUR-2 ATPV36	164
335380	BRN-370.36	063	369220	ES-40	062	380021	SF-6D	089	430000	KH-120LV	124	555099	SP-181	165
335390	BRN-190.48	063	369230	ES-52	062	380022	SF-16D	089	430001	CT-120M	124	555102	565102	165
335400	BRN-250.48	063	370100	CCS-6/35	062	380023	SF-35D	089	620061	SOFABOX	126	555106	S/CABS-397	165
335410	BRN-280.48	063	370110	CCS-25/185	062	380024	SF-70	088	667060	P-TR12-02506	125	555130	S/BQ	166
335420	BRN-370.48	063	371100	F-104	066	380025	SF-120	088	667150	ER-1Z	126	555131	S/BQM	166
335430	BRN-390.48	063	371110	F-107	066	380026	SF-D10	095	SEGURIDAD			570100	SP-183	166
335440	BRN-200.76	063	371120	F-204	066	380027	SF-D30	096	530110	SG-25 T9	150	570110	SP-183F	166
335450	BRN-250.76	063	371130	F-207	066	380028	SF-240	086	530120	SG-25 T10	150	570120	SP-182	166
335460	BRN-300.76	063	371140	A-100	066	380029	SF-500	086	530150	SG-50 T9	150	570130	MP-1	166
335470	BRN-380.76	063	371150	A-200	066	380030	PL-6	095	530160	SG-50 T10	150	575100	MP-4	166
340100	SAP-101	064	371160	AM-25	066	380031	SF-10W	092	530190	SG-10 T9	150	580096	STE-26	171
340110	SAP-101-N	064	371170	AM-40	066	380032	SF-35W	092	530200	SG-10 T10	150	580111	STE-45	171
340120	SAP-102	064	371180	AM-60	066	380033	Sf-MC4	093	530230	SG-20 T9	150	580116	STE-66	171
340130	SAP-102-N	064	376100	TPF-1,8/1,1 N	067	380034	SF-6J	093	530240	SG-20 T10	150	580130	ST-79	171
340140	SAP-103	064	376110	TPF-1,8/1,1 A	067	380035	SF-C	094	530270	SG-30 T9	150	580155	STM-45	170
340150	SAP-103-N	064	376120	TPF-1,8/1,1 G	067	380037	Cuchilla SF-D30	096	530280	SG-30 T10	150	580160	STM-66	170
345100	ST-0	064	376130	TPF-1,8/1,1 M	067	380120	SF-21	084	530290	SG-30 T11	150	585001	MAO-1010	173
345110	ST-0-N	064	376140	TPF-2,7/1,6 N	067	380130	SF-30	084	530320	SG-40 T10	150	585010	MAO-10100	173
345120	ST-1	064	376150	TPF-2,7/1,6 A	067	380140	SF-31	084	530330	SG-40 T11	150	585180	ADO-0606	172
345130	ST-1-N	064	376160	TPF-2,7/1,6 G	067	385015	SF-70P	087	531110	SGM-25 T9	151	585181	ADO-0610	172
345140	ST-2	064	376170	TPF-2,7/1,6 M	067	385020	SF-150	087	531120	SGM-25 T10	151	585182	ADO-06100	172
345150	ST-2-N	064	376180	TPF-4/2,4 N	067	390100	SF-6	091	531150	SGM-50 T9	151	585183	ADO-1010	172
350100	PST-0	065	376190	TPF-4/2,4 A	067	390125	SF-42	090	531160	SGM-50 T10	151	585184	ADO-10100	172
350110	PST-1	065	376200	TPF-4/2,4 G	067	390180	SF-55	091	531190	SGM-10 T9	151	585185	ADO-1210	172
350100	EC-8	065	376210	TPF-4/2,4 M	067	395100	SCA-76	103	531200	SGM-10 T10	151	585186	ADO-12100	172
355110	CD-8	065	376220	TPF-6,3/3,7 N	067	400005	TF-5	094	531230	SGM-20 T9	151	585200	AD2-0606	172
355120	CD-10	065	376230	TPF-6,3/3,7 G	067	400006	UCS-25-LV/MV	098	531240	SGM-20 T10	151	585220	AD2-06100	172
355130	CD-12	065	376240	TPF-6,3/3,7 G	067	400007	SB UCS-25	098	531270	SGM-30 T9	151	585230	AD2-1010	172
355140	CD-14	065	376250	TPF-6,3/3,7 M	067	400008	CSLS-40	099	531280	SGM-30 T10	151	585240	AD2-10100	172
355150	CD-16	065	376260	TPF-8/4,7 N	067	400009	CSSL-40	099	531290	SGM-40 T10	151	585250	AD2-1210	172
361100	ES-1500	058	376270	TPF-8/4,7 A	067	400010	CSNL-54	100	531310	SGM-40 T11	151	585260	AD2-12100	172
361110	PS-1500	059	376280	TPF-8/4,7 G	067	400011	SB CSNL-54	100	531320	SGM-40 T11	151	585300	AD3-0606	172
361120	CS-1500	059	376290	TPF-8/4,7 M	067	400013	CSML-H	102	535100	SG-37	153	585310	AD3-0610	172
361130	CA-1500	059	376300	TPF-11/6,2 N	067	400014	CSML-I 25	102	540100	SG-38 T-10	154	585320	AD3-06100	172
361140	RA-25	059	376310	TPF-11/6,2 A	067	400015	CSML-I 35	102	540101	SG-38 T-9	154	585330	AD3-1010	172
362100	GDPA-32R	057	376320	TPF-11/6,2 G	067	400016	CSML-I 50	102	540102	SG-38 T-8	154	585340	AD3-10100	172
362110	GDPA-40R	057	376330	TPF-11/6,2 M	067	400017	CSML-I 70	102	540103	SG-38 T-11	154	585350	AD3-1210	172
362120	GGA-18R	057	376340	TPF-17/9,3 N	067	400018	CSML-I 95	102	540110	SG-39 T-10	154	585360	AD3-12100	172
362130	GGA-24R	057	376350	TPF-17/9,3 A	067	400019	CSML-I 120	102	540111	SG-39 T-9	154	585400	AD4-0606	172
362140	GDPL-32R	057	376360	TPF-17/9,3 G	067	400020	CSML-I 150	102	540113	SG-B	153	585410	AD4-0610	172
362150	GDPL-40R	057	376370	TPF-17/9,3 M	067	400021	CSML-I 185	102	540114	SG-C	153	585420	AD4-06100	172
362160	GGL-18R	057	376380	TPF-25/13 N	067	400022	CSML-I 240	102	540115	SG-D	153	585430	AD4-1010	172
362170	GGL-24R	057	377100	TPMA-12/3	068	400023	CSML-25/240	101	540116	SG-E	153	585440	AD4-10100	172
362180	GGL-30R	057	377110	TPMA-19/5	068	400024	CSML-54	100	540117	SG-F	153	585450	AD4-1210	172
362190	ORL-18R	057	377120	TPMA-25/8	068	400025	SB CSML-54	100	540118	SG-G	153	585460	AD4-12100	172
362200	ORL-20R	057	377130	TPMA-38/12	068	400027	TCML-60	102	540120	SH-265 T8	154	590100	SAE-400	319
362210	ORL-24R	057	377140	TPMA-55/16	068	400030	KIT 1 MV-SP	103	540130	SH-265 T9	154	590104	SAE-600	319
362220	ORL-28R	057	377150	TPMA-75/22	068	400031	KIT 2 MV-SN	104	540140	SH-370 T8	154			

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
610090	BS-3	179	616709	BSC-M6U	187	641113	VTE-5/36-U	256	659188	NH4	205	670220	PATL-TML/15010	222
610095	BS-25	179	616710	BSC-M6B	187	641115	VTE-5/66-U	256	659200	ECBT-4MPUHL-120120	210	671100	5014H	246
610100	BS-45	179	616711	BSC-M6H	187	641120	VTE-25-U	257	659201	ECBT-4MPUL-7070	209	671106	EMB	248
610110	BS-66	179	616712	BSC-M22U	188	645162	VTA-63/150-U	263	659209	ECBT-4MPUL-9595	209	671110	MPUH	245
610115	BS-90	179	616713	BSC-M22B	188	645164	VTA-66/220-U	263	659210	ECBT-4MPUL-120120	209	671112	MPUE	244
615206	JSP-40	194	616714	BSC-M22H	188	645165	VTA-66/220-U	263	659217	ECBT-ID-NH	204	671113	MPUL	244
615300	BMTS-15/45M	180	616715	BSC-M32U	188	645172	VTA-90/225-U	263	660225	PATL-MC-3/1616	216	671115	MPUB	245
615301	BMTS-15/45U	180	616716	BSC-M32B	188	645182	VTA-150/420-U	263	660230	PATL-MC-3/2516	216	671116	MPUP	245
615302	BMTS-15/45B	180	616717	BSC-M32H	188	645184	VTA-45/420-U	263	660240	PATL-MC-3/3525	216	671117	MPUL-L	245
615303	BMTS-15/45P	180	616718	BSC-M33U	188	645186	VTA-225/420-U	263	660245	PATL-MC-4/1616	217	671118	MPUB-L	245
615310	BMTS-20/66M	180	616719	BSC-M33B	188	645210	VTC-OA	265	660246	PATL-MC-4/2516	217	671119	MPUP-L	246
615311	BMTS-30/132M	180	616720	BSC-M33H	188	645211	VTC-OA I	265	660247	PATL-MC-4/3525	217	671120	MC	246
615312	BMTS-20/66B	180	616721	BSC-M222U	188	645215	VTC-OAD	264	660250	PATL-PCA25-3/1616	220	671121	MCL	246
615313	BMTS-20/66P	180	616722	BSC-M222B	188	645216	VTC-OAD I	264	660260	PATL-PCA25-3/2516	220	671122	PP-3U MCL	251
615320	BMTS-30/132M	180	616723	BSC-M222H	188	645220	VTM-3/10-U	258	660270	PATL-PCA25-3/3525	220	671123	PP-4U MCL	251
615321	BMTS-30/132U	180	616724	BSC-A43U	189	645225	VTM-4/12-U	258	660280	PATL-PCA25-4/1616	221	671126	PP-3	251
615322	BMTS-30/132B	180	616725	BSC-A43B	189	645230	VTM-10/30-U	258	660281	PATL-PCA25-4/2516	221	671127	PP-4	251
615323	BMTS-30/132P	180	616726	BSC-A44U	189	645235	VTM-11/33-U	258	660282	PATL-PCA25-4/3525	221	671128	PP-3U	251
615325	BMTS-4/6	181	616727	BSC-A44B	189	645240	VTM-15/45-U	258	660290	PATL-MPUB/1616	214	671129	PP-4U	251
615330	BMTS-5/9	181	616728	BSC-A54U	189	645245	VTM-22/66-U	258	660300	PATL-MPUB/2516	214	671131	PP-3 MCL	251
615335	BMTS-6/12	181	616729	BSC-A54B	189	645255	D-TUERI EXPERT	268	660310	PATL-MPUB/3525	214	671132	PP-4 MCL	251
615350	BMTS-7/11,6	182	616730	BSC-A55U	189	645257	D-TUERI PRO	267	660330	PATL-MCL-3/1616	218	671141	TT-38A	249
615355	BMTS-7/10,3	182	616731	BSC-A55B	189	645258	D-TUERI PRO 66/138	269	660335	PATL-MCL-3/2516	218	671145	TT-38L	249
616100	BMAI-2/66M	183	616732	BSC-A66U	189	645260	POWER-3/10	259	660340	PATL-MCL-3/3525	218	671152	TT-50	249
616101	BMAI-2/66U	183	616733	BSC-A66B	189	645261	POWER-4/12	259	660345	PATL-MCL-3/5035	218	671153	TTR	249
616102	BMAI-2/66B	183	616734	BSC-A444U	189	645262	POWER-10/30	259	660350	PATL-MCL-3/7050	218	671154	TTIR	249
616103	BMAI-2/66P	183	616735	BSC-A444B	189	645263	POWER-11/33	259	660355	PATL-MCL-4/1616	219	671166	PP15	246
616110	BMAI-2,5/110M	183	625105	BEF-9000/24	191	645264	POWER-15/45	259	660360	PATL-MCL-4/2516	219	671171	PCA-25	246
616111	BMAI-2,5/110U	183	625107	BEF-9000/36	191	645265	POWER-22/66	259	660365	PATL-MCL-4/3525	219	671172	MPL	247
616112	BMAI-2,5/110B	183	625110	BDC	191	645266	POWER-1/3,3	259	660370	PATL-MCL-4/5035	219	671173	MPLP	247
616113	BMAI-2,5/110P	183	625111	BCC-21	192	645267	POWER-10/36	259	660375	PATL-MCL-4/7050	219	671178	MPLP	247
616120	BMAI-3/132M	183	625112	BGT	192	645268	POWER-13/45	259	660400	ERLAIN-3/11	234	671179	SP-PAT	243
616121	BMAI-3/132U	183	625113	SC-33	192	645269	POWER-22/79	259	660405	ERLAIN-4/10	234	672200	PATC-BP	235
616122	BMAI-3/132B	183	625200	BDC-H 0,6/1-2	191	645280	POWER-1/5	261	662012	PATC-3MPUL-9595	211	672205	BPGA	248
616123	BMAI-3/132P	183	625210	BDC-H 1,6/45-5	191	645285	POWER-5/79	261	665220	PATC-MPUB/2525	227	672210	BSC-132/BP	190
616200	BMAE-2/30M	184	625220	BDC-H 1/25-4	191	645287	SYNORO	285	665225	PATC-MPUB/3535	227	673100	PAV-48	248
616201	BMAE-2/30U	184	625230	BDC-H 1,6/45-4	191	645680	D-WATCH	275	665230	PATC-MPUB/5050	227	673101	PATL-PAV/05006	224
616202	BMAE-2/30B	184	625240	BDC-H 2/66-6	191	648220	COMBO 7.9/69-110	280	665235	PATC-MPUH/2525	227	673102	PATL-PAV/05007	224
616203	BMAE-2/30P	184	625250	BDC-H 0,6/1-3	191	648230	COMBO 7.9/69-220	281	665240	PATC-MPUH/3535	227	673103	PATL-PAV/05008	224
616210	BMAE-2,5/66M	194	625260	BDC-H 0,6/1-5	191	648240	COMBO 7.9/69-400	282	665245	PATC-MPUH/5050	227	673104	PATL-PAV/05009	224
616211	BMAE-2,5/66U	184	625270	BDC-H 0,6/1-7	191	648250	COMBO PRO	277	665250	PATC-5014H/2525	225	673105	PATL-PAV/05010	224
616212	BMAE-2,5/66B	184	625280	BDC-H 2,5/66-5,5	191	648260	COMBO EXPERT	276	665255	PATC-5014H/3535	225	673106	PATL-PAV/07006	224
616213	BMAE-2,5/66P	184	630100	SM-02R	194	648270	COMBO PRO 66/138	278	665260	PATC-5014H/5050	225	673107	PATL-PAV/07007	224
616220	BMAE-3/110M	184	630101	ADAP. H12-M10	195	648275	COMBO PRO 25	283	665270	PATC-PP15/2525	226	673108	PATL-PAV/07008	224
616221	BMAE-3/110U	184	630102	ADAP. UK-M10	196	648290	COMBO 7.9/69-66	279	665275	PATC-PP15/3535	226	673109	PATL-PAV/07009	224
616222	BMAE-3/110B	184	630106	ADAP. M10-UK	196	648300	D-TUERI 7.9/69-66	270	665280	PATC-PP15/5050	226	673110	PATL-PAV/07010	224
616223	BMAE-3/110P	184	630107	ADAP. B-UK	195	648310	D-TUERI 7.9/69-10	271	665285	PATL-MPLB/7070	215	673111	PATL-PAV/09506	224
616500	BMAI-3V/132M	185	630108	ADAP. B-M10	195	648320	D-TUERI 7.9/69-220	272	665310	PATCPF-MPU/2525	228	673112	PATL-PAV/09507	224
616501	BMAI-3V/132U	185	630109	ADAP. H12-UK	196	648330	D-TUERI 7.9/69-400	273	665315	PATCPF-MPU/3535	228	673113	PATL-PAV/09508	224
616502	BMAI-3V/132B	185	630110	SM-02C	194	650450	PV0/6	286	665320	PATCPF-MPU/5050	228	673114	PATL-PAV/09509	224
616503	BMAI-3V/132P	185	630116	GA-TML	195	654256	D-TUERI PRO 25	274	666005	PC	245	673115	PATL-PAV/09510	224
616510	BMAI-4V/220M	185	630120	SM-02K	194	657010	PAT-2/F-600/L/01606	240	666010	PDC	246	673116	PATL-PAV/12006	224
616511	BMAI-4V/220U	185	630122	SM-03K	195	657020	PAT-2/F-600/L/01607	240	666015	TTSR	249	673117	PATL-PAV/12007	224
616512	BMAI-4V/220B	185	630123	SM-90K	195	657030	PAT-2/F-600/L/01608	240	666110	PATF-PC/05007-TTIR	238	673118	PATL-PAV/12008	224
616513	BMAI-4V/220P	185	630130	GS-49	196	658110	ELBT-CC	212	666120	PATF-PC/05007-TTIR	236	673119	PATL-PAV/12009	224
616520	BMAI-5V/380M	185	630136	GLV	160	658115	ELBT	244	666130	PATF-PC/05007-TTIR	236	673120	PATL-PAV/12010	224
616521	BMAI-5V/380U	185	630162	ADAP. UK-B	196	658120	ELBT-PAT/CC	213	666140	PATF-PDC/05007-TTIR	237	674100	PA40A	248
616522	BMAI-5V/380B	185	630163	ADAP. UK-P	196	659000	ECBT-MPUE/35	207	666150	PATF-PDC/05007-TTIR	237	674102	PA40A	248
616523	BMAI-5V/380P	185	630166	ADAP. H12-B	196	659001	ECBT-MPUBH/35	208	666160	PATF-PDC/05007-TTIR	239	674105	PA40ABP	248
616530	BMAI-6V/380M	185	630167	ADAP. B-P	195	659001E	EMP	248	666161	PATF-PDC/07007-TTIR	239	674176	PATL-PA40/05006	223
616531	BMAI-6V/380U	185	630168	PP-1U MCL	251	659001P	MPUBT	244	667150	Pica hexagonal	251	674177	PATL-PA40/05007	223
616532	BMAI-6V/380B	185	630170	GSP-32	193	659020	SHPC	206	670100P	TML	247	674178	PATL-PA40/05008	223
616533	BMAI-6V/380P	185	630175	AVPM	193	659021	SHCD	206	670176	PATL-TML/05006	222	674179	PATL-PA40/05009	223
616600	BMAE-3V/110M	186	630177	GPB	196	659022	SHPL	206	670177	PATL-TML/05007	222	674180	PATL-PA40/05010	223
616601	BMAE-3V/110U	186	630305	SERPAT	242	659030	SHP2C-035015	206	670178	PATL-TML/05008	222	674186	PATL-PA40/07006	223
616602	BMAE-3V/110B	186	635300	BTL-600	288	659035	SH035015	206	670179	PATL-TML/05009	222	674187	PATL-PA40/07007	223
616603	BMAE-3V/110P	186	635320	IPR-400	292	659040	ECBT-SHCD3	200	670180	PATL-TML/05010	222	674188	PATL-PA40/07008	223
616610	BMAE-4V/220M	186	635330	PTL-1000	288	659045	ECBT-SHCD3	200	670181	PATL-TML/05011	222	674189	PATL-PA40/07009	223
616611	BMAE-4V/220U	186	635340	IER-4000	293	659050	ECBT-SHCD4	201	670186	PATL-TML/07006	222	674190	PATL-PA40/07010	223
616612	BMAE-4V/220B	186	635360	CTL-1000	289	659055	ECBT-SHPL4	201	670187	PATL-TML/07007	222	674196	PATL-PA40/09506	223
616613	BMAE-4V/220P	186	635370	CRT-1200	294	659126	NH000/A	205	670188	PATL-TML/07008	222	674197	PATL-PA40/09507	223
616620	BMAE-5V/380M	186	635380	DM-600	292	659127	NH0/A	205	670189	PATL-TML/07009	222	674198	PATL-PA40/09508	223
616621	BMAE-5V/380U	186	635390	CIT-10	293	659128	NH1-3/A	205	670190	PATL-TML/07010	222	674199	PATL-PA40/09509	223
616622	BMAE-5V/380B	186	635410	CPS	193	659129	NH4/A	205	670191	PATL-TML/07011	222	674200	PATL-PA40/09510	223
616623	BMAE-5V/380P	186	635430	BVD-10										

Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
675179	PATC-TMC/05009	230	715290	OB1 T-L	169	745100	SP-35A	317	P-665050	PF45H-20M12	252	410102	LVT-210	331
675180	PATC-TMC/05010	230	715300	OB2 T-L	169	745110	SP-52A	317	P-665052	PF45H-20M16	252	410105	AC-230	328
675186	PATC-TMC/07006	230	715340	OB3 T-L	169	745140	SP-01A	317	P-665054	PF45H-25M12	252	410106	LVA-4	333
675187	PATC-TMC/07007	230	720100	AE-10S	310	750100	ST-70	317	P-665056	PF45H-25M16	252	410106	LVA-5	333
675188	PATC-TMC/07008	230	720110	AE-14S	310	750110	ST-71	317	P-665060	PF45M-20M12x35	252	410106	LVA-6	333
675189	PATC-TMC/07009	230	720120	AE-21S	310	750120	ST-72	318	P-665062	PF45M-20M16x45	252	410106	LVA-8	333
675190	PATC-TMC/07010	230	720130	AE-29S	310	750130	ST-73	318	P-665064	PF45M-25M12x45	252	410110	POZ-0X60	326
675196	PATC-TMC/09506	230	720140	CE-10S	310	750140	ST-74	318	P-665066	PF45M-25M16x45	252	410111	POZ-1X75	326
675197	PATC-TMC/09507	230	720150	CE-14S	310	750150	ST-75	318	P-665070	PF90H-20M12	252	410112	POZ-2X100	326
675198	PATC-TMC/09508	230	720160	CE-21S	310	755100	VS-80	318	P-665072	PF90H-20M16	252	410113	POZ-3X150	326
675199	PATC-TMC/09509	230	720170	CE-29S	310	761100	C/ABS-25 AZ	303	P-665074	PF90H-25M12	252	410115	CA-190	329
675200	PATC-TMC/09510	230	720180	CR-10S	310	761101	C/ABS-38 AZ	303	P-665076	PF90H-25M16	252	410130	TX-10X80	326
675206	PATC-TMC/12006	230	720190	CR-14S	310	761102	C/COM-38-DK AZ	304	P-665080	PF90M-20M12x35	252	410131	POZ-15X80	326
675207	PATC-TMC/12007	230	720200	CR-21S	310	761103	C/ABS-25 RJ	303	P-665082	PF90M-20M16x45	252	410132	TX-20X100	326
675208	PATC-TMC/12008	230	720210	CR-29S	310	761106	C/ABS-25 AM	303	P-665084	PF90M-25M12x45	252	410133	TX-25X100	326
675209	PATC-TMC/12009	230	720220	PM-10S	310	761107	C/COM-38-DK RJ	304	P-665086	PF90M-25M16x45	252	410134	TX-30X110	326
675210	PATC-TMC/12010	230	720230	PM-21S	310	761108	C/ABS-38 RJ	303	P-671180	PEP	250	410200	KBT-1000/19	322
676010	PATL-MPS/9510	231	725010	SA-HEV	311	761109	C/COM-38-DK AM	304	P-671185	PEP-ECO	250	410201	LF-8	330
680120	PATL-AL-3/TML/12007	232	725100	AE05ADH	311	761110	C/ABS-38 AM	303	P-671190	PTB14-1000	250	410202	LF-11	330
680130	PATL-AL-3/TML/12008	232	725110	AE10ADH	311	761112	C/COM-38-SK RJ	304	P-671191	PTB14-1300	250	410203	LF-12	330
680140	PATL-AL-3/TML/12010	232	725115	AE21ADH	311	761113	C/COM-38-SK AZ	304	P-671192	PTB14-1500	250	410210	KTS-1000/56	325
680150	PAT-AL-3/MPL/12007	233	725120	VT230V55	311	761114	C/COM-38-SK AM	304	P-671193	PTB18-1000	250	410220	KT-1000/37	323
680160	PAT-AL-3/MPL/12008	233	725130	VT230V10	311	762100	P/PU-29	305	P-671194	PTB18-1300	250	410240	EL-3/8	332
680170	PAT-AL-3/MPL/12010	233	725140	VT400V55	311	762101	P/IN-28	305	P-671195	PTB18-1500	250	600160	BKE-1680 D	325
680176	PAT-MPL/05006	229	725150	VT400V10	311	762102	P/EM-22	305	T645049	POWER-10/20	260	600161	MAF-430	323
680177	PAT-MPL/05007	229	725155	TT05ADH	311	762103	P/EM-30,5	305				600162	OHB-350	322
680178	PAT-MPL/05008	229	725160	TT10ADH	311	762104	P/DM-11	305				600170	BEC-V	322
680179	PAT-MPL/05009	229	725170	IF10ADH	311	762105	P/DM-20	305				600171	BEC-5	322
680180	PAT-MPL/05010	229	725180	PC120A	312	762106	P/DIG-41	306						
680186	PAT-MPL/07006	229	725181	ZD120A	312	762107	P/DIP-9	306	410005	AU-180	327			
680187	PAT-MPL/07007	229	725182	ZT120A	312	762108	P/DIPA-9	306	410010	AU-200	327			
680188	PAT-MPL/07008	229	725183	PTR120A	312	762109	P/BOL-450	306	410015	PF-200	328			
680189	PAT-MPL/07009	229	725184	RE120A	312	762110	P/DMT	305	410021	A-PFC-200	327			
680190	PAT-MPL/07010	229	725185	EN50A	312	763100	P/VAL-63R	307	410025	AC-200	328	505100	COMPACT 1,45/0,69	335
680196	PAT-MPL/09506	229	730001	CP-HEV	315	763101	P/VAL-127	307	410026	AC-160	328	505110	COMPACT 1,70/0,92	335
680197	PAT-MPL/09507	229	730002	SS-HEV	315	763102	P/VAL-165	307	410035	CA-180	329	505120	COMPACT 1,95/1,15	335
80198	PAT-MPL/09508	229	730003	CRO-HEV	314	763103	P/VAL-254	307	410041	PL2.5x75	326	505130	COMPACT 2,20/1,38	335
680199	PAT-MPL/09509	229	730100	PA-42P	313	763104	EV-52	307	410042	PL3.5x100	326	505140	COMPACT 2,45/1,61	335
680200	PAT-MPL/09510	229	730101	PA-42P	313	763105	EV-318	307	410043	PL6.5x150	326	510000	EF/T-1505	336
680206	PAT-MPL/12006	229	730102	PA-42P	313	764100	EN-6/25	308	410045	Conj. "Phillips"	331	510010	EF/T-2007	336
680207	PAT-MPL/12007	229	730103	PA-EN	313	764101	EN-6/38	308	410046	PL3x100	326	510020	EF/T-2709	336
680208	PAT-MPL/12008	229	730104	PA-ID	313	764102	EA-7818	308	410047	PL4x100	326	510035	EF/T-3512	336
680209	PAT-MPL/12009	229	730110	PA-29P	313	764103	EAL-3628	308	410048	PL5.5x125	326	510055	EF/T-4516	336
680210	PAT-MPL/12010	229	730111	PA-29P	313	765100	SB-12	308	410049	PL8x175	326	510060	EF/S-1505	337
690100	SZ-51S	295	730112	PA-29P	313	765101	LS-4	309	410050	PH0x60	326	515015	EF/S-2408	337
690110	SZ-51M	297	730120	RTE-42P	313	765102	LS-10	309	410051	PH1x80	326	515025	EF/S-3010	337
690114	KRM-4001	300	730121	RTE-42P	313	765111	LS-4-D	309	410052	PH2x175	326	515035	EF/S-3512	337
690130	SZ-51B	296	730122	RTE-42P	313	765112	LS-10-D	309	410053	PH3x200	326	515045	EF/S-4114	337
690209	SZ-51AB	299	730130	RTE-29P	313	899000	FP-20/140	176	410055	Kit T HEX	331	515060	EF/S-4917	337
690230	SZ-51AC	298	730131	RTE-29P	313	899005	FP-20/210	176	410056	T HEX - 4	331	515080	EF/S-6021	337
695100	SZ-02	301	730132	RTE-29P	313	899010	FP-25/125	176	410057	T HEX - 5	331	520000	EF/E-3006	338
700100	SZ-05	301	730140	CRO-42P	314	899015	FP-25/175	176	410058	T HEX - 6	331	520010	EF/E-4108	338
700110	SZ-06	301	730141	CRO-IB	314	899020	FP-25/225	176	410059	T HEX - 8	331	520020	EF/E-5010	338
705100	SZ-07	302	730143	CRO-EN	314	899025	FP-25/275	176	410060	T HEX - 9	331	520030	EF/E-6012	338
710100	SZ-100	302	730144	CRO-42P	314	899030	FP-25/325	176	410061	T HEX - 10	331	520040	EF/E-7014	338
710110	SZ-120	302	730146	CRO-42P	314	899050	FE-20/120	176	410065	LC-3/8	332	525000	EF/C-5010	339
710120	SZ-180	302	730180	PC200B	312	899055	FE-20/110	176	410072	LA90-3	332	525010	EF/C-6012	339
715110	SZ-56	301	730181	ZD200B	312	899060	FE-40/30	176	410073	LA90-4	332	525020	EF/C-7014	339
715120	SZ-57/25	302	730182	ZD200B	312	P-665020	PFRH-20M12	252	410074	LA90-6	332	525030	EF/C-8016	339
715121	VC-300/25	302	730183	PTR200B	312	P-665022	PFRH-20M16	252	410075	EL-3/8	332	525035	EF/C-9017	339
715125	SZ-57/36	302	730184	RE200B	312	P-665024	PFRH-20M12	252	410081	LAJ-250	328	525045	EF/C-1019	339
715126	VC-300/36	302	735100	CE-14PCI	315	P-665026	PFRH-20M16	252	410082	APL-250	329	526000	EF/M-3006	340
715155	DB2 T42	168	735110	CE-21PCI	315	P-665030	PFRM-20M12x35	252	410085	Kit vasos 3/8"	333	526010	EF/M-4008	340
715160	DB2 T43	168	740100	CCS-01AM	316	P-665032	PFRM-20M12x45	252	410095	Kit llaves tijas	330	526020	EF/M-5010	340
715165	DB2 T44	168	740110	CCS-01AM/IB	316	P-665034	PFRM-20M16x35	252	410096	LF-10	330	526030	EF/M-6012	340
715170	DB2 T45	168	740140	CCS-01AM/UF	316	P-665036	PFRM-20M16x45	252	410097	F-13	330	527000	EF/3-2505	341
715270	DB3 T42	168	740153	CCS-01AM/END	316	P-665038	PFRM-25M12x35	252	410098	F-14	330	527015	EF/3-3808	341
715275	DB3 T43	168	740160	ST-63	316	P-665040	PFRM-25M12x45	252	410099	F-16	330	527025	EF/3-5010	341
715280	DB3 T44	168	740170	ST-64	316	P-665042	PFRM-25M16x35	252	410100	F-17	330			
715285	DB3 T45	168	740180	ST-62A	316	P-665044	PFRM-25M16x45	252	410101	F-19	330			

sofamel



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIO

Los precios indicados en la presente tarifa 2024 sustituyen y anulan cualquier listado anterior. SOFAMEL, S.L. se reserva el derecho de modificar productos y precios sin previo aviso.

PORTES

Los pedidos cuyo valor neto sea igual o superior a 400 € se enviarán a portes pagados, utilizando exclusivamente el medio de transporte designado por SOFAMEL.

Para pedidos que incluyan picas, el importe mínimo para optar a portes pagados será de 700 € netos.

EMBALAJES

Todos los productos se suministran en embalaje estándar, y siempre en envases completos, según la presentación habitual de SOFAMEL.

PEDIDO MÍNIMOS

El importe mínimo por pedido será de 100 € netos.

CONDICIONES DE PAGO

La forma de pago establecida es giro bancario a 60 días fecha de factura. Cualquier modificación deberá ser aprobada previamente por SOFAMEL.

DEVOLUCIÓN DE MATERIAL

Solo se aceptarán devoluciones previamente autorizadas por escrito por SOFAMEL, y deberán incluir el número de albarán y factura correspondiente.

Las devoluciones no atribuibles a un error por parte de SOFAMEL estarán sujetas a una penalización del 15% sobre el valor neto del producto.

No se aceptarán devoluciones de:

- Productos de la gama de Seguridad.
- Artículos de la familia Avifauna.
- Productos clasificados como "fabricación bajo pedido", claramente indicados en la tarifa vigente.

RECLAMACIONES

Cualquier reclamación relativa a la mercancía deberá realizarse en un plazo máximo de 10 días desde su recepción.

Los daños ocasionados durante el transporte deberán ser comunicados dentro de las 24 horas posteriores a la entrega. Fuera de este plazo, SOFAMEL no asumirá responsabilidad alguna por sustitución o abono del material afectado.

GARANTÍA

Salvo pacto específico, todos los productos SOFAMEL cuentan con una garantía de 12 meses desde la fecha de factura.

La garantía no cubre:

- Mantenimientos incorrectos o contrarios a las instrucciones de SOFAMEL.
- Condiciones de almacenamiento inadecuadas.
- Instalaciones, conexiones o manipulaciones defectuosas.
- Desgaste por uso normal.
- Elementos consumibles (ej. baterías).
- Errores del cliente en la selección, instalación o uso del producto sin validación previa por parte de SOFAMEL.
- Daños o pérdidas directas o indirectas derivadas del uso de los productos.

RESPONSABILIDAD

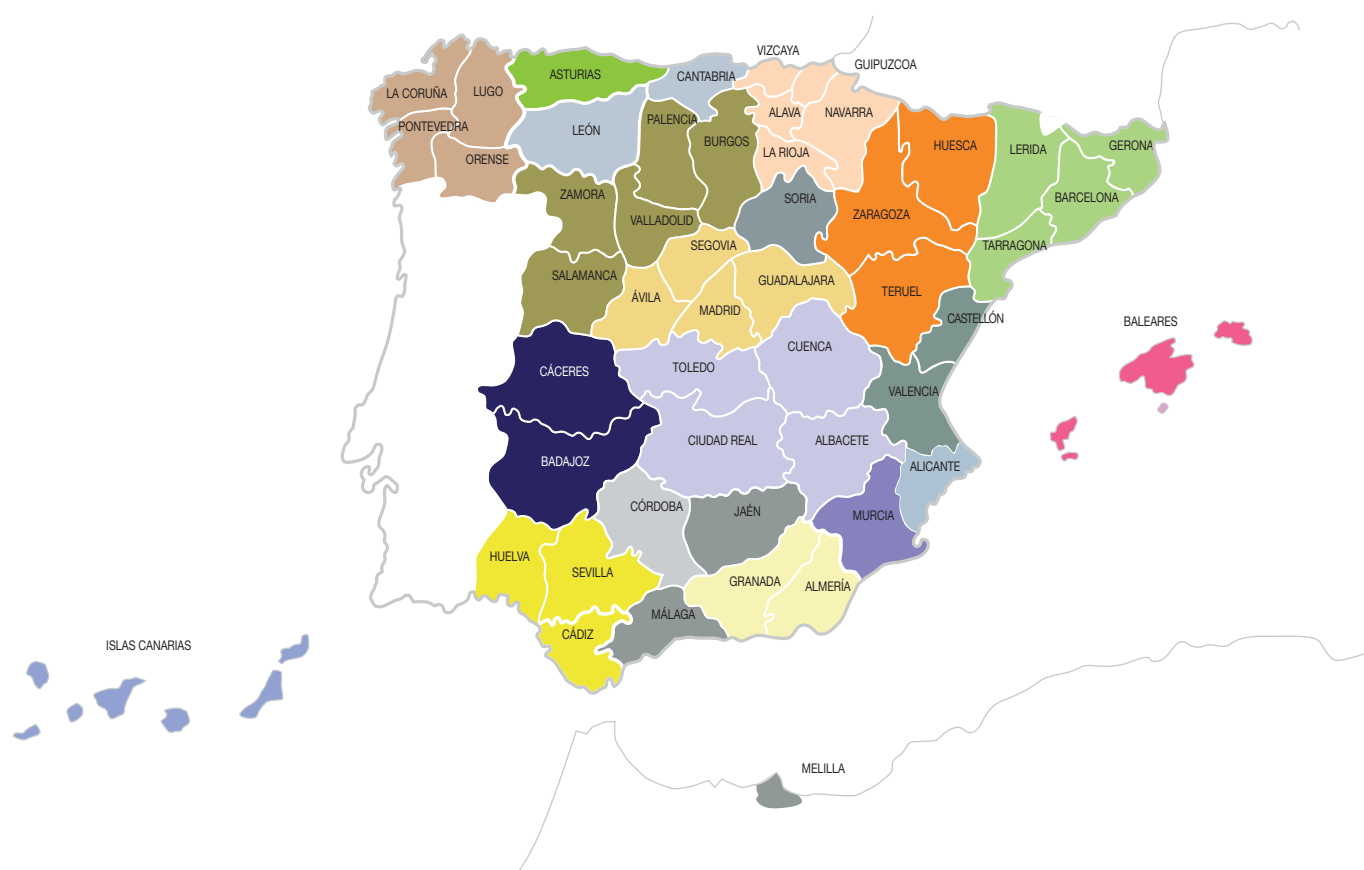
La responsabilidad civil derivada del uso de los productos SOFAMEL expirará tras 12 meses desde la entrega del material.

SOFAMEL no se hace responsable de errores tipográficos o de impresión en la tarifa. Las características técnicas y descriptivas de los productos son orientativas y están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso.



RED COMERCIAL

	Representantes	E-mail	Teléfono	Móvil
ALICANTE	Mª Victoria Viñes	victoria.alicantecomercial@gmail.com		635637809
ZARAGOZA-HUESCA-TERUEL	Alberto Pérez Guitierrez	aragonalbtoperez@gmail.com	976475506	667580641
MÁLAGA-MELILLA-JAÉN	Francisco Toro	ftgestion@ftgestion.com		637738521
SEVILLA-HUELVA-CÁDIZ	Manuel García Giuli	info@giuli.es	954104843	672626094
CÓRDOBA	Carlos Rodríguez	carlos@global-set.net	957441492	670907121
GRANADA-ALMERÍA	Miguel Navarro	mnrepresentaciones@gmail.com		670263740
BALEARES	Mario Cilimingras	mcilimingras@gmail.com	971621305	607777555
CIUDAD REAL-ALBACETE-CUENCA-TOLEDO	F & J Muñoz S.L.	comercial@representacionesfyj.com	926923340	610474950
CATALUÑA	David Pérez	dperez@sofamel.es		660327812
GALICIA	Tec Representaciones S.L.	tec@agenciacomercial.es	981244142	670777043
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	
ASTURIAS	Ignacio Martínez	i.martinez@esmargijon.com	985386270	639811944
CANTABRIA-LEÓN	Iñaki Santa Cruz	valpradorepresentaciones@gmail.com		627595734
PAÍS VASCO-NAVARRA-LA RIOJA	Roberto Pérez	roberto@robertoperez.es	946313691	667313050
EXTREMADURA	Andrés Martín	andresmartin@reprimor.es		635610372
CANARIAS	Vicente Hernández	info@vhernandez.es	928240674	
MADRID-ÁVILA-SEGOVIA-GUADALAJARA	José Antonio Blanco	comercial@blancorepresentaciones.com		690944696
RESPONSABLE REGIONAL ZONA SUR	Antonio Moreno	amoreno@sofamel.es		648205168
RESPONSABLE REGIONAL ZONA LEVANTE	Juan Tolosa	jtolosa@sofamel.es		636473452
RESPONSABLE REGIONAL ZONA NORESTE	Xavier Mellado	xmellado@sofamel.es		660455125



sofamel

lemonade

**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
info@sofamel.es

www.sofamel.com