

Catálogo de Conexión y Seguridad
para **Instalaciones Fotovoltaicas**



OFICINA Y ALMACÉN

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

FÁBRICA Y LABORATORIO

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

ATENCIÓN AL CLIENTE

Tel. +34 93 808 79 80
ventas@sofamel.es
export@sofamel.es

www.sofamel.com

Sofamel S.L. es una empresa española dedicada a la fabricación de material eléctrico de conexión, así como material de seguridad y protección eléctrica.

El principal objetivo de Sofamel ha sido alcanzar un elevado grado de especialización con el ánimo de brindar una solución global a nuestros clientes. Todo ello respaldado por unos estrictos cánones de calidad como también por fuertes inversiones en maquinaria y diseño para la fabricación de todos aquellos productos que salen de nuestra fábrica y que nos ha permitido ofrecer una de las gamas más amplias de artículos existentes en el mercado.

Nuestro compromiso con el trabajo bien hecho hace que poseamos el certificado gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001: 2015 y el certificado I+D+i según la norma UNE 166002:2006 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).







índice

CONEXIÓN

- 10 Conexiones para cables fotovoltaicos
- 11 Conexiones de cobre
- 12 Conexiones bimetálicas
- 13 Conectores de perforación
- 13 Termoretráctil
- 13 Conexiones a tierra y para baterías

HERRAMIENTAS

- 14 Cortacables manuales
- 14 Pelacables
- 14 Herramientas de crimpado

SEGURIDAD

- 15 Elementos de protección individual
- 16 Elementos de aislamiento
- 17 Equipos de puesta a tierra y cortocircuito
- 17 Detectores personales
- 17 Pértigas aislantes
- 18 Salvamento y primeros auxilios

MATERIAL PARA TRABAJOS EN ALTURA

- 19 Todo lo necesario para su protección personal

- 21 Lista de precios



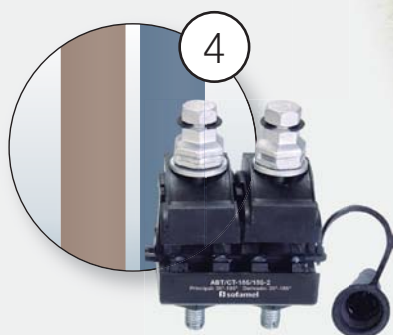
Fusibles



Conectores para el cableado



Terminales de cobre tubular



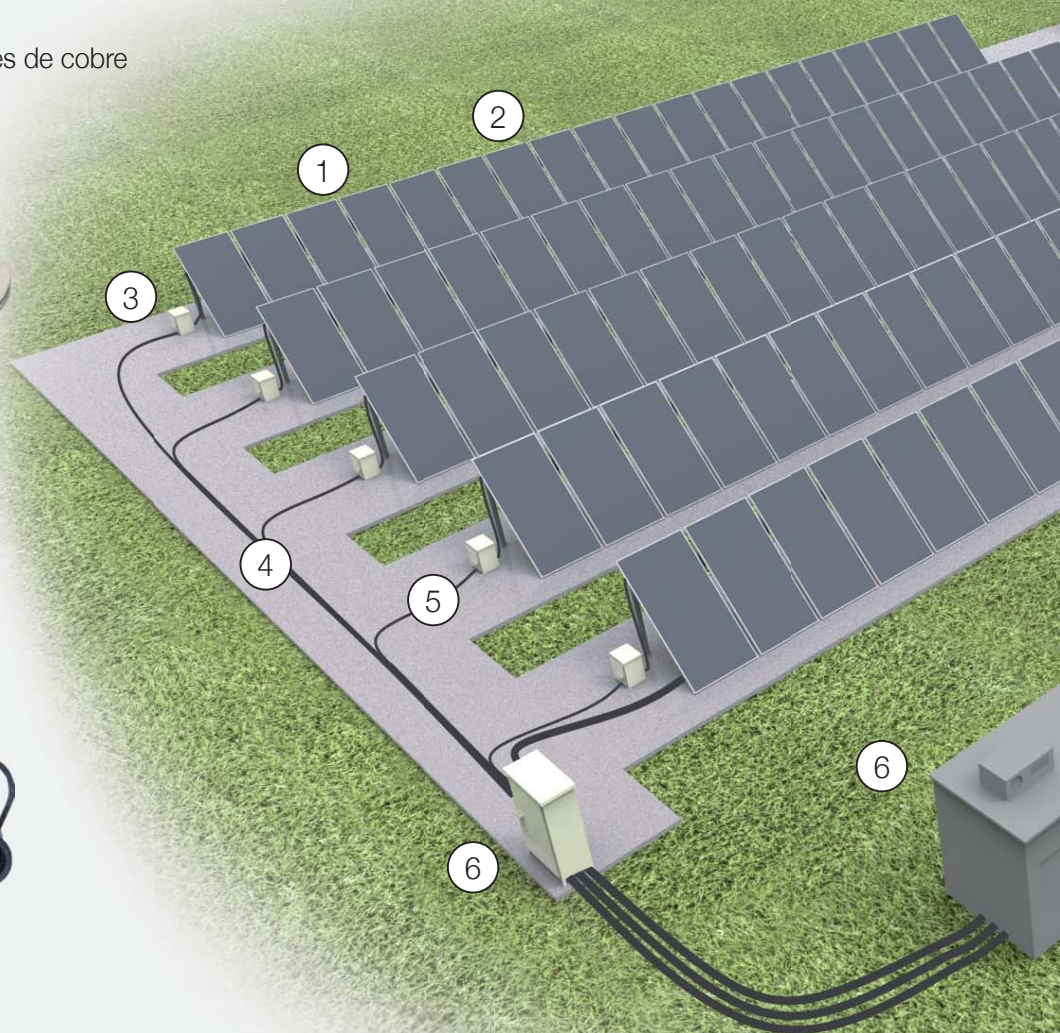
Conectores de perforación para cable de Cu o Al



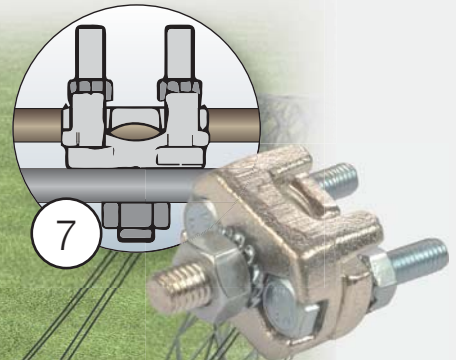
Puente de tierra



Terminales preaislados



Conectores de latón para la conexión a estructura

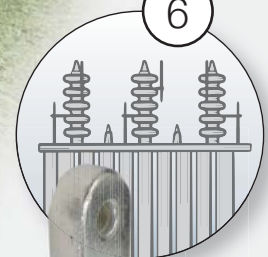


7

7

6

6



Terminales de aluminio y bimetálicos

5



Terminal de tornillería



Grapas de tierra

Petaca de derivación a compresión



Conectores para el cableado



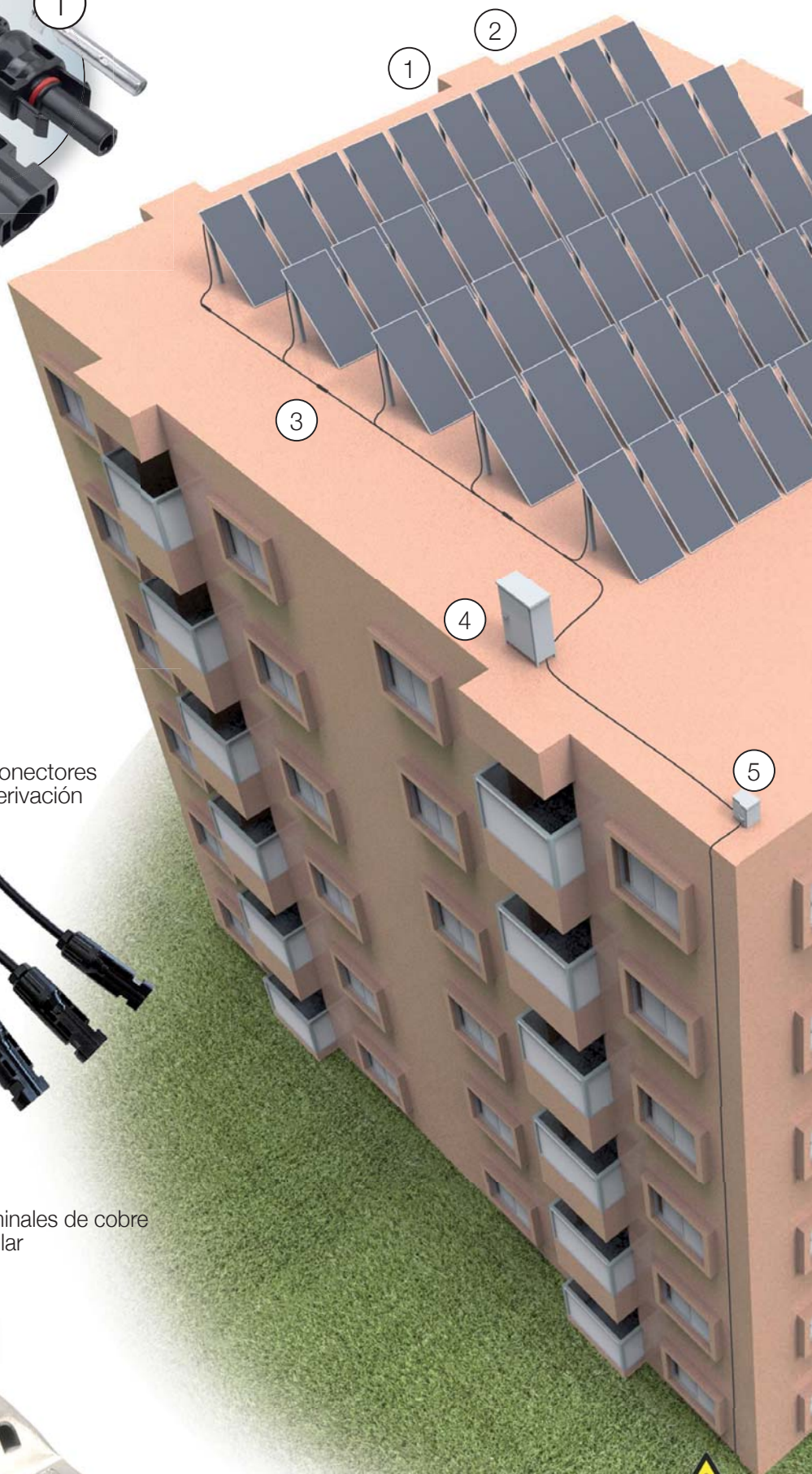
Fusibles



Conectores derivación



Terminales de cobre tubular

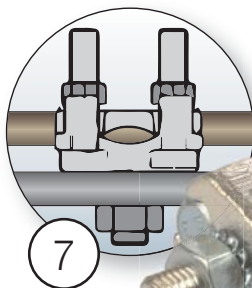


6



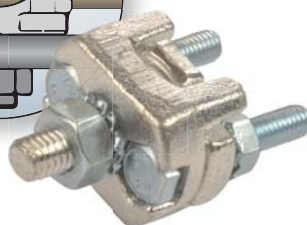
7

8



Conectores de latón para la conexión a estructura

7



8

Optimizador solar



Puente de tierra



5

Terminales preaislados



6



Petaca de derivación a compresión



Terminal de tornillería



Grapas de tierra

Conexión

CONEXIONES PARA CABLES FOTOVOLTAICOS



SCF/C

Conectores, tipo MC4
para 1000 V y 1500 V

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

- **SCF/C-1000V**
para secciones 1,-6 mm²
- **SCF/C-1500V-A**
para secciones 1,5-6 mm²
- **SCF/C-1500V-B**
para sección de 10 mm²

Es necesaria una crimpadora de cable para su correcta instalación.



SCF/D-TL

Conectores derivación
con latiguillo

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

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



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



SCF/FUSE

Porta fusible, TIPO MC4
para 1500 V

Fusible integrado de 20A en conector MC4, estanco.
Dimensiones del fusible: 10x85 mm.
Posibilidad de intercambio de fusible desde 10 a 50 A.

- **SCF/FUSE-1500V**, hembra-macho.



SCF/OPT

Optimizador solar

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

Conexión

CONEXIONES DE COBRE



010 T

Terminal de cobre tubular

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

Según norma IEC 61238-1-3.



006 TL

Terminal de cobre reforzado

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

Según norma IEC 61238-1-3.



007 T45°

Terminal de cobre tubular a 45°

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

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

Según norma IEC 61238-1-3.



008 T90°

Terminal de cobre tubular a 90°

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

Según norma IEC 61238-1-3.

Conexión

CONEXIONES BIMETÁLICAS



111 TDC/S

Terminal bimetalico estampado

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

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



110 TBF

Terminal bimetalico a fricción

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

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



101 TTG

Terminal con tornillo fusible

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

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



103 TTGA

Terminales aislados con tornillo fusible normalizados por Iberdrola

Los terminales TTGA están fabricados por fundición de aluminio de alta conductividad con un acabado que cubre toda la superficie del terminal mediante un baño electrolítico de estaño.

Disponen de una cubierta aislante y anillos de distintos colores para diferenciar las fases.

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

Conexión

CONECTORES DE PERFORACIÓN



136 ABT

Conectores de perforación de aislamiento 6kV/min.

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

TERMORETRÁCTIL



377 TPMA

Tubo pared mediana con adhesivo

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

CONEXIONES A TIERRA Y PARA BATERÍAS



T50 TGT142

Grapa de puesta a tierra

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

Ensayadas según norma UNE 202006.



T50 TGT142 RF

Grapa de puesta a tierra reforzada

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



170 GTR

Grapa de tierra

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



501 SCF/BB

Bornes para baterías

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

Herramientas

CORTACABLES MANUALES

PELACABLES

HERRAMIENTA DE CRIMPADO



380 SF-21

Cortacable manual

Para cable de cobre y aluminio hasta 16 mm².



400 SF-22

Pelacables

Pelacables con tope incorporado para cables de 0,5 a 6 mm².



385 SF-MC4

Herramienta de crimpado

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



Seguridad

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



530 SG

Guantes dieléctricos

La base de látex natural ofrece unas excelentes propiedades dieléctricas. Cuanto más grueso es el guante mayor es la resistencia eléctrica.

El diseño ergonómico aumenta el confort, proporciona más suavidad al mismo tiempo que permite que el guante se ponga y se quite muy fácilmente.



531 SGM

Guantes aislantes

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

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

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



539 SG

Sobreguante de cuero

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

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

Conforme a la norma EN 388.



535 SG-37

Guantes ignífugos

Guantes fabricados en fibra NOMEX con propiedades ignífugas.

Para ser utilizados debajo de los guantes dieléctricos con el fin de proteger de un posible arco eléctrico.

Conforme a la norma EN 407.

Seguridad

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



565 ARMOUR

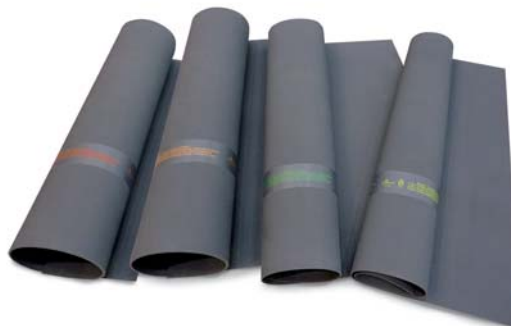
Cascos de protección mecánica y contra el riego eléctrico

Casco fabricado en ABS, equipado con una pantalla facial fabricada en policarbonato con un espesor de 1,7 mm. El casco se puede ajustar en incrementos de 1 mm para una circunferencia de la cabeza de 53 a 63 cm y ofrece un ajuste de altura de dos puntos.

Rango de temperatura de -40° a +60°
Peso: 790gr

Producto fabricado y ensayado de acuerdo a las normas: EN 397:2012+A1:2012, EN 50365:2002, EN 166:2001, GS-ET-29:2010 y ANSI/ISEA Z89.1.2014

ELEMENTOS DE AISLAMIENTO



585 AD

Alfombra aislante

Base de goma: caucho natural SBR

Peso específico: 1,51 g/cm³ (gravitad específica)

Dureza: 71 Shore A

Resistencia a la tracción: 75.5 Kg/cm²

Alargamiento a la rotura: 362%

Resistencia al desgarro: 20 Kg/cm²

Resistencia a la abrasión: 182 mm³

Campo de temperatura: -40°C / +70 °C

Resistencia química: Ácidos y bases diluidas - Moderado
Según norma IEC 61111.

ELEMENTOS DE AISLAMIENTO



580 ST

Banqueta aislante de uso interior

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

Conforme a la norma UNE 204001.



580 STE

Banqueta aislante de uso exterior

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

Conforme a la norma UNE 204001.

Seguridad

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO PÉRTIGAS AISLANTES



EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

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.

Los equipos de puesta a tierra y cortocircuito para cuadros eléctricos de baja tensión son conformes a la norma IEC 61230.

Posibilidad de personalizar cualquier equipo.

DETECTORES PERSONALES



635 TESTER PD

Óptico y Acústico

Verificador de tensión con discriminador de fase dotado de dos pértigas. La presencia de tensión y la prueba de continuidad se indican mediante señal óptica con LEDs.

Conforme a la norma EN 61243-3:2014.



618 BSC-M

Pértiga multiusos enlazable

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.

617 BMAE

Pértiga enlazable

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

Seguridad

SALVAMENTO Y PRIMEROS AUXILIOS



690 SZ-51M

Panoplia de salvamento

Formada por un tablero de 1 x 1,6 m que contiene los siguientes elementos:

- 1 pértiga de salvamento BS-45
- 1 detector de tensión con pértiga de 5-36 kV
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 3
- 1 cizalla corta cables aislada VC-300/25
- 1 pipeta
- 1 banqueta aislante de 45 kV
- 1 par de zapatillas aislantes
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de instrucciones



691 KRM-4001

Kit de maniobra y rescate

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

Contenido:

- 1 pértiga de tres secciones replegable de 1,5m
- 1 detector óptico y acústico de 5 a 36 kV en bolsa de nylon
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 par de guantes aislantes SG-40 T10 almacenado en bolsa de nylon
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 36 kV
- 1 pipeta de respiración
- 1 inmovilizador de cuello
- 1 manta ignífuga de 1.2 x 1.8 m
- 1 camilla

Material para trabajos en altura

TODO LO NECESARIO PARA SU PROTECCIÓN PERSONAL



550 SO-71

Arnés anticaídas con cinturón



550 S/ATC

Arnés de seguridad con cinturón



565 S/CABS-397

Casco de seguridad



550 SO-06

Cinturón de sujeción con cuerda



550 SO-74

Mosquetón simétrico acero



550 S/MOAL

Mosquetón asimétrico aluminio

Material para trabajos en altura

TODO LO NECESARIO PARA SU PROTECCIÓN PERSONAL



550 S/ADM-353

Disp. anticaídas deslizante



550 S/CSE-353

Cuerda semiestática



550 SO-75

Cuerda de línea de vida



550 S/ELAR-354

Cuerda ajustable



550 SO-07

Cuerda ajustable

A construction worker wearing a white hard hat and safety vest is using a power drill to work on a solar panel array. The worker is positioned on the left side of the frame, leaning over the panels. The solar panels are arranged in a grid pattern and reflect the light. The background is a clear blue sky.

Lista de Precios

sofamel

Lista de Precios

CONEXIONES PARA CABLES FOTOVOLTAICOS

501 SCF

Conectores, tipo MC4,
para 1000 V y 1500 V



Código	Ref.	Cable Sección (mm²)	Bolsa	Caja	€
501010	SCF/C-1000V	1-6	-	-	3,00
501020	SCF/C-1500V-A	1,5-6	-	-	3,89
501030	SCF/C-1500V-B	10	-	-	8,97

501 SCF/FUSE

Porta fusible, TIPO MC4,
para 1500V



Código	Ref.	Cable Sección (mm²)	Bolsa	Caja	€
501040	SCF/FUSE-1500V Hembra-Macho	10 a 50 A	-	-	22,80

501 SCF/D-TL

Conectores derivación, con latiguillo



Código	Ref.	Uniones	Bolsa	Caja	€
505030	SCF/D-2TL-1500V	2 a 1	-	-	12,30
505040	SCF/D-3TL-1500V	3 a 1	-	-	17,10

501 SCF/OPT

Optimizador solar



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

501 SCF/D-T

Conectores derivación



Código	Ref.	Uniones	Bolsa	Caja	€
502070	SCF/D-2T-1500V	2 a 1	-	-	13,60
502080	SCF/D-3T-1500V	3 a 1	-	-	23,30

Lista de Precios

CONECTORES DE COBRE



010 T

Terminal de cobre tubular

Código	Ref.	Sección (mm²)		Bolsa	Caja	€ x 100
010100	T-1,5/4	1,5	4	100	3000	24,00
010110	T-1,5/5		5	100	3000	24,00
010120	T-1,5/6		6	100	2000	24,80
010130	T-2,5/4	2,5	4	100	2000	25,60
010140	T-2,5/5		5	100	2000	25,60
010150	T-2,5/6		6	100	1800	25,60
010160	T-2,5/8	4	8	100	1800	26,90
010170	T-4/4		4	100	1600	29,90
010180	T-4/5		5	100	1600	29,90
010190	T-4/6	6	6	100	1600	29,90
010200	T-4/8		8	100	1200	31,70
010210	T-6/4		4	100	1600	30,90
010220	T-6/5	10	5	100	1500	30,90
010230	T-6/6		6	100	1500	30,90
010240	T-6/8		8	100	1300	33,50
010260	T-10/5	16	5	100	1000	35,00
010270	T-10/6		6	100	1000	35,00
010280	T-10/8		8	100	800	36,00
010290	T-10/10	25	10	100	600	45,50
010310	T-16/5		5	100	700	41,10
010320	T-16/6		6	100	700	40,30
010330	T-16/8	35	8	100	600	42,90
010340	T-16/10		10	100	500	47,10
010350	T-16/12		12	100	500	56,30
010360	T-25/6	50	6	50	450	57,20
010370	T-25/8		8	50	450	58,30
010380	T-25/10		10	50	400	63,30
010390	T-25/12	70	12	50	300	72,20
010410	T-35/6		6	50	300	87,80
010420	T-35/8		8	50	300	90,70
010430	T-35/10	95	10	50	200	97,00
010440	T-35/12		12	50	200	99,00
010450	T-35/14		14	50	200	116,60
010500	T-50/6	120	6	20	200	125,00
010510	T-50/8		8	20	180	125,00
010520	T-50/10		10	20	160	129,10
010530	T-50/12	150	12	20	160	133,90
010540	T-50/14		14	20	140	146,20
010550	T-50/16		16	20	140	157,90
010570	T-70/8	185	8	20	120	180,60
010580	T-70/10		10	20	120	191,00
010590	T-70/12		12	20	120	189,20
010600	T-70/14	240	14	20	100	209,60
010610	T-70/16		16	20	100	209,00
010630	T-95/8		8	20	80	259,50
010640	T-95/10	300	10	20	80	261,80
010650	T-95/12		12	20	80	264,20
010660	T-95/14		14	20	80	284,50
010670	T-95/16	350	16	20	80	284,50

Código	Ref.	Sección (mm²)		Bolsa	Caja	€ x 100
010690	T-120/8	120	8	10	60	407,40
010700	T-120/10		10	10	60	407,40
010710	T-120/12		12	10	60	411,30
010720	T-120/14	150	14	10	60	427,00
010730	T-120/16		16	10	60	430,90
010750	T-150/10		10	10	50	542,60
010760	T-150/12	185	12	10	50	547,70
010770	T-150/14		14	10	50	547,70
010780	T-150/16		16	10	40	547,70
010800	T-185/10	240	10	10	40	727,00
010810	T-185/12		12	10	40	733,80
010820	T-185/14		14	10	40	733,80
010830	T-185/16	300	16	10	40	733,80
010850	T-240/10		10	5	25	970,20
010860	T-240/12		12	5	25	965,60
010870	T-240/14	350	14	5	25	965,60
010880	T-240/16		16	5	25	965,60
010900	T-300/12		12	5	15	1.428,00
010910	T-300/14	400	14	5	15	1.441,00
010920	T-300/16		16	5	15	1.441,00
010940	T-400/12*		12	5	10	2.390,00
010950	T-400/16*	500	16	5	10	2.377,00
010960	T-400/20*		20	5	10	2.399,00
010980	T-500/16*		16	1	9	3.217,00
010985	T-500/20*	630	20	1	9	3.232,00
010988	T-630/16*		16	1	5	5.007,00
010990	T-630/20*		20	1	5	5.007,00

* No cumplen con el certificado UL.

Lista de Precios

CONECTORES DE COBRE

006 TL

Terminal de cobre reforzado



Código	Ref.	Sección (mm²)		Bolsa	Caja	€ x 100
006270	TL-10/6	10	6	100	600	55,80
006280	TL-10/8		8	100	600	55,90
006320	TL-16/6	16	6	100	400	63,20
006330	TL-16/8		8	100	400	64,50
006370	TL-25/8	25	8	50	250	94,30
006380	TL-25/10		10	50	200	100,20
006420	TL-35/8	35	8	50	150	133,20
006430	TL-35/10		10	50	150	134,20
006520	TL-50/10	50	10	20	120	187,60
006530	TL-50/12		12	20	100	187,60
006580	TL-70/10	70	10	10	40	284,90
006590	TL-70/12		12	10	40	284,90
006650	TL-95/12	95	12	10	40	402,90
006660	TL-95/14		14	10	40	402,90
006670	TL-95/16		16	10	40	402,90
006710	TL-120/12	120	12	10	30	634,50
006720	TL-120/14		14	10	30	634,50
006730	TL-120/16		16	10	30	634,50
006760	TL-150/12	150	12	10	30	854,60
006770	TL-150/14		14	10	30	854,60
006780	TL-150/16		16	10	30	854,60
006810	TL-185/12	185	12	10	20	1.082,00
006820	TL-185/14		14	10	20	1.082,00
006830	TL-185/16		16	10	20	1.082,00
006860	TL-240/12	240	12	5	15	1.398,00
006870	TL-240/14		14	5	15	1.398,00
006880	TL-240/16		16	5	15	1.398,00
006920	TL-300/16	300	16	6	12	1.773,00
006950	TL-400/16	400	16	4	8	2.508,00
006980	TL-500/16	500	16	1	7	4.223,00
006985	TL-630/16	630	16	1	3	5.652,00

007 T45°

Terminal de cobre tubular a 45°



Código	Ref.	Sección (mm²)		Bolsa	Caja	€ x 100
007270	T45-10/6	10	6	100	800	44,30
007280	T45-10/8		8	100	800	44,30
007320	T45-16/6	16	6	100	600	50,00
007330	T45-16/8		8	100	600	51,30
007370	T45-25/8	25	8	50	350	70,70
007380	T45-25/10		10	50	350	75,10
007420	T45-35/8	35	8	50	250	108,00
007430	T45-35/10		10	50	200	113,50
007520	T45-50/10	50	10	20	120	153,90
007530	T45-50/12		12	20	120	153,90
007580	T45-70/10	70	10	20	100	221,10
007590	T45-70/12		12	20	100	221,10
007660	T45-95/14	95	14	20	60	335,80
007670	T45-95/16		16	20	60	335,80
007720	T45-120/14	120	14	10	50	533,80
007730	T45-120/16		16	10	40	533,80
007770	T45-150/14	150	14	10	40	669,30
007780	T45-150/16		16	10	30	669,30
007830	T45-185/16	185	16	10	20	891,60
007880	T45-240/16	240	16	5	20	1.166,00

008 T90°

Terminal de cobre tubular a 90°



Código	Ref.	Sección (mm²)		Bolsa	Caja	€ x 100
008270	T90-10/6	10	6	100	800	44,30
008280	T90-10/8		8	100	700	44,30
008320	T90-16/6	16	6	100	600	50,00
008330	T90-16/8		8	100	600	51,30
008370	T90-25/8	25	8	50	300	70,70
008380	T90-25/10		10	50	300	75,10
008420	T90-35/8	35	8	50	250	108,00
008430	T90-35/10		10	50	200	113,50
008520	T90-50/10	50	10	20	160	153,90
008530	T90-50/12		12	20	160	153,90
008580	T90-70/10	70	10	20	100	221,10
008590	T90-70/12		12	20	100	221,10
008660	T90-95/14	95	14	20	60	336,90
008670	T90-95/16		16	20	60	336,90
008720	T90-120/14	120	14	10	30	532,50
008730	T90-120/16		16	10	30	532,50
008770	T90-150/14	150	14	10	30	669,30
008780	T90-150/16		16	10	30	669,30
008830	T90-185/16	185	16	10	20	889,20
008880	T90-240/16	240	16	5	15	1.166,00

Lista de Precios

CONECTORES BIMETALICOS

111 TDC/S

Terminal bimetalico estampado

Para cable subterráneo

Código	Ref.	Sección (mm²)	Bolsa	Caja	€
111090	TDC/S-16	16	1	150	4,50
111100	TDC/S-25	25	1	150	4,50
111110	TDC/S-35	35	1	150	4,50
111118	TDC/S-50/8*	50	1	-	4,31
111119	TDC/S-50/10*	50	1	-	4,31
111120	TDC/S-50/12*	50	1	150	3,91
111130	TDC/S-70	70	1	150	4,31
111139	TDC/S-95/10*	95	1	-	4,31
111140	TDC/S-95/12*	95	1	150	3,91
111150	TDC/S-120	120	1	100	5,12
111159	TDC/S-150/10*	150	1	-	5,12
111160	TDC/S-150/12*	150	1	100	4,66
111170	TDC/S-185	185	1	70	6,95
111179	TDC/S-240/10*	240	1	-	6,95
111180	TDC/S-240/12*	240	1	70	6,32
111184	TDC/S-300/10	300	1	-	29,30
111185	TDC/S-300/12	300	1	32	26,60
111189	TDC/S-400/10	400	1	-	29,30
111190	TDC/S-400/12	400	1	32	26,60

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

110 TBF

Terminal bimetalico a fricción

Código	Ref.	Sección (mm²)	Bolsa	Caja	€
110100	TBF-16	16	1	150	6,72
110110	TBF-25	25	1	150	6,72
110120	TBF-35	35	1	150	6,72
110130	TBF-50	50	1	150	5,84
110140	TBF-70	70	1	150	6,43
110150	TBF-95	95	1	150	5,84
110160	TBF-120	120	1	100	11,10
110170	TBF-150	150	1	100	10,10
110180	TBF-185	185	1	70	15,80
110190	TBF-240	240	1	70	14,40
110200	TBF-300	300	1	32	28,10
110210	TBF-400	400	1	32	28,10

CONECTORES DE TORNILLO FUSIBLE

101 TTG

Terminal con tornillo fusible

Código	Ref.	Sección (mm²)	Bolsa	Caja	€
101105	TTG-50/8*	25 a 50	1	100	22,10
101106	TTG-50/10*		1	100	22,10
101107	TTG-50/12*		1	100	22,10
101113	TTG-95/8*	50 a 95	1	100	22,10
101114	TTG-95/10*		1	100	22,10
101115	TTG-95/12*		1	100	22,10
101135	TTG-150/10*	95 a 150	1	50	29,90
101136	TTG-150/12*		1	50	29,90
101099	TTG-240/10*	95 a 240	1	45	34,80
101100	TTG-240/12*		1	45	34,80
101119	TTG-400/12	240 a 400	1	30	73,90
101120	TTG-400/16		1	30	73,90
101124	TTG-630/12/T3	500 a 630	1	-	132,10
101125	TTG-630/16/T3		1	-	132,10
101126	TTG-630/20/T3		1	-	132,10
101127	TTG-1000/20/T4	800 a 1000	1	-	257,40

103 TTGA

Terminales aislados con tornillo fusible normalizados por Iberdrola

Código	Ref.	Sección (mm²)	Bolsa	Caja	€
101400	TTGA-50/8	25 a 50	1	50	24,50
101405	TTGA-50/10		1	50	24,50
101410	TTGA-50/12		1	50	24,50
101415	TTGA-95/8	50 a 95	1	50	24,50
101420	TTGA-95/10		1	50	24,50
101425	TTGA-95/12		1	50	24,50
101438	TTGA-150/10	95 a 150	1	30	33,20
101439	TTGA-150/12		1	30	33,20
101450	TTGA-240/10	150 a 240	1	25	38,60
101455	TTGA-240/12		1	25	38,60

Lista de Precios

CONECTORES DE PERFORACIÓN

136 ABT

Conectores de perforación de aislamiento 6kV/min.



Código	Ref.	Bolsa	Caja	€
136090	ABT/CT-35/6	1	-	3,43
136091	ABT/CT-95/10	1	-	3,85
136120	ABT/CT-95/35	1	-	6,24
136130	ABT/CT-150/35	1	-	7,28
136140	ABT/CT-95/95	1	-	9,36
136142	ABT/CT-150/150	1	-	14,60
136150	ABT/CT-185/185-2	1	-	21,90
136152	ABT/CT-240/240-2	1	-	28,80

CONECTORES DE PERFORACIÓN

377 TPMA

Tubo pared mediana con adhesivo



Código	Ref.	Contracción Ø mm	Bolsa	Caja	€
377100	TPMA-12/3	12 a 3	1	75	10,70
377110	TPMA-22/6	22 a 6	1	75	12,50
377120	TPMA-34/7	34 a 7	1	60	14,60
377130	TPMA-40/12	40 a 12	1	40	17,10
377140	TPMA-55/16	55 a 16	1	25	22,90
377150	TPMA-75/22	75 a 22	1	15	34,00
377160	TPMA-95/25	95 a 25	1	10	44,00
377170	TPMA-115/34	115 a 34	1	5	55,00
377180	TPMA-140/42	140 a 42	1	5	60,00

CONECTORES A TIERRA Y PARA BATERÍAS

T50 TGT142

Grapa de puesta a tierra



Código	Ref.	Cable Sección		Bolsa	Caja	€
		Mín.	Máx.			
TGT142	Grapa de tierra GT 142	16	50	10	40	2,70

T50 TGT142 RF

Grapa de puesta a tierra reforzada



Código	Ref.	Cable Sección		Bolsa	Caja	€
		Mín.	Máx.			
TGT142 RF	Grapa de tierra reforzada	35	150	5	15	9,00

170 GTR

Grapa de tierra



Código	Ref.	Principal		Derivado		Bolsa	Caja	€
		Máx.	Mín.	Máx.	Mín.			
170100	GTR-50/150	16	10	150	50	-	15	25,80

501 SCF/BB

Bornes para baterías



Código	Ref.	Bolsa	Caja	€
501060	SCF/BB	-	-	6,19

Lista de Precios

HERRAMIENTAS



380 SF-21

Cortacable manual

Código	Ref.	€
380120	SF-21	28,50



400 SF-22

Pelacables

Código	Ref.	€
400100	SF-22	58,00



385 SF-MC4

Herramienta de crimpado

Código	Ref.	€
520100	SF-MC4	79,10

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

531 SGM

Guantes aislantes de composite y arco eléctrico



Código	Ref.	Clase	€
531110	SGM-25 T9	00	114,40
531120	SGM-25 T10	00	114,40
531150	SGM-50 T9	0	119,60
531160	SGM-50 T10	0	119,60
531190	SGM-10 T9	1	169,50
531200	SGM-10 T10	1	169,50
531230	SGM-20 T9*	2	208,90
531240	SGM-20 T10*	2	208,90
531270	SGM-30 T9	3	290,30
531280	SGM-30 T10	3	290,30
531310	SGM-40 T10	4	401,50
531320	SGM-40 T11	4	401,50

539 SG

Sobreguante de cuero



Código	Ref.	Talla	€
540113	SG-B	00 y 0	73,50
540116	SG-E	1 y 2	73,50
540117	SG-F	3 y 4	73,50

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

530 SG

Guantes dieléctricos



Código	Ref.	Clase	€
530110	SG-25 T9	00	58,50
530120	SG-25 T10	00	58,50
530150	SG-50 T9	0	69,30
530160	SG-50 T10	0	69,30
530190	SG-10 T9	1	94,90
530200	SG-10 T10	1	94,90
530230	SG-20 T9	2	108,70
530240	SG-20 T10	2	108,70
530270	SG-30 T9	3	138,70
530280	SG-30 T10	3	138,70
530320	SG-40 T10	4	238,30
530330	SG-40 T11	4	238,30



535 SG-37

Guantes ignífugos

Código	Ref.	€
535100	SG-37	48,60



565 ARMOUR

Casco con pantalla integrada
CLASE 2 - 7,0kA/0,5sg

Código	Ref.	€
565091	ARMOUR-2	630,20
565093	ARMOUR-2 ATPV36	856,80

Lista de Precios

ELEMENTOS DE AISLAMIENTO

585 AD

Alfombra aislante



Código	Ref.	Dimensiones (m)	Clase	€
585180	AD0-0606	0,6 x 0,6	0	30,83
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0		51,42
585182	AD0-06100	0,6 x 10		514,50
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0		85,75
585184	AD0-10100	1,0 x 10		857,50
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0		102,92
585186	AD0-12100	1,2 x 10	2	980,00
585200	AD2-0606	0,6 x 0,6		56,90
585210	AD2-0610	0,6 x 1,0		61,70
585220	AD2-06100	0,6 x 10		593,20
585230	AD2-1010	1,0 x 1,0		102,00
585240	AD2-10100	1,0 x 10		1.000,90
585250	AD2-1210	1,2 x 1,0	3	120,70
585260	AD2-12100	1,2 x 10		1.165,00
585300	AD3-0606	0,6 x 0,6		61,40
585310	AD3-0610	0,6 x 1,0		91,50
585320	AD3-06100	0,6 x 10		754,80
585330	AD3-1010	1,0 x 1,0		146,20
585340	AD3-10100	1,0 x 10	4	1.294,00
585350	AD3-1210	1,2 x 1,0		154,70
585360	AD3-12100	1,2 x 10		1.524,00
585400	AD4-0606	0,6 x 0,6		70,80
585410	AD4-0610	0,6 x 1,0		103,80
585420	AD4-06100	0,6 x 10		961,00
585430	AD4-1010	1,0 x 1,0	4	166,30
585440	AD4-10100	1,0 x 10		1.648,00
585450	AD4-1210	1,2 x 1,0		241,70
585460	AD4-12100	1,2 x 10		1.926,00

580 ST

Banqueta aislante de uso interior



Código	Ref.	Clase	Tensión de trabajo	€
580100	ST-36	4	36 kV	115,00
580110	ST-45	5	45 kV	119,00
580115	ST-66	6	66 kV	131,00

580 STE

Banqueta aislante de uso exterior



Código	Ref.	Clase	Tensión de trabajo	€
580096	STE-26	3	26 kV	325,10
580111	STE-45	5	45 kV	441,20
580116	STE-66	6	66 kV	534,00

EQUIPOS DE PUESTA A TIERRA Y CORTOCIRCUITO

DETECTORES PERSONALES

635 TESTER PD

Óptico y Acústico



Código	Ref.	Caja	€
635205	TESTER PD	1	176,60

659 CBT-GNF

Cuadro eléctrico de baja tensión



Código	Ref.	Corriente asignada ICC Máx.	€
659170	ECBT-GNF/35	9 KA/1s	2.160,00
659180	ECBT-GNF/50	12 KA/1s	2.294,00

PÉRTIGAS AISLANTES

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente seco y húmedo

617 BMAE-2

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	€
616200	BMAE-2/30M	30 kV	355,50
616201	BMAE-2/30U		365,70
616202	BMAE-2/30B		419,70
616203	BMAE-2/30P		472,60

617 BMAE-2,5

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	€
616210	BMAE-2,5/66M	66 kV	356,70
616211	BMAE-2,5/66U		379,20
616212	BMAE-2,5/66B		454,60
616213	BMAE-2,5/66P		484,00

617 BMAE-3

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	€
616210	BMAE-3/110M	110 kV	376,90
616211	BMAE-3/110U		397,20
616212	BMAE-3/110B		446,70
616213	BMAE-3/110P		504,10

Uso INTERIOR y EXTERIOR
en ambiente húmedo

618 BSC-M3

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	€
616700	BSC-M3U	30 kV	402,80
616701	BSC-M3B		420,80
616702	BSC-M3H		490,60

618 BSC-M4

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	€
616703	BSC-M4U	45 kV	521,00
616704	BSC-M4B		545,80
616705	BSC-M4H		594,00

618 BSC-M5

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	€
616706	BSC-M5U	66 kV	725,90
616707	BSC-M5B		725,90
616708	BSC-M5H		778,80

618 BSC-M6

Código	Ref.	Tensión de Trabajo	€
616709	BSC-M6U	132 kV	734,80
616710	BSC-M6B		734,80
616711	BSC-M6H		778,80

SALVAMENTO Y PRIMEROS AUXILIOS



691 KRM-4001

Kit de maniobra y rescate

Código	Ref.	€
690114	KRM-4001	3.222,00



690 SZ-51M

Panoplia de salvamento

Código	Ref.	€
690110	SZ-51M	2.601,00

Lista de Precios

PROTECCIÓN PERSONAL



550 SO-71

Arnés anticaídas con cinturón

Código	Ref.	€
550110	SO-71	279,80



550 S/ATC

Arnés de seguridad con cinturón

Código	Ref.	€
550111	S/ATC	589,50



550 SO-06

Cinturón de sujeción con cuerda

Código	Ref.	€
550100	SO-06	143,70



565 S/CABS-397

Casco de seguridad

Código	Ref.	€
565106	S/CABS-397	140,60



550 SO-75

Cuerda de línea de vida

Código	Ref.	€
550150	SO-75	159,40



550 S/ADM-353

Disp. anticaídas deslizante

Código	Ref.	€
550176	S/ADM-353	177,20



550 S/CSE-353

Cuerda semiestática

Código	Ref.	€
550177	S/CSE-353	189,50



550 SO-74

Mosquetón simétrico acero

Código	Ref.	€
550160	SO-74	17,50



550 S/MOAL

Mosquetón asimétrico aluminio

Código	Ref.	€
550161	S/MOAL	33,00



550 SO-07

Cuerda ajustable

Código	Ref.	€
550170	SO-07	51,80

550 S/ELAR-354

Cuerda ajustable

Código	Ref.	€
550174	S/ELAR-354	159,40



OFICINA Y ALMACÉN

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

FÁBRICA Y LABORATORIO

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

Servicio al cliente



+34 93 808 79 80

ventas@sofamel.es - export@sofamel.es
www.sofamel.com