

MATERIAL ELÉCTRICO DE SEGURIDAD  
PARA EL **SECTOR AUTOMOVILÍSTICO**





**OFICINA Y ALMACÉN**

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

**FÁBRICA**

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  
export@sofamel.es

[www.sofamel.com](http://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 16602:2021 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).







# índice

---

## MATERIAL ELÉCTRICO DE SEGURIDAD PARA EL SECTOR AUTOMOVILÍSTICO

Equipos de protección personal	08
Pértigas de salvamento	18
Aislamiento	19
Detectores de tensión	22
Equipo de puesta a tierra y cortocircuito	26
Panoplias de salvamento	27
Kit de maniobra y rescate	30
Candados	31
Señalización y balizamiento	39
Herramientas	45
ÍNDICE POR CÓDIGOS	56



41-45

Señalización y balizamiento



32-39

Candados y enclavamiento



47-57

Herramientas  
aislantes



26-27

Equipos de puesta a tierra y cortocircuito  
para coches y camiones



20-21

Aislamiento

## Material eléctrico de seguridad para el sector automovilístico



**28-30**

Panoplias de salvamento  
y kit de maniobra y rescate



**08-12**

Guantes aislantes



**22-25**

Instrumentos  
de medida de BT



**13-15**

Cascos de seguridad  
eléctrica



**17**

Botas y cubrebotas  
dieléctricos

### Guantes dieléctricos

## 530 SG



La base de látex natural ofrece unas excelentes propiedades dieléctricas. Cuanto más grueso es el guante mayor es la resistencia eléctrica. El diseño ergonómico aumenta el confort, proporciona más suavidad al mismo tiempo que permite que el guante se ponga y se quite muy fácilmente.

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

#### USO:

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

#### RECOMENDACIONES:

Se recomienda llevar los guantes aislantes de látex junto con un sobreguante de cuero adecuado, para proporcionar protección mecánica frente a la abrasión, el corte, el desgarrar 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	Talla	Longitud (mm)	Categorías	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Tensión resistencia (V) máx.
530110 530120	SG-25 T9 SG-25 T10	00	7*, 8*, 9,	360	AZC	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC
530150 530160	SG-50 T9 SG-50 T10	0	10, 11, 12*	360 410 - 460	AZC	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC

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:  $\geq 16$  MPa
- Alargamiento medio a la rotura:  $\geq 600\%$
- Resistencia a la perforación:  $\geq 18$  N/mm
- Set de tensión:  $\leq 15\%$
- Resistencia a las muy bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 24h a  $-40$  °C.  $\pm 3$ °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

### Guantes aislantes de composite

## 531 SGM



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

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

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



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* - 8*	360	RC
531120	SGM-25 T10					9 - 10 - 11		
531150	SGM-50 T9	0	< 2.9	1.000 V AC	5.000 V AC	12*	360	
531160	SGM-50 T10					410		

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:  $\geq 16$  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 desgarró:  $> 25$  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.  $\pm 3$ °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

### Sobreguantes de cuero



#### 539 SG

Los sobreguantes de cuero deben utilizarse sobre guantes dieléctricos con el fin de protegerlos de los riesgos mecánicos así como posibles riesgos de arco eléctrico.

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

Conforme a la norma EN 388.

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

CE EN 388

### Guantes ignífugos



#### 535 SG-37

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

Conforme a la norma EN 407.

Código	Ref.
535100	SG-37

CE EN 407

### Accesorios para guantes



*Cofre polietileno resistente a los impactos y a los rayos UV*



#### 545 CG

Cofre de plástico para guantes

Código	Ref.	Dimensiones
545112	CG-70	48 x 30 x 7 cm
545113	CG-120	48 x 30 x 12 cm

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



#### 545 SG-36

Bolsa para guantes

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

Código	Ref.	Dimensiones
545100	SG-36	42.5 x 22 cm



#### 545 SG-35

Cofre metálico para guantes

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

Código	Ref.	Dimensiones
545110	SG-35	45.3 x 19.1 x 7.2 cm



#### 545 SGP

##### Cofre de plástico para guantes

Cofre de plástico para almacenar y transportar los guantes dieléctricos.

Código	Ref.	Dimensiones
545111	SGP	47.5 x 17 x 5 cm

#### 545 SG-117

##### Verificador neumático

Antes de usar los guantes dieléctricos para trabajos en tensión, las normas EN 60903 y IEC 60903 recomiendan una inspección visual mediante el inflado de los guantes con aire para detectar cualquier posible escape.

El verificador neumático es un sistema de bomba de optimización de la inflación y la inspección visual, especialmente a nivel del manguito.



Código	Ref.
545120	SG-117

#### 545 TALCO

##### Polvos de talco

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



Código	Ref.	Capacidad
545140	TALCO	50 g



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

### 565 ARMOUR-1

Casco de seguridad

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



#### CASCO

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

#### PANTALLA FACIAL

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

#### CORREA DE BARBILLA

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

Código	Ref.
565090	ARMOUR-1



EN 397:2012+A1:2012  
EN 50365:2002  
EN 166:2001  
GS-ET-29:2010  
ANSI/ISEA Z89.1.2014



### Cascos de seguridad



CE EN 397  
UNE-EN 50365:2003

#### Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

### 565 SP-181

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



CE EN 397  
UNE-EN 50365:2003

#### Aislamiento eléctrico hasta 1.000 V

### 565 SPE

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

### Protección facial



CE EN 166

### 570 SP-182

#### Pantalla facial para arco de cortocircuito

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. ATPV de 6 cal/cm<sup>2</sup>.

Conforme a la norma EN 166.

Código	Ref.
570120	SP-182

# Equipos de Protección Personal

## Seguridad

### Protección facial



CE  
EN 166  
EN 169  
EN 170



#### 570 SP-183

##### Gafas protectoras

Gafas conforme a las normas EN 166, EN 169 y EN 170.  
Fabricadas con el frente en propionato y patillas en policarbonato.  
Protección lateral y superior.  
Lentes en policarbonato verde antiabrasión IR / UV5.

Código	Ref.
570100	SP-183

#### 570 SP-183F

##### Funda para gafas

Código	Ref.
570110	SP-183F

### Linterna frontal



#### 565 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



Colocación en la frente o en el casco.



#### CABEZAL AJUSTABLE A 45° HACIA ARRIBA Y ABAJO

Ajustando el cabezal se puede controlar el ángulo de irradiación de la luz

Código	Ref.
555010	LTE-CP400



LUZ LED ROJA



DETECCIÓN DE GESTOS



AJUSTE MULTINIVEL



BATERÍA DURADERA



POTENTE PANTALLA



RESISTENTE A CAÍDAS



IMPERMEABLE

### Linterna multifunción con imán



## 565 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

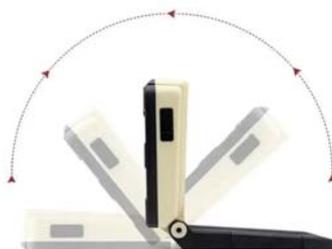
Código	Ref.
555000	LTE-FM400



Soporte magnético



Soporte giratorio de 180°



# OB1

## CUBREBOTAS DIELECTRICOS MAXI

# CLASE 1

7.5<sub>kV</sub>

Tensión máxima de trabajo

20<sub>kV</sub>

Tensión de prueba



- 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 / sujetador.
- 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).

### 715 OB1

Cubrebotas dieléctricos maxi

Código	Ref.	Talla
715290	OB1 T-L	L



# Pértigas Aislantes

## Seguridad

### Pértiga de salvamento



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

Se utiliza para rescatar la víctima de la zona de peligro.

#### 610 BS-3

- Longitud: 1 metros
- Tensión de trabajo: 3 kV

Código	Ref.
610090	BS-3

#### 610 BS-25

- Longitud: 1,2 metros
- Tensión de trabajo: 25 kV

Código	Ref.
610095	BS-25





### 595 SP-35

#### Tela vinílica

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

Rollos de 50 m x 1,40 m.

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

Código	Ref.	Rollos
595102	SP-35	50 m x 1,40 m

UNE 61112:2010  
IEC 61112:2009



### 595 S/PA

#### Pinza de Sujeción Aislada 1000 V

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

Código	Ref.
595113	S/PA



### 595 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



### 595 CS

#### Capuchones aislantes clase 0

Los capuchones aislantes, se utiliza para aislar los cables durante las operaciones de baja tensión.

Tensión de uso: 1000 V en corriente alterna y 1500 V en corriente continua.

Conforme a NFC 18-425 (clase 0).

Código	Ref.	Capacidad	Diámetros	Longitud
595200	CS1	6-16 mm <sup>2</sup>	Ø 5 a 9 mm	45 mm
595210	CS2	25-35 mm <sup>2</sup>	Ø 8 a 11 mm	50 mm
595220	CS3	35-70 mm <sup>2</sup>	Ø 10 a 16 mm	70 mm
595230	CS4	95-120 mm <sup>2</sup>	Ø 15 a 20 mm	90 mm

NFC 18-425

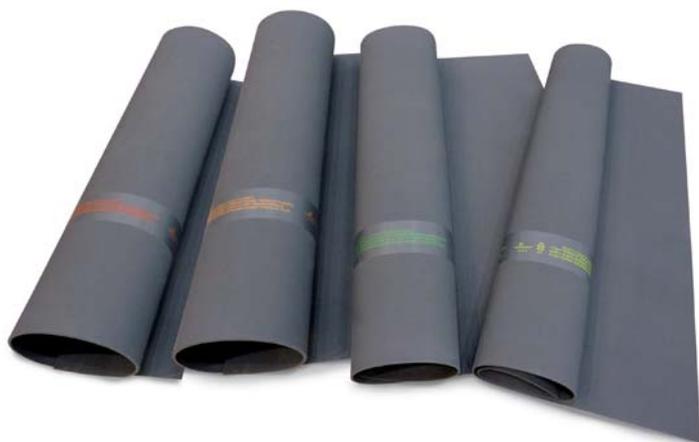


### 600 BA

#### Bolsa alfombra

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

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



IEC 61111

### 585 AD

#### Alfombra aislante

**Base de goma:** caucho natural SBR  
**Peso específico:** 1,51 g/cm<sup>3</sup> (gravedad específica)  
**Dureza:** 71 Shore A  
**Resistencia a la tracción:** 75.5 Kg/cm<sup>2</sup>  
**Alargamiento a la rotura:** 362%  
**Resistencia al desgarro:** 20 Kg/cm<sup>2</sup>  
**Resistencia a la abrasión:** 182 mm<sup>3</sup>  
**Campo de temperatura:** -40°C / +70 °C

#### Resistencia química:

**Ácidos y bases diluidas** - Moderado  
**Ácidos y bases concentradas** - No recomendadas  
**Hidrocarburo** - No recomendado  
**Disolventes orgánicos** - No recomendados

Según norma IEC 61111.

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

Código	Ref.	Dimensiones (m)	Clase	Espesor (mm)	Peso (kg)	Tensión trabajo (V)	Tensión prueba (V)	Tensión soportada (V)
585180	AD0-0606	0,6 x 0,6	0	1,5	1,4	1.000	5.000	10.000
585181	AD0-0610	0,6 x 1,0			2,3			
585182	AD0-06100	0,6 x 10			22,8			
585183	AD0-1010	1,0 x 1,0			3,8			
585184	AD0-10100	1,0 x 10			38,0			
585185	AD0-1210	1,2 x 1,0			4,6			
585186	AD0-12100	1,2 x 10			45,6			





IEC 61111

## 585 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/m <sup>2</sup> )	Tensión trabajo
585001	MA0-1010	1	1	0	1,5 (+/-0,2)	1,6	1 kV CA / 1,5 kV CC
585010	MA0-10100	1	10				

# Detectores de Tensión

## Seguridad

Instrumentos de medida de baja tensión

Óptico y Acústico

### 635 Tester PTL-1000

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

#### Información técnica

- **Modo de alarma:** Acústica y luminosa
- **Rango de medida:** 12 V<sub>CA</sub> a 1000 V<sub>CA</sub> / 48 V<sub>CA</sub> a 1000 V<sub>CA</sub>
- **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 con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas EN 61010-1, IEC 62321, EN 61326-1.

### 635 Tester BTL-600

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

#### 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
- **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.

# Detectores de Tensión

## Seguridad

Instrumentos de medida de baja tensión

### 635 Multímetro CTL-600

Óptico y Acústico

Multímetro digital de alta calidad con pinza amperimétrica AC/DC, con la función de detección de tensión sin contacto. Permite la medición de corriente y de tensión a la vez, y muestra simultáneamente la frecuencia. Con funciones de retención de datos, indicación de baja potencia y apagado automático. Fácil de llevar y usar.



Accesorios incluidos.

### 635 Multímetro profesional CTL-1000 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).



Accesorios incluidos.

Código	Ref.	Caja
635310	Multímetro CTL-600	1

#### Información técnica

- Resistencia: 0 ~ 10MΩ
- Continuidad: < 30Ω
- Rango de intensidad CA: (40 ~ 65 Hz) 200 mA ~ 400 A
- Rango de intensidad CC: 400 A ~ 600 A / 300 mA ~ 600 A
- Frecuencia: Automático
- Rango: 40 Hz - 1000 Hz
- Otras funciones: Prueba de continuidad, Retención de datos, Luz de fondo, VCN, Indicación de batería baja, Apagado automático, Dual Display, CAT III 600V
- Categoría: CE, RoHS
- Certificados: CE, RoHS
- Fuente de alimentación: 2 pilas AAA de 1,5 V
- Dimensiones: 187 x 65 x 38 mm
- Peso: 250 g
- Tamaño de la pinza: 24 mm

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

Código	Ref.	Caja
635360	Multímetro CTL-1000	1

#### 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 Min / Max y de valores cresta
- Indicación de batería baja
- Retención de datos de medición relativos
- Luz de fondo
- Fuente de alimentación: 3 x 1.5 V pilas AAA
- Dimensiones: 246 x 85 x 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 600 V / CAT IV 1000 V

## 635 Indicador de fases/giro IPR-400

Óptico

Se utiliza para comprobar la dirección del campo magnético del sistema trifásico, la rotación de fase y la dirección de rotación del motor.

La dirección de rotación del motor (sentido de giro) se puede detectar colocando IPR-400 sobre el motor y alineándolo con el eje de transmisión, sin necesidad de conectar ninguna sonda o cable.

Es un dispositivo duradero, ligero y de confianza, ideal para los trabajos eléctricos con motores o sistemas trifásicos. Lleva diferentes tipos de sondas para cualquier posible aplicación.



Código	Ref.	Caja
635320	Indicador de fases/giro IPR-400	1

### Información técnica

- Tensión de funcionamiento: 120 V<sub>CA</sub> ~ 400 V<sub>CA</sub>
- 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.

# Detectores de Tensión

## Seguridad

Instrumentos de medida de baja tensión

### 635 Multímetro digital DM-600

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.

Puede usarse para medir 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).



Óptico

Código	Ref.	 Caja
635380	Multímetro digital DM-600	1

#### Información técnica

- Rango automático
- Pantalla: 3 1/2 LCD
- Protección de sobrecarga: el circuito de protección PTC se utiliza en la medición de resistencia y frecuencia
- Retención de datos
- Máxima medida
- Visualización rango superior: OL
- Visualización de bajo voltaje de la batería: 
- Apagado automático: 15 minutos. Presione "HOLD/BL" para despertar
- Entorno operativo: 0~ 40°C (32 ~104 °F); <80% HR
- Entornos de almacenamiento: -10~ 50°C (14~ 122 °F); <70% HR
- Fuente de alimentación: batería de 9V (tipo 6F22, 1604A) x1 ud.
- Seguridad: IEC61010-1 600V CAT III
- Tamaño (LxAnxAl) y peso: 147,5x74x42,5 mm, aprox. 174 g

### 635 BVD-1500

Portable bipolar voltage detector

The BVD-1500 voltage and continuity tester includes functions of AC and DC voltage check, phase sequence test, diode test and RCD test.

Allows you to quickly measure voltage levels in any environment. It meets the IP65 waterproof and dustproof rating, making it completely safe to use, even in wet locations.



Óptico y Acústico

Código	Ref.	 Caja
653430	BVD-1500	1

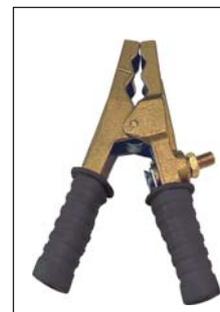
#### Información técnica

- Pantalla con retroiluminación
- Fuente de alimentación: 1.5V\*2 AAA
- Alerta de batería baja
- Temperatura de trabajo: -15°C~+45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20°C~+60°C
- Humedad de funcionamiento: ≤85%
- Categoría de protección contra sobretensión: CAT IV 1000V
- Grado de contaminación: II
- Grado de protección: IP65
- Apagado automático: 30s
- Seguridad: CAT 600 V, CAT IV 1000 V

# Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

## Seguridad

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para coches



**F-600**  
Pinza aislante

### 657 PAT-2/F-600

Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para coche. 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 mm<sup>2</sup> (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
657020	PAT-2/F-600/L/01607	7 m	
657030	PAT-2/F-600/L/01608	8 m	

# Equipos de Puesta a Tierra y Cortocircuitos

## Seguridad

*Equipo de puesta a tierra y cortocircuito para camiones*



**TT-38A**  
Torno de tierra

### **657 PAT-TT38A/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-38A.
- 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-TT38A/03515	15 m	9 KA/1s

POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A MEDIDA



## 690 Panoplia automoción SZ-51A

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.

Código	Descripción	Ref.
690210	Español	SZ-51A
690210I	Inglés	SZ-51A
690210F	Francés	SZ-51A

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

- 1 pértiga de salvamento BS-25
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 0
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 manta aislante de 1 m x 1 m tensión de trabajo 1 kV
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 pipeta
- 1 par de cubrebotas aislantes clase 1
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).



Alfombra aislante  
Ref.: ADO-0610  
Código: 585181



Manta aislante  
Ref.: MAO-1010  
Código: 585001



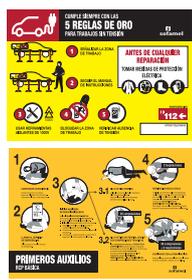
Cofre para guantes  
Ref.: CG-120  
Código: 545113



Guantes dieléctricos  
Ref.: SG-50 T-10  
Código: 530160



Pértiga de salvamento  
Ref.: BS-25  
Código: 610095



Código  
ES X690170  
EN X690171  
FR X690172

Ref.  
PA-29P E  
PA-29P I  
PA-29P F



Pipeta  
Ref.: SZ-01  
Código: 695120



Cubrebotas Clase 1  
Ref.: OB1 T-L  
Código: 715290 (Taille 43-45)  
Disponibile en otras tallas.

POSIBILIDAD  
DE CONFIGURACIÓN  
A MEDIDA



## 690 Panoplia salvamento SZ-51AB

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.

Código	Descripción	Ref.
690209	Español	SZ-51AB
690209I	Inglés	SZ-51AB
690209F	Francés	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 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 pipeta
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).



Banqueta aislante  
Ref.: ST-36  
Código: 580100

Alfombra aislante  
Ref.: AD0-0610  
Código: 585181



Cofre para guantes  
Ref.: CG-120  
Código: 545113

Multímetro  
Ref.: CTL-10000  
Código: 635360



Pértiga de salvamento  
Ref.: BS-25  
Código: 610095



Guantes dieléctricos  
Ref.: SG-50 T-10  
Código: 530160



Código	Ref.
ES X690170	PA-29P E
EN X690171	PA-29P I
FR X690172	PA-29P F



Pipeta  
Ref.: SZ-01  
Código: 695120

POSIBILIDAD  
DE CONFIGURACIÓN  
A MEDIDA



## 690 Panoplia automoción SZ-51AC

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.

Código	Descripción	Ref.
690230	Español	SZ-51AC
690230I	Inglés	SZ-51AC
690230F	Francés	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 detector de tensión de 5-36 kV
- 1 cofre plástico para guantes
- 1 par de guantes clase 0
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 ensayador neumático de guantes SG-117
- 1 maletín botiquín SZ-06
- 1 manta ignífuga de 1,2 x 1,8 m
- 1 pipeta
- 1 placa de primeros auxilios
- 1 placa de las cinco reglas de oro para automoción

Producto suministrado con tornillos y clavos (para colgar).

Detector de tensión  
Ref.: VTE-5/36U  
Código: 641113



Alfombra aislante  
Ref.: AD0-0610  
Código: 585181



Pértiga de salvamento  
Ref.: BS-45  
Código: 610100



Código  
ES X725000  
EN X725001  
FR X725002



Ensayador neumático  
Ref.: SG-117  
Código: 545120



Código Ref.  
ES X690170 PA-29P E  
EN X690171 PA-29P I  
FR X690172 PA-29P F



Pipeta  
Ref.: SZ-01  
Código: 695120



Maletín botiquín  
Ref.: SZ-06  
Código: 700110

Banqueta aislante  
Ref.: ST-36  
Código: 580100



Cofre para guantes  
Ref.: CG-120  
Código: 545113



Manta ignífuga  
Ref.: SZ-180  
Código: 710120



Guantes dieléctricos  
Ref.: SG-50 T-10  
Código: 530160



### Kit de maniobra y rescate



### Kit de seguridad esencial y práctico



## 691 KRM-5002

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

Código	Ref.
690220	KRM-5002

\* Para otras configuraciones consultar.

#### Contenido:

- 1 pértiga de tres secciones replegable de 1,5m
- 1 multímetro profesional CTL-1000
- 1 gancho de salvamento con cabezal universal
- 1 par de guantes aislantes SG-50 T10 almacenado en bolsa de nylon
- 1 alfombra aislante de 60cm x 1m tensión de trabajo 1 kV
- 1 pipeta de respiración
- 1 inmovilizador de cuello
- 1 manta ignífuga de 1,2 x 1,8 m
- 1 camilla



Manta ignífuga  
Ref.: SZ-180  
Código: 710120



Multímetro profesional  
Ref.: CTL-1000  
Código: 635360



Guantes aislantes  
Ref.: SG-50 T-10  
Código: 630160



Gancho de rescate,  
una pipeta de respiración  
y un inmovilizador de cuello

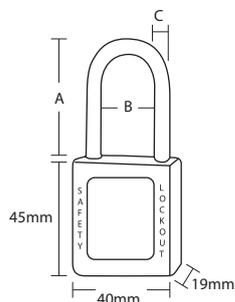


Manta aislante  
Ref.: MA0-1010  
Código: 585001

Pértiga telescópica  
Ref.: BMTS-3T  
Código: X671200

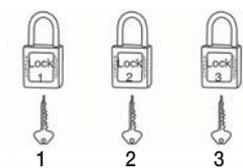
Camilla  
Ref.: SZ-07  
Código: 705100





### 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

#### 761 C/ABS-25

##### Candados de seguridad ABS

Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas.

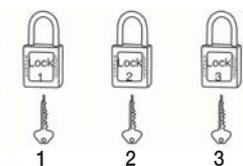
Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de".

En colores azul, rojo y amarillo.

Dimensiones: 40x45x19 mm.

Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761100	C/ABS-25 AZ		25	20	6
761103	C/ABS-25 RJ		25	20	6
761106	C/ABS-25 AM		25	20	6



LLAVES DISTINTAS

#### 761 C/ABS-38

##### Candados de seguridad ABS

Cuerpo fabricado en ABS de alta resistencia al impacto, protección UV, resistente a bajas y altas temperaturas.

Incluye el marcado de "peligro" y "propiedad de".

En colores azul, rojo y amarillo.

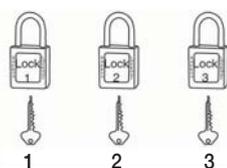
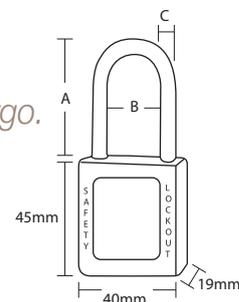
Dimensiones: 40x45x19 mm.

Con llave distinta para cada candado.

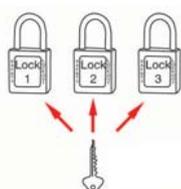
Código	Ref.	Colores	A	B	C
761101	C/ABS-38 AZ		38	20	6
761108	C/ABS-38 RJ		38	20	6
761110	C/ABS-38 AM		38	20	6

## 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



1 LLAVE ÚNICA

### 761 C/COM-38-DK

Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.  
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.  
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.  
En colores azul, rojo y amarillo.  
Dimensiones: 40x45x19 mm.  
Con llave distinta para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761102	C/COM-38-DK AZ		38	20	6
761107	C/COM-38-DK RJ		38	20	6
761109	C/COM-38-DK AM		38	20	6

### 761 C/COM-38-SK

Candados de seguridad en composite

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.  
No conductor. No produce chispas. Prueba dieléctrica.  
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.  
En colores azul, rojo y amarillo.  
Dimensiones: 40x45x19 mm.  
Con igual llave para cada candado.

Código	Ref.	Colores	A	B	C
761112	C/COM-38-SK RJ		38	20	6
761113	C/COM-38-SK AZ		38	20	6
761114	C/COM-38-SK AM		38	20	6



### 762 P/PU-22

#### Cubiertas protectora para botón pulsador

Fabricado en resina transparente.  
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.  
Utilizable hasta pulsadores de Ø22 mm.

Código	Ref.
762100	P/PU-22



### 762 P/IN-28

#### Cubiertas protector e interruptor

Fabricado en resina transparente.  
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.  
Utilizable para interruptores de 28mm de largo x 22,5 de ancho.

Código	Ref.
762101	P/IN-28



### 762 P/EM

#### Cubiertas para botón pulsador

Fabricado en resina transparente.  
Sirve para evitar que por error se realice una operación no deseada.

Código	Ref.
762102	P/EM-22
762103	P/EM-30,5

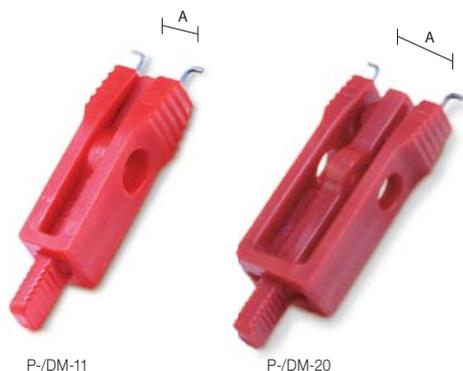


## 762 P/DMT

### Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.  
Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de tornillo en acero inoxidable.  
Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.

Código	Ref.	Dimensiones
762110	P/DMT	47x32x15 mm



P-/DM-11

P-/DM-20

## 762 P/DM

### Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.  
Bloqueador de interruptores, magnetotérmicos, diferenciales e ICP.



Código	Ref.	Dimensiones	A
762104	P/DM-11	57.4x14.5x14 mm	Para espacio menor de 11 mm
762105	P/DM-20	68.3x23.3x314 mm	Para espacio menor de 20 mm

## 762 P/DIG-41

### Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.  
Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.



Código	Ref.	Dimensiones	Descripción
762106	P/DIG-41	68.3x48.3x27.6 mm	Para disyuntores máx. de 41x15,8 mm



## 762 P/DIP-9

### Bloqueador para interruptores

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



Código	Ref.	Dimensiones	Descripción
762107	P/DIP-9	68.5x23.5x14 mm	Para disyuntor ≤10 mm sin límite de ancho.



## 762 P/DIPA-9

### Bloqueador para interruptores

Fabricado en Nylon.

Bloqueador de interruptores automáticos mediante un sistema de dientes de sierra en acero inoxidable. Al ser regulable permite abarcar una gama más amplia.



Código	Ref.	Dimensiones
762108	P/DIPA-9	93x34.3x28 mm



## 762 P/BOL-450

### Bolsa ordenación clavijas

Fabricado en nylon resistente a la rotura. Ideal para la custodia de cualquier tamaño de conector eléctrico.

Código	Ref.	Dimensiones
762109	P/BOL-450	450x250 mm





### 763 P/VAL

#### Protección 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.	Dimensiones
763100	P/VAL-63R	25 mm - 63 mm
763101	P/VAL-127	63 mm - 127 mm
763102	P/VAL-165	127 mm - 165 mm
763103	P/VAL-254	165 mm - 254 mm



### 763 EV-52

#### Enclavamientos múltiples

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños como también múltiples válvulas. Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y usar. Cable fabricado en acero plastificado de Ø 5 mm y 2,0 m de longitud. Capacidad para seis candados.

Código	Ref.
763104	EV-52

### 763 EV-318

#### Dispositivo con cable de consignación ajustable

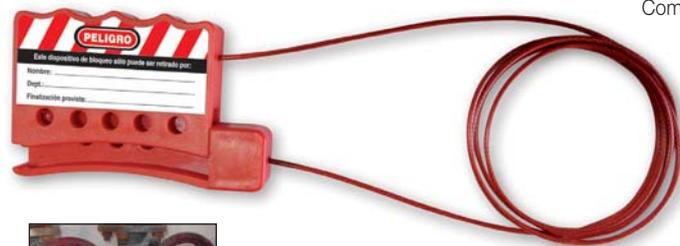
Compuesto de tenaza de seguridad y cable de acero de 4 mm multifilamento resistente y flexible aislado con un revestimiento de plástico transparente (libre de PVC).

Identificación mediante etiqueta adhesiva de seguridad con los datos del responsable de la instalación.

Utilización para bloquear válvulas de compuerta de diferentes tamaños y así como también bloquear múltiples válvulas.

Más ligero que las cadenas, el dispositivo es fácil de transportar y de usar. Cable fabricado en acero plastificado de Ø 3 mm y longitud 1,8 m.

Capacidad para cinco candados.



Código	Ref.
763105	EV-318

### Enclavamientos



EN-6/38

EN-6/25

## 764 EN-6

### Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo. Capacidad para seis candados. Mordaza fabricada en acero con el mango recubierto de polipropileno.

Código	Ref.	Dimensiones	Ø Mordaza
764100	EN-6/25	115x45 mm	26 mm
764101	EN-6/38	130x60 mm	39 mm



## 764 EA-7818

### Enclavamientos múltiples

Protege de la apertura accidental del equipo. Capacidad para seis candados. Enclavamiento totalmente aislado. Fabricado en poliamida. Protección dieléctrica. No conductor. Anti chispa.

Código	Ref.	Dimensiones	Dimensiones mordaza
764102	EA-7818	157x45 mm	78x78 mm



## 764 EAL-3628

### Enclavamientos múltiples

Fabricado en aluminio anodizado con alta protección a la corrosión. Identificación mediante etiquetado del nombre, departamento y comentarios. Capacidad para seis candados.

Código	Ref.	Dimensiones	Dimensiones mordaza
764103	EAL-3628	188x76 mm	36x28 mm

### Contenedores



## 765 SB-12

### Caja de seguridad

Después del bloqueo de las máquinas o procesos las llaves pueden ser guardadas en la caja de seguridad. Cada persona autorizada puede colocar su candado personal en la caja para evitar que la misma pueda ser abierta. Asegura que nadie tenga acceso a las llaves del bloqueo de los aparatos a menos que todo el grupo haya sacado sus candados de la caja. Capacidad para 12 candados + candado maestro.

Código	Ref.	Dimensiones
765100	SB-12	260x103x152 mm

### Estaciones de bloqueo

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



#### 765 LS-4

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad
765101	LS-4	300x210x60 mm	Suministrada vacía
765111	LS-4-D	300x210x60 mm	Se suministra con: 4 candados (cod. 761108) 2 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)



#### 765 LS-10

Código	Ref.	Dimensiones	Capacidad
765102	LS-10	486x300x60 mm	Suministrada vacía
765112	LS-10-D	486x300x60 mm	Suministrada con: 10 candados (cod. 761108) 3 enclavamientos (cod. 764101) 25 etiquetas (cod. 765103)

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



## 725 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones
725100	AE05ADH	52 mm
725110	AE10ADH	105 mm
725115	AE21ADH	210 mm

UNE-EN ISO 7010

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



## 725 Riesgo eléctrico 230V

Código	Ref.	Dimensiones
725120	VT230V55	52 mm
725130	VT230V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

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



## 725 Riesgo eléctrico 400V

Código	Ref.	Dimensiones
725140	VT400V55	52 mm
725150	VT400V10	105 mm

UNE-EN ISO 7010

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



## 725 Toma de tierra

Código	Ref.	Dimensiones
725155	TT05ADH	52 mm
725160	TT10ADH	105 mm

UNE-EN ISO 7010



## 725 Riesgo coche eléctrico / híbrido

Etiqueta autoadhesiva para colocar en ventanas y parabrisas de vehículos eléctricos e híbridos averiados.

Código	Ref.	Dimensiones
725010	SA-HEV	280 x 110 mm

UNE-EN ISO 7010

### Señales de aluminio

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



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



Señal circular de prohibición de maniobra.



## 720 Riesgo eléctrico

Código	Ref.	Dimensiones
720100	AE-10S	105 mm
720110	AE-14S	148 mm
720120	AE-21S	210 mm
720130	AE-29S	297 mm

UNE-EN ISO 7010

## 720 Tensión de retorno

Código	Ref.	Dimensiones
720180	CR-10S	105 mm
720190	CR-14S	148 mm
720200	CR-21S	210 mm
720210	CR-29S	297 mm

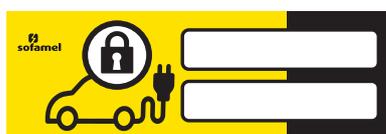
UNE-EN ISO 7010 Edición en inglés y francés bajo petición.

## 720 Prohibición de maniobra

Código	Ref.	Dimensiones
720220	PM-10S	105 mm
720230	PM-21S	210 mm

UNE-EN ISO 7010

### Señales de PVC



## 730 Coche eléctrico / híbrido

Señal para las operaciones de bloqueo y etiquetado en vehículos eléctricos e híbridos.

Código	Ref.	Dimensiones
730001	CP-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010



## 730 Señal para poste riesgo de coche eléctrico / híbrido

Señal para postes que se utiliza para delimitar la zona de reparación y mantenimiento del coche eléctrico e híbrido.

Código	Ref.	Dimensiones
730002	SS-HEV	450 x 150 mm

UNE-EN ISO 7010





## 730 Primeros auxilios

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730100	PA-42P	Español	297 x 420 mm
730101	PA-42P	Inglés	297 x 420 mm
730102	PA-42P	Francés	297 x 420 mm
730110	PA-29P	Español	210 x 297 mm
730111	PA-29P	Inglés	210 x 297 mm
730112	PA-29P	Francés	210 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

## 730 Requisitos previos

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730120	RTE-42P	Español	297 x 420 mm
730121	RTE-42P	Inglés	297 x 420 mm
730122	RTE-42P	Francés	297 x 420 mm
730130	RTE-29P	Español	210 x 297 mm
730131	RTE-29P	Inglés	210 x 297 mm
730132	RTE-29P	Francés	210 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

## 730 Cinco reglas de oro

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730140	CRO-42P	Español	420 x 297 mm
730144	CRO-42P	Inglés	420 x 297 mm
730146	CRO-42P	Francés	420 x 297 mm

UNE-EN ISO 7010

## 730 Cinco reglas de oro para coches eléctricos / híbridos

Código	Ref.	Idioma	Dimensiones
730003	CRO-HEV	Español	297 x 420 mm
730003I	CRO-HEV	Inglés	297 x 420 mm
730003F	CRO-HEV	Francés	297 x 420 mm

UNE-EN ISO 7010

# Señalización y Balizamiento

Seguridad

## Cintas de señalización y cintas de balizamiento



### 740 ST-62A

#### Cinta de delimitación de la zona de trabajo

Carrete de cinta de señalización de la zona de trabajo de 25 m.  
Consultar para otras medidas.

Código	Ref.
740180	ST-62A

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.



### 740 ST-63

#### Cintas de balizamiento

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

Código	Ref.	Color
740160	ST-63	Blanca y roja

UNE-EN ISO 7010

### 740 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
740170	ST-64	Negra y amarilla

UNE-EN ISO 7010

Cintas de Balizamiento



### 745 Cadena de Polietileno

Cadena de señalización roja y blanca de gran resistencia. Rollo de 25 m.

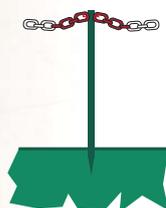
Código	Ref.	Dimensiones
745110	SP-52A	29 x 52 x 7.5 mm
745100	SP-35A	20 x 35 x 5 mm



### 745 SP-01A

Soporte para cadena de señalización

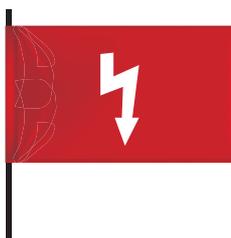
Código	Ref.	Modelo
745140	SP-01A	With base



### 745 SP-02B

Soporte para cadena de señalización

Código	Ref.	Modelo
745150	SP-02B	With pick



### 745 ST-70

Banderolas de señalización

Banderola roja con el rayo.

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

UNE-EN ISO 7010



### 745 ST-71

Banner

Red banner with lightning.

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

UNE-EN ISO 7010



#### 745 ST-72

Señales colgantes

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

Edición en inglés y francés bajo petición.

UNE-EN ISO 7010



#### 745 ST-73

Señales colgantes

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

Edición en inglés y francés bajo petición.

UNE-EN ISO 7010



#### 745 ST-74

Señales colgantes

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

Edición en inglés y francés bajo petición.

UNE-EN ISO 7010



#### 745 ST-75

Señales colgantes

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

Edición en inglés y francés bajo petición.

UNE-EN ISO 7010



#### 745 VS-80

Valla extensible

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

Código	Ref.
755100	VS-80

# Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

## Kit de herramientas



Ref.	Versión	Dimensiones
410220	KT-1000/37	300 x 430 x 200 mm
600161	Maleta MAF-430 sin dotación	

### 410 KT-1000/37

■ **Contenido:**  
**Herramientas Aisladas 1000V**  
 (conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201)

- | Código | Descripción:  |
|--------|---|
| 410005 | Alicate Universal aislado 175 mm                            |
| 410015 | Alicate punta fina larga 200 mm                             |
| 410025 | Alicate de corte 200 mm                                     |
| 410035 | Cuchillo aislado 180 mm                                     |
| 410046 | Destornillador aislado plano 3x100 mm                       |
| 410047 | Destornillador aislado plano 4x100 mm                       |
| 410048 | Destornillador aislado plano 5,5x125 mm                     |
| 410049 | Destornillador aislado plano 8x175 mm                       |
| 410050 | Destornillador aislado Phillips 0x60 mm                     |
| 410051 | Destornillador aislado Phillips 1x80 mm                     |
| 410052 | Destornillador aislado Phillips 2x175 mm                    |
| 410053 | Destornillador aislado Phillips 3x200 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 300mm                           |
| 410086 | Llave vaso aislada 8 mm 3/8"                                |
| 410087 | Llave vaso aislada 9 mm 3/8"                                |
| 410088 | Llave vaso aislada 10 mm 3/8"                               |
| 410089 | Llave vaso aislada 13 mm 3/8"                               |
| 410090 | Llave vaso aislada 14 mm 3/8"                               |
| 410091 | Llave vaso aislada 16 mm 3/8"                               |
| 410092 | Llave vaso aislada 18 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                                    |
| 410097 | Llave fija aislada 13 mm                                    |
| 410098 | Llave fija aislada 14 mm                                    |
| 410099 | Llave fija aislada 16 mm                                    |
| 410100 | Llave fija aislada 17 mm                                    |
| 410101 | Llave fija aislada 19 mm                                    |
| 410105 | Alicate de corte de cables 230 mm                           |
| 600161 | Maletín de herramientas pequeño de apertura frontal MAF-430 |



# Kits Electricista

Herramientas aisladas de 1000V

## Kit de herramientas



### 410 KBT-1000/19

- Contenido:  
Herramientas Aisladas 1000V (conf. a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201) y medidores de tensión

Código	Descripción:
410005	Alicate Universal aislado 175 mm
410015	Alicate punta fina larga 200 mm
410025	Alicate de corte 200 mm
410035	Cuchillo aislado 180 mm
410046	Destornillador aislado plano 3x100 mm
410047	Destornillador aislado plano 4x100 mm
410048	Destornillador aislado plano 5,5x125 mm
410050	Destornillador aislado Phillips 0x60 mm
410051	Destornillador aislado Phillips 1x80 mm
410052	Destornillador aislado Phillips 2x175 mm
410096	Llave fija aislada 10 mm
410097	Llave fija aislada 13 mm
410098	Llave fija aislada 14 mm
410099	Llave fija aislada 16 mm
410100	Llave fija aislada 17 mm
410101	Llave fija aislada 19 mm
410105	Alicate de corte de cables 230 mm
635360	Multímetro CTL-1000
600162	Maletín organizador de herramientas con bolsillos OHB-350

Ref.	Versión	Dimensiones
410200	KBT-1000/19	200 x 350 x 50 mm
600162	Maletín OHB-350 sin dotación	



sofamel



# Kits Electricista

## Herramientas aisladas de 1000V

### Kit de herramientas



### 410 KTS-1000/56

Ref.	Versión	Dimensiones
410210	KTS-1000/56	280 x 430 x 250 mm
600160	Bolsa BKE-1680D M sin dotación	



#### Contenido:

##### Código Descripción:

410005 Alicates Universal aislado 175 mm  
 410015 Alicates punta fina larga 200 mm  
 410025 Alicates de corte 200 mm  
 410035 Cuchillo aislado 180 mm  
 410046 Destornillador aislado plano 3x100 mm  
 410047 Destornillador aislado plano 4x100 mm  
 410048 Destornillador aislado plano 5,5x125 mm  
 410049 Destornillador aislado plano 8x175 mm  
 410051 Destornillador aislado Phillips 1x80 mm  
 410070 Destornillador aislado Phillips 2x100 mm  
 410071 Destornillador aislado Phillips 3x150 mm  
 410105 Alicates de corte de cables 230 mm  
 410072 Llave allen aislada 3 mm  
 410073 Llave allen aislada 4 mm  
 410074 Llave allen aislada 6 mm  
 410081 Llave ajustable aislada 250 mm  
 410082 Alicates aislado pico de loro 250 mm  
 410065 Llave carraca 3/8  
 410075 Extensión larga aislada 3/8 300 mm  
 410086 Llave vaso aislada 8 mm 3/8"  
 410087 Llave vaso aislada 9 mm 3/8"  
 410088 Llave vaso aislada 10 mm 3/8"  
 410001 Llave vaso aislado 12mm 3/8"  
 410089 Llave vaso aislada 13 mm 3/8"  
 410090 Llave vaso aislada 14 mm 3/8"  
 410091 Llave vaso aislada 16 mm 3/8"  
 410092 Llave vaso aislada 18 mm 3/8"  
 410093 Llave vaso aislada 19 mm 3/8"  
 410094 Llave vaso aislada 17 mm 3/8"

410003 Llave 3/8" LV-22  
 410004 Llave 3/8" LV-23  
 410201 Llave fija aislada 8 mm  
 410096 Llave fija aislada 10 mm  
 410202 Llave fija aislada 11 mm  
 410203 Llave fija aislada 12 mm  
 410097 Llave fija aislada 13 mm  
 410098 Llave fija aislada 14 mm  
 410099 Llave fija aislada 16 mm  
 410100 Llave fija aislada 17 mm  
 410101 Llave fija aislada 19 mm  
 565099 Casco blanco SP-181  
 570120 Pantalla facial SP-182  
 600151 Bolsa alfombra BA-0,6X10  
 585001 Manta aislante clase 0 MA0-1010 1x1 m  
 595114 Pinza aislada para mantas 50 mm 1 kV CA / 1,5 kV CC  
 595200 Capuchón aislante clase 0 6-16 mm<sup>2</sup>  
 530160 Guante dieléctrico SG-50 T10  
 540114 Sobre guante cuero SG-C  
 653430 Tester BVD-1500  
 595010 Cinta adhesiva aislante negra 10 m 0,15 mm PVC  
 595030 Cinta adhesiva aislante am/ver 20 m 0,15 mm PVC  
 595040 Cinta adhesiva aislante azul 10 m 0,15 mm PVC  
 595060 Cinta adhesiva aislante gris 10 m 0,15 mm PVC  
 595070 Cinta adhesiva aislante marrón 10 m 0,15 mm PVC  
 595080 Cinta adhesiva aislante roja 10 m 0,15 mm PVC  
 600160 Bolsa para herramientas aisladas y kits electricista BKE-1680D M

#### Herramientas Aisladas 1000V

Conforme a la norma EN 60900, IEC 900 VDE 0682-201) y aislamiento electricista 1000V



# Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

## Destornilladores



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Destornillador aislado estrella "Phillips"

Código	Ref.	 mm	 mm	 mm
410050	PH0x60	3	30	60
410051	PH1x80	4.5		80
410052	PH2x175	6		175
410053	PH3x200	8		200



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Destornillador aislado plano

Código	Ref.	 mm	 mm	 mm	 mm
410046	PL3x100	3	0.6	30	100
410047	PL4x100	4	0.8		100
410048	PL5.5x125	5.5	1	50	125
410049	PL8x175	8	1.6		175



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Conjunto destornilladores aislados planos y estrella "Phillips"

#### Contenido:

Destornilladores Planos:

Destornillador aislado plano FL3x100 mm

Destornillador aislado plano FL4x100 mm

Destornillador aislado plano FL5.5x125 mm

Destornillador aislado plano FL8x175 mm

Destornilladores Estrella:

Destornillador aislado "Phillips" PH0x3x60 mm

Destornillador aislado "Phillips" PH1x4.5x80 mm

Destornillador aislado "Phillips" PH2x6x175 mm

Destornillador aislado "Phillips" PH3x8x200 mm

Código	Ref.
410045	Conjunto destornilladores aislados planos y estrella "Phillips"

# Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

## Alicates



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Alicates universal aislado 175 mm

Código	Ref.	Longitud
410005	Alicate AU-175	175 mm / 7"

- 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.



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Alicates aislado cortacable 200 mm

Código	Ref.	Capacidad	Longitud
410025	Alicate AC-200	Ø 1,6 mm	200 mm / 8"

- Para cortar cable, clavos, red metálica y planchas.
- Apto para el corte de cable de cobre y aluminio.



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Alicates aislado punta larga 200 mm

Código	Ref.	Longitud
410015	Alicate PF-200	200 mm / 8"

- 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

### 410 Alicates aislado cortacable 230 mm

Código	Ref.	Longitud
410105	Alicate AC-230	230 mm

- Apto para el corte de cable de cobre y aluminio.
- Mangos bimateriales ergonómicos para un agarre cómodo.
- Permite realizar operaciones repetitivas, sin causar fatiga.

# Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

## Llave ajustable



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Llave ajustable 250 mm

Código	Ref.	Longitud
410081	LAJ-250	250 mm

- 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.

## Alicate pico de loro



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Alicata pico de loro

Código	Ref.	Longitud
410082	APL-250	250 mm

- Gran capacidad de apertura, para sujetar varillas/tubos.
- Fácil acceso a tuercas y conexiones.
- Alta resistencia a la torsión y a la flexión.

# Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

## Cuchillo y llaves



1000V / 22  
IEC 60900

### 410 Cuchillo aislado - 180 mm

Código	Ref.	Longitud
410035	Cuchillo CA-180	180 mm

- 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

### 410 Llave fija aislada - boca abierta

Código	Ref.	6 Llave	Longitud mm
410201	Llave LF-8	8	80
410096	Llave LF-10	10	100
410202	Llave LF-11	11	110
410203	Llave LF-12	12	120
410097	Llave F-13	13	130
410098	Llave F-14	14	140
410099	Llave F-16	16	160
410100	Llave F-17	17	170
410101	Llave F-19	19	190

- La cabeza está inclinada para favorecer el apriete.
- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.



### 410 Kit llave fija aislada - boca abierta

Código	Ref.
410095	Kit llave fija aislada - boca abierta

#### 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 - 16 de abertura de 16 mm y 160 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

# Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

## Llaves



### 410 Llave aislada T con hexágono macho

Código	Ref.	6 Llave	Dimensiones mm
410056	Llave T HEX - 4	4	90 x 200
410057	Llave T HEX - 5	5	
410058	Llave T HEX - 6	6	
410059	Llave T HEX - 8	8	
410060	Llave T HEX - 9	9	
410061	Llave T HEX - 10	10	

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.



### 410 Llave macho hexagonal a 90°

Código	Ref.	Longitud mm
410073	Llave macho hexagonal 90°	4
410074		6

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.



### 410 Kit llave aislada T con hexagonal macho

Código	Ref.
410055	Kit llave aislada T con hexágono macho

#### Contenido:

Llave T HEX - 4 de 90 x 200 mm  
Llave T HEX - 5 de 90 x 200 mm  
Llave T HEX - 6 de 90 x 200 mm  
Llave T HEX - 8 de 90 x 200 mm  
Llave T HEX - 9 de 90 x 200 mm  
Llave T HEX - 10 de 90 x 200 mm



### 410 Extensión corta aislada para trinquete de 3/8"

Código	Ref.	Longitud mm
410075	Extensión EL-3/8	300

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inmersión.

# Herramientas Aisladas de los Kits

Herramientas aisladas de 1000V

## Llaves



### 410 Llave aislada para trinquete de 3/8"

Código	Ref.	Dimensiones
410065	Llave aislada LC-3/8	3/8"

- Material: acero endurecido.
- Material de aislamiento: PP/TPR.
- Tratamiento de la capa aislante: inyección.

### 410 Kit de vasos aislados 3/8" Vasos hexagonal/hembra

Código	Ref.
410085	Kit de vaso aislados 3/8" - Hexagonal/Hembra

#### Contenido:

- Vasos aislados 3/8" - 8 mm
- Vasos aislados 3/8" - 9 mm
- Vasos aislados 3/8" - 10 mm
- Vasos aislados 3/8" - 13 mm
- Vasos aislados 3/8" - 14 mm
- Vasos aislados 3/8" - 16 mm
- Vasos aislados 3/8" - 17 mm
- Vasos aislados 3/8" - 18 mm
- Vasos aislados 3/8" - 19 mm

Collar de aislamiento en cada enchufe para evitar cualquier arco.





## Índice por Códigos

Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.	Código	Ref.	Pág.
410005	Alicate AU-175	53	585010	MA0-10100	21	730003F	CRO-HEV	42
410015	Alicate PF-200	53	585180	AD0-0606	20	730003I	CRO-HEV	42
410025	Alicate AC-200	53	585181	AD0-0610	20	730100	PA-42P	42
410035	Cuchillo CA-180	55	585182	AD0-06100	20	730101	PA-42P	42
410045	Conjunto "Phillips"	52	585183	AD0-1010	20	730102	PA-42P	42
410046	PL3x100	52	585184	AD0-10100	20	730110	PA-29P	42
410047	PL4x100	52	585185	AD0-1210	20	730111	PA-29P	42
410048	PL5.5x125	52	585186	AD0-12100	20	730112	PA-29P	42
410049	PL8x175	52	595102	SP-35	19	730120	RTE-42P	42
410050	PH0x60	52	595113	S/PA	19	730121	RTE-42P	42
410051	PH1x80	52	595114	PACE-1,5	19	730122	RTE-42P	42
410052	PH2x175	52	595200	CS1	19	730130	RTE-29P	42
410053	PH3x200	52	595210	CS2	19	730131	RTE-29P	42
410055	Kit llave T	56	595220	CS3	19	730132	RTE-29P	42
410056	Llave T HEX - 4	56	595230	CS4	19	730140	CRO-42P	42
410057	Llave T HEX - 5	56	600160	Bolsa BKE-1680D M	51	730144	CRO-42P	42
410058	Llave T HEX - 6	56	600161	Maleta MAF-430	48	730146	CRO-42P	42
410059	Llave T HEX - 8	56	600162	Maletín OHB-350	49	740160	ST-63	43
410060	Llave T HEX - 9	56	610090	BS-3	18	740170	ST-64	43
410061	Llave T HEX - 10	56	610095	BS-25	18	740180	ST-62A	43
410065	Llave aislada LC-3/8	57	635300	BTL-600	22	745100	SP-35A	44
410073	Llave hex. 90°	56	635310	CTL-600	23	745110	SP-52A	44
410074	Llave hex. 90°	56	635320	IPR-400	24	745140	SP-01A	44
410075	Extensión EL-3/8	57	635330	PTL-1000	22	745150	SP-02B	44
410081	LAJ-250	54	635360	CTL-1000	23	750100	ST-70	44
410082	APL-250	54	635380	DM-600	25	750110	ST-71	44
410085	Kit de vaso 3/8"	57	653430	BVD-1500	25	750120	ST-72	45
410095	Kit llave	55	657010	PAT-2/F-600/L/01606	26	750130	ST-73	45
410096	Llave LF-10	55	657020	PAT-2/F-600/L/01607	26	750140	ST-74	45
410097	Llave F-13	55	657030	PAT-2/F-600/L/01608	26	750150	ST-75	45
410098	Llave F-14	55	657040	PAT-TT38A/03515	27	755100	VS-80	45
410099	Llave F-16	55	690209	SZ-51AB	29	761100	C/ABS-25 AZ	35
410100	Llave F-17	55	690209I	SZ-51AB	29	761101	C/ABS-38 AZ	35
410101	Llave F-19	55	690209F	SZ-51AB	29	761102	C/COM-38-DK AZ	33
410105	Alicate AC-200	53	690210	SZ-51A	28	761103	C/ABS-25 RJ	32
410200	KBT-1000/19	49	690210I	SZ-51A	28	761106	C/ABS-25 AM	32
410201	Llave LF-8	55	690210F	SZ-51A	28	761107	C/COM-38-DK RJ	33
410202	Llave LF-11	55	690220	KRM-5002	31	761108	C/ABS-38 RJ	32
410203	Llave LF-12	55	690210	SZ-51A	28	761109	C/COM-38-DK AM	33
410210	KTS-1000/56	50	690210I	SZ-51A	28	761110	C/ABS-38 AM	32
410220	KT-1000/37	48	690210F	SZ-51A	28	761112	C/COM-38-SK RJ	33
530110	SG-25 T9	08	690209	SZ-51AB	29	761113	C/COM-38-SK AZ	33
530120	SG-25 T10	08	690209I	SZ-51AB	29	761114	C/COM-38-SK AM	33
530150	SG-50 T9	08	690209F	SZ-51AB	29	762100	P/PU-22	34
530160	SG-50 T10	08	690230	SZ-51AC	30	762101	P/IN-28	34
531110	SGM-25 T9	09	690230I	SZ-51AC	30	762102	P/EM-22	34
531120	SGM-25 T10	09	690230F	SZ-51AC	30	762103	P/EM-30,5	34
531150	SGM-50 T9	09	715290	OBI T-L	17	762104	P/DM-11	35
531160	SGM-50 T10	09	720100	AE-10S	41	762105	P/DM-20	35
535100	SG-37	10	720110	AE-14S	41	762106	P/DIG-41	35
540113	SG-B	10	720120	AE-21S	41	762107	P/DIP-9	36
540114	SG-C	10	720130	AE-29S	41	762108	P/DIPA-9	36
540115	SG-D	10	720180	CR-10S	41	762109	P/BOL-450	36
540116	SG-E	10	720190	CR-14S	41	762110	P/DMT	35
540117	SG-F	10	720200	CR-21S	41	763100	P/VAL-63R	37
545100	SG-36	11	720210	CR-29S	41	763101	P/VAL-127	37
545110	SG-35	11	720220	PM-10S	41	763102	P/VAL-165	37
545111	SGP	12	720230	PM-21S	41	763103	P/VAL-254	37
545112	CG-70	11	725010	SA-HEV	40	763104	EV-52	37
545113	CG-120	11	725100	AE05ADH	40	763105	EV-318	37
545120	SG-117	12	725110	AE10ADH	40	764100	EN-6/25	38
545140	TALCO	12	725115	AE21ADH	40	764101	EN-6/38	38
555000	LTE-FM400	16	725120	VT230V55	40	764102	EA-7818	38
555010	LTE-CP400	15	725130	VT230V10	40	764103	EAL-3628	38
565090	ARMOUR-1	13	725140	VT400V55	40	765100	SB-12	38
565099	SP-181	14	725150	VT400V10	40	765101	LS-4	39
565102	SPE	14	725155	TT05ADH	40	765102	LS-10	39
570100	SP-183	15	725160	TT10ADH	40	765111	LS-4-D	39
570110	SP-183F	15	730001	CP-HEV	41	765112	LS-10-D	39
570120	SP-182	14	730002	SS-HEV	41			
585001	MA0-1010	21	730003	CRO-HEV	42			







[www.sofamel.com](http://www.sofamel.com)

+34 93 808 79 80

[export@sofamel.es](mailto:export@sofamel.es) - [info@sofamel.es](mailto:info@sofamel.es)