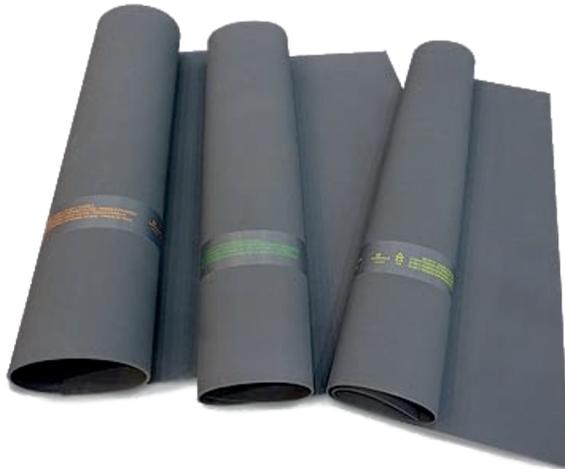




Alfombra Dieléctrica



Base de goma: Caucho natural SBR
Peso específico: 1.51 g/cm³ (gravedad específica)
Dureza: 71 Shore A
Resistencia a la tracción: 75.5 Kg/cm²
Alargamiento a la rotura: 362%
Resistencia al desgarro: 20 Kg/cm²
Resistencia a la abrasión: 182 mm³
Campo de temperatura: -40°C / +70°C

Resistencia Química:

Ácidos y bases diluidas – **Moderado**

Ácidos y bases concentradas – **No recomendado**

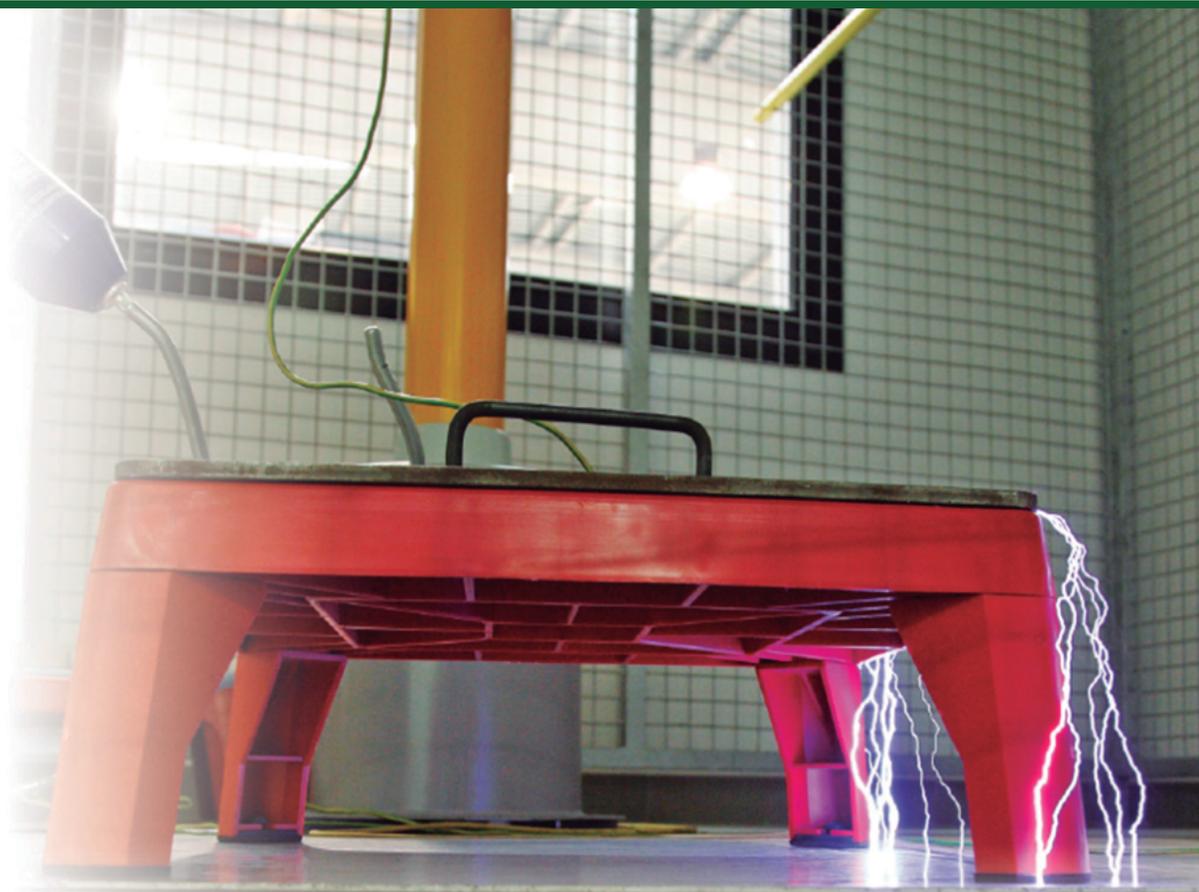
Hidrocarburos – **No Recomendado**

Disolventes orgánicos – **No recomendado**

Dimensiones (m)	Clase	Espesor	Peso (Kg)	Tensión Trabajo (kV)	Tensión Prueba (kV)	Tensión Soportada (kV)
0.6 x 0.6	2	2.5	1.4	17.000	20.000	30.000
0.6 x 1.0			2.3			
0.6 x 1.0			22.8			
1.0 x 1.0			3.8			
1.0 x 1.0			38			
1.2 x 1.0			4.6			
1.2 x 1.0			45.6			
0.6 x 0.6	3	3.2	1.7	26.500	30.000	40.000
0.6 x 1.0			2.9			
0.6 x 1.0			28.8			
1.0 x 1.0			4.8			
1.0 x 1.0			48			
1.2 x 1.0			5.8			
1.2 x 1.0			57.6			
0.6 x 0.6	4	5.2	2.8	36.000	40.000	50.000
0.6 x 1.0			4.7			
0.6 x 1.0			46.8			
1.0 x 1.0			7.8			
1.0 x 1.0			78			
1.2 x 1.0			9.4			
1.2 x 1.0			93.6			



Interior



Alta estabilidad
Alta resistencia al impacto
Alta resistencia al deslizamiento

Banqueta Dieléctrica

Hecho de polipropileno copolímero de alto impacto. La superficie de la plataforma es rugosa y antideslizante. La terminación de las patas llevan incorporadas conteras de goma que le confieren una mayor adherencia al suelo y protección al desgaste.

Plataforma: 525 x 525 mm

Superficie: 575 x 575 mm.

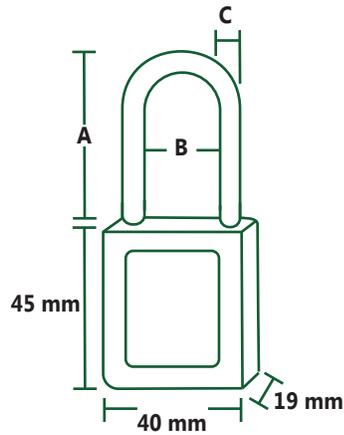
Normativa según UNE 204001



Altura (mm)	Clase	Tensión de trabajo
206	4	36 kV
304	5	45 kV
304	6	66 kV

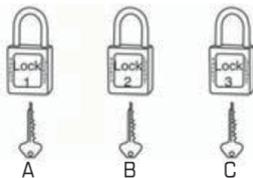
Candados de arco de Nylon

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



Mod. C/COM-38DK

Cuerpo fabricado en composite y arco de nylon.
No conductor. No produce chispa. Prueba dieléctrica.
Apta para uso en espacios de riesgo inflamable o explosivo.
En colores azul, rojo y amarillo.
Dimensiones: 40 x 45 x 19 mm.
Con llave distinta para cada candado.

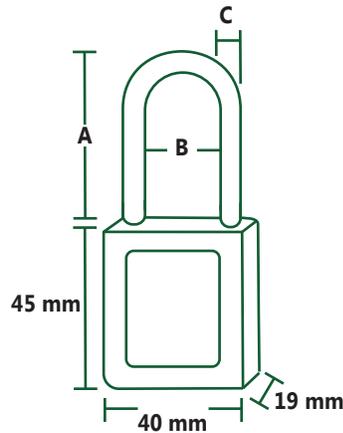


LLAVES DISTINTAS

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

Candados de arco Metálico

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

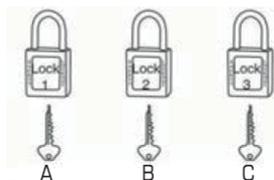


Mod. C/ABS-25

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: 40 x 45 x 19 mm.
Con llave distinta para cada candado.



Ref.	Colores	A	B	C
C/ABS-25 AZ		38	20	6
C/ABS-25 RJ		38	20	6
C/ABS-25 AM		38	20	6



LLAVES DISTINTAS





Chuzo Dieléctrico

Chuzo con aislación dieléctrica, construido en cuerpo de fibra de vidrio, punta de acero, fabricado bajo altos estándares de calidad, cumpliendo la normativa nacional vigente.

Longitud (m)
1.8



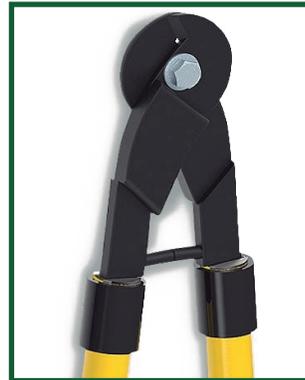
Vista punta de Acero



Cizalla corta cables SZ

Cizalla aislada indicada para cortar cables de aluminio con alma de acero hasta 25 mm de diámetro.

Formada por cuchillas metálicas y dos mangos de tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 32 mm de diámetro.

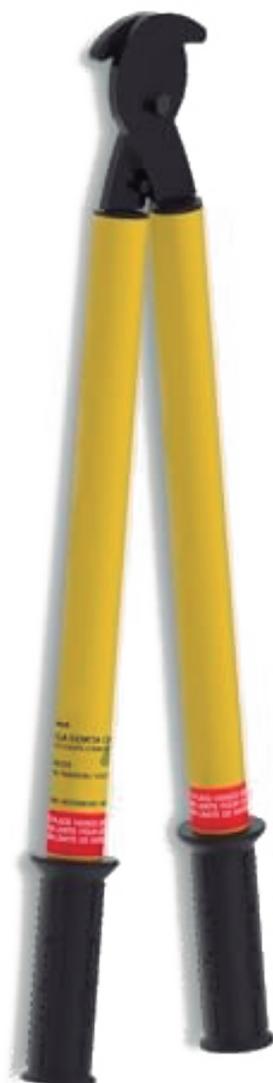


Longitud (mm)	Aislamiento	Peso
670	25 kV	2.700 Kg
830	36 kV	2.900 Kg



Cizalla corta cables VC

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



Longitud (mm)	Aislamiento	Peso
620	25 kV	1.180 Kg
720	36 kV	1.300 Kg



Cofre de plástico para Guantes

Cofre de poliuretano resistente a los impactos y rayos UV.

Dimensiones

48 x 30 x 7 cm

48 x 30 x 12 cm





Cubre Calzado Dieléctrico

Cubre calzado fabricado en material aislante, para desplegarse por el lugar del accidente, aislándose del suelo.

Aislamiento

1000 V

Detector de Tensión Analógicos

Detector de Tensión



SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conexión - Seguridad - Energía



Detector Analógico Media Tensión - Óptico Mod VTO

Indicador de presencia de tensión mediante luces LED, sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado.

Funcionamiento sin pila

Uso en interior mediante pértiga aislante adecuada a la gama de tensión del detector.

Conexión a la pértiga mediante cabezal universal.

Mod. VTO-5/36-U

Gama de tensión: de 5 a 36 kV

Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Suministrado con un maletín metálico para almacenamiento y transporte del detector de tensión

Mod. VTO-5/66-U

Gama de tensión: de 5 a 66 kV

Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Suministrado con un maletín metálico para almacenamiento y transporte del detector de tensión



Detector de Tensión Analógicos

Detector de Tensión



SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conexión - Seguridad - Energía



Detector Analógico con pértiga Media Tensión / Mod. VTO-P

Indicador de presencia de tensión mediante luces LED, sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado.

Funcionamiento sin pila.

Uso en interior mediante pértiga aislante adecuada a la gama de tensión del detector.

Conexión a la pértiga mediante cabezal universal.

Mod. VTO-5/36-P

Gama de tensión: de 5 a 36 kV

Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Pértiga aislante: 1.30 m (incluida)

Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenamiento y transporte del detector de tensión.

Mod. VTO-5/66-P

Gama de tensión: de 5 a 66 kV

Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz

Pértiga aislante: 2.00 m (incluida)

Suministrado con bolsa para el transporte de la pértiga y un maletín metálico para almacenamiento y transporte del detector de tensión.



Detector de Tensión con Pértiga Electrónico

Detector de Tensión



SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conexión - Seguridad - Energía

Detector de tensión con pértiga electrónica estándar Media Tensión - Óptico

Indicador de presencia de tensión mediante luces LED.
Sistema de autoverificación mediante generador piezoeléctrico integrado.
Funcionamiento sin pila.
Uso en interior mediante pértiga telescópica aislante integrada.



El detector portátil más pequeño, ligero y eficaz



Mod. PEKE-5/36

Tensión nominal: 5 a 36 kV.

Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz.

Pértiga telescópica aislante incluida.

Longitud total extendida con detector de tensión: 95 cm.

Longitud total replegada con detector de tensión: 34 cm.

Suministrado en bolsa adecuada para el transporte del detector de tensión que puede ir sujeta a la cintura.



Detector de Tensión Electrónico IEC

Detector de Tensión



SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conexión - Seguridad - Energía

Detector de tensión electrónico IEC Media tensión - Óptico y Acústico

Linterna en la parte superior con leds de alto brillo y bajo consumo, para uso en lugares oscuros. La utilización de la linterna es independiente al sistema de detección.

Indicador de presencia de tensión mediante múltiples leds rojos de alta luminosidad a 360° y señal acústica intermitente mediante zumbador. Indicador de ausencia de tensión mediante múltiples leds verdes de alta luminosidad a 360°.

Batería baja se indica mediante LED naranja.

Sistema de auto verificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.

Deja de funcionar cuando la batería es baja.

Rango de temperatura de trabajo: de -25° C a +55° C.

Autoignición con presencia de tensión.

Apagado automático a modo de espera pasado dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 microamper.

Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. Acoplamiento a la pértiga mediante cabezal universal.

Pilas incluidas 2xAA, mayor capacidad y durabilidad.

Suministrado en maletín reforzado.

Según normas IEC 61243:2003+A1:2009 y
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011.



Nueva generación de detectores de tensión por contacto con linterna incorporada.

Sistema de adquisición con microcontrolador de alta velocidad de procesamiento de datos. Proporcionando una máxima fiabilidad en zonas de campos eléctricos conflictivos

Mod. POWER-1/3,3

Gama de Tensión	Frecuencia
1 a 3,3 kV	50 / 60 Hz

Mod. POWER-3/10

Gama de Tensión	Frecuencia
3 a 10 kV	50 / 60 Hz

Mod. POWER-10/36

Gama de Tensión	Frecuencia
10 a 36 kV	50 / 60 Hz

Mod. POWER-13/45

Gama de Tensión	Frecuencia
13 a 45 kV	50 / 60 Hz

Mod. POWER-22/79

Gama de Tensión	Frecuencia
22 a 79 kV	50 / 60 Hz



Detector de Tensión Electrónico

Detector de Tensión



SEGURIDAD ELÉCTRICA

Conexión - Seguridad - Energía

Detector de tensión electrónico Media tensión – Óptico y Acústico Mod VTE



Detector de tensión electrónico con microcontrolador y detección por contacto directo. Nueva adquisición de tecnología avanzada que garantiza una señal perfecta y segura, incluso en entornos de campo eléctrico conflictivos.

La presencia de tensión se indica mediante LED rojo de alta luminosidad y zumbador de presión acústica elevada.
La ausencia de tensión se indica mediante LED verde de alta luminosidad.
Batería baja se indica mediante LED naranja.
Sistema de autoverificación para el circuito completo pulsando el botón de prueba.
Deja de funcionar cuando la batería es baja.
Rango de temperatura de trabajo: -25°C a +55°C.
Autoignición con presencia de tensión.
Apagado automático a modo de espera pasados dos minutos con ausencia de tensión. En este modo el consumo es de menos de 1 microamper.
Fuente de alimentación: Batería alcalina de 9V, modelo 6LR61 (incluida).
Uso en interior y exterior mediante pértiga aislante adecuada al rango de tensión del detector. acoplamiento a la pértiga mediante cabezal Universal.

Fabricado según norma IEC 61243:2003+A1:2009 y
UNE-EN 61243-1:2006+A1:2011 (excepto el rango de tensión)

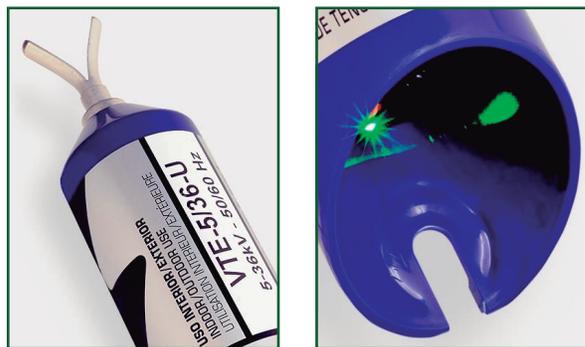
Mod. VTE-5/36-U

Gama de tensión: de 5 a 36 kV
Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
Suministrado con un maletín metálico para almacenamiento y transporte del detector de tensión

Mod. VTE-5/66-U

Gama de tensión: de 5 a 66 kV
Frecuencia: 50 Hz / 60 Hz
Suministrado con un maletín metálico para almacenamiento y transporte del detector de tensión

Uso interior y exterior mediante una pértiga aislante adecuada al rango de voltaje del detector.
Conexión a la pértiga mediante Cabezal Universal.





Equipo Puesta a Tierra para baja Tensión

Equipo puesta a tierra, diseñado para baja tensión, compuesto por 4 pértigas de fibra de vidrio, con grampas tipo "C", con corte de conductor extra flexible de Cobre, barreno, una grampa tipo "T", conectores tipo "OJO", 9 termocontraibles, 1 ferrul, 1 barreno.

Incluye bolso de transporte y protección





Imagen Referencial, sujera a cambios.

Gabinete de Rescate

Gabinete de Rescate y Primeros Auxilios, especialmente diseñado para proveer al usuario todos los implementos e insumos de forma accesible, ordenada y en un solo lugar, en caso de un accidente con líneas energizadas, accidentes eléctricos, en donde el tiempo de respuesta es fundamental.

Contenido

1	Tablero 200 x 130 x 60 cm puerta de vidrio
1	Conjunto puesta a tierra 3
1	Pértiga para puesta a tierra
1	Par de Guantes hasta 17 kV con protector y bolso
1	Banqueta Dieléctrica
1	Cizalla corta Cable
1	Inflador de guantes manual
1	Casco de Seguridad
1	Careta frontal contra Arcflash
1	Detector de Tensión acústico y luminoso hasta 69 kV
1	Pértiga para Detector de Tensión
1	Cubre Calzado Dieléctrico
1	Manta Dieléctrica 0.91 x 0.91 mt hasta 17 kV con bolso
4	Pinzas Dieléctricas para sujeción de manta
1	Linterna Frontal
1	Bastón de Rescate
1	Set de Reanimación
1	Botiquín
2	Toallas ignifugas
1	Camilla de lona plegable



Guantes aislantes de látex

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

USO:

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

RECOMENDACIONES:

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

El guante de látex natural está disponible en color beige.

Clase	Talla	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	Tensión resistencia (V) máx.
00	9 10	500 V AC	2.500 V AC	5.000 V AC
0	9 10	1.000 V AC	5.000 V AC	10.000 V AC
1	9 10	7.500 V AC	10.000 V AC	20.000 V AC
2	9 10	17.000 V AC	20.000 V AC	30.000 V AC
3	9 10	26.500 V AC	30.000 V AC	40.000 V AC
4	10 11	36.000 V AC	40.000 V AC	50.000 V AC

REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICOS

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

Guantes aislantes de composite y arco eléctrico



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 eléctrica.

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

IEC 60903 EN 60903 IEC 61482-1-2

El guante de composite está disponible en color rojo exterior e interior negro.

Clase	Talla	Tensión de trabajo (V) máx.	Tensión de ensayo (V) máx.	ATPV (cal/cm ²) ASTM F2675
00	9 10	500 V AC	2.500 V AC	26.3 cal/cm ²
0	9 10	1.000 V AC	5.000 V AC	71.6 cal/cm ²
1	9 10	7.500 V AC	10.000 V AC	42.2 cal/cm ²
2	9 10	17.000 V AC	20.000 V AC	74.5 cal/cm ²
3	9 10	26.500 V AC	30.000 V AC	73.2 cal/cm ²
4	10 11	36.000 V AC	40.000 V AC	87.7 cal/cm ²

REQUISITOS MECÁNICOS Y TÉRMICOS

- Resistencia media a la tracción: ≥ 16 MPa
- Alargamiento medio a la rotura: $\geq 600\%$
- Resistencia a la perforación: > 60 N (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia al desgarrar: > 25 N
- Set de tensión: $\leq 15\%$

- Resistencia a las bajas temperaturas: Acondicionamiento de los guantes durante 1 hora $-25 \pm 3^\circ\text{C}$.
- Prueba de no propagación de llamas: Aplicación de una llama durante 10 segundos en el extremo de un dedo.
Niveles de prueba y de rendimiento complementarios que se deben alcanzar son los siguientes:
- Resistencia al corte: > 2.5 (equivale al nivel 2 según EN 388)
- Resistencia a la abrasión: $\geq 0,05$ mg/t



Kit de maniobra y rescate

(La combinación de materiales puede cambiar, consulte con su ejecutivo)

Contenido

1	Pértiga de tres secciones replegable de 1.5 m
1	Detector óptico y acústico de 5 a 36 kV
1	Gancho de salvamento con cabezal universal
1	Par de guantes dieléctricos
1	Pipeta de respiración
1	Alfombra dieléctrica 0.6 x 1 m, tensión trabajo 36 kV
1	Inmovilizador de cuello
1	Manta ignífuga de 1.2 x 1.8 m
1	Camilla

Kit de seguridad esencial y practico

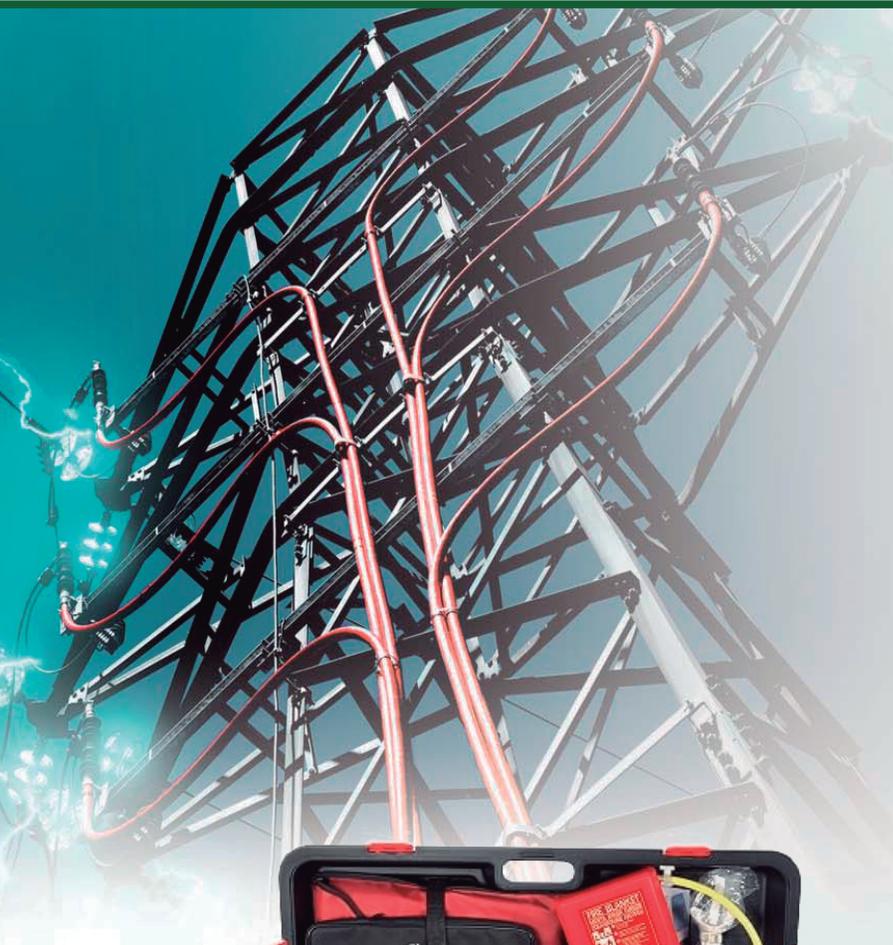


Imagen Referencial, sujeta a cambios

Pértiga de tres Secciones



Alfombra Dieléctrica



Manta Ignífuga

Detector óptico y acústico de 5 a 36 kV



Inmovilizador de cuello



Guantes Dieléctricos



Camilla

Kit de protección contra Arco Voltaico

Este Kit, esta diseñado para la protección contra arco voltaico hasta 43 CAL/cm².
EPP categoría III, cumplimiento con norma ANSI Z87.1 y EN 166



Imagen Referencial, sujera a cambios.

Contenido

1	Chaqueta ignifuga
1	Overol tipo jardinera
1	Par de guantes Clase 2
1	Guante de Cuero Protector
1	Estuche Porta Guantes
1	Bolso porta Kit
1	Anteojos
1	Visor Verde con Capucha



Panel de rescate SZ-51m

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. El panel de rescate, contiene todos los materiales de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

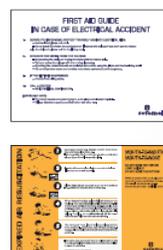
Contenido

1	Pértiga de Salvamento BS-45
1	Cofre plástico para guantes
1	Par de guantes Clase 3
1	Cizalla corta cable dieléctrica VC
1	Pipeta
1	Banqueta Dieléctrica
1	Placa de Primeros Auxilios
1	Placa de Instrucciones}
1	Par de Zapatos Aislados



Cofre plástico para Guantes

Pipeta



Placas de Primeros Auxilios e Instrucciones



Pértiga de Salvamento BS-45

Zapato Aislado



Cizalla corta cables dieléctrica VC



Banqueta Dieléctrica



Panel de rescate SZ-51s

En el caso de accidente eléctrico, la rapidez de intervención es fundamental. El panel de rescate, contiene todos los materiales de salvamento en un único lugar, accesible a todos los usuarios para una rápida intervención en caso de necesidad.

Contenido

1	Pértiga de Salvamento BS-45
1	Cofre plástico para guantes
1	Par de guantes Clase 3
1	Cizalla corta cable dieléctrica VC
1	Pipeta
1	Banqueta Dieléctrica
1	Placa de Primeros Auxilios
1	Placa de Instrucciones



Cofre plástico para Guantes

Pipeta



Placas de Primeros Auxilios e Instrucciones



Pértiga de Salvamento BS-45



Cizalla corta cables dieléctrica VC

Banqueta Dieléctrica





Cabezal Universal

Pértigas de Maniobra BM

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

BM-45

Longitud del elemento aislante: 1.60 metros

Longitud total (sin gancho): 1.50 metros

Tensión de trabajo: 45 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

BM-66

Longitud del elemento aislante: 2.10 metros

Longitud total (sin gancho): 2.00 metros

Tensión de trabajo: 66 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

BM-90

Longitud del elemento aislante: 2.60 metros

Longitud total (sin gancho): 2.50 metros

Tensión de trabajo: 90 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

BM-132

Longitud del elemento aislante: 3.10 metros

Longitud total (sin gancho): 3.00 metros

Tensión de trabajo: 132 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco



Cabezal Universal

Pértigas de Maniobra BME

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

BM-45

Longitud del elemento aislante: 1.60 metros

Tensión de trabajo: 45 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

BM-66

Longitud del elemento aislante: 2.10 metros

Tensión de trabajo: 66 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco

BM-132

Longitud del elemento aislante: 3.10 metros

Tensión de trabajo: 132 kV

Uso INTERIOR y EXTERIOR en ambiente seco



Pértiga de salvamento

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

Se utiliza para rescatar víctimas de la zona de peligro.

Mod. BS-45

Longitud (m)	Tensión de trabajo
1.79	45 kV

Mod. BS-66

Longitud (m)	Tensión de trabajo
2.29	66 kV

Mod. BS-90

Longitud (m)	Tensión de trabajo
2.79	90 kV