



# Catálogo Materiales Eléctricos

Síguenos:



Calidad y Servicio que Generan Confianza  
[www.aragcu.com](http://www.aragcu.com)



**“15 años representando marcas de prestigio mundial para el sector eléctrico en áreas de baja, media y alta tensión, cumpliendo normas internacionales de acuerdo a IEC, IEEE, VD4, CENELEC, ASTM.”**

**ARAGCU**, empresa peruana dedicada a la importación y comercialización de materiales de alta calidad, siendo nuestros principales clientes las empresas generadoras, transmisoras y distribuidoras de energía eléctrica; así como la industria minera.

El alto conocimiento en el sector eléctrico, como el ímpetu por la innovación, hace que cada año **ARAGCU** introduzca al mercado peruano equipos y materiales eléctricos que cumplen los estándares de calidad conforme a normas internacionales.

Brindamos diferentes servicios como asesorías, capacitaciones y entrenamiento en equipos especializados a nuestros clientes.

Nuestro principal compromiso es la satisfacción total del cliente, aportando soluciones acordes a sus necesidades.

#### **Misión**

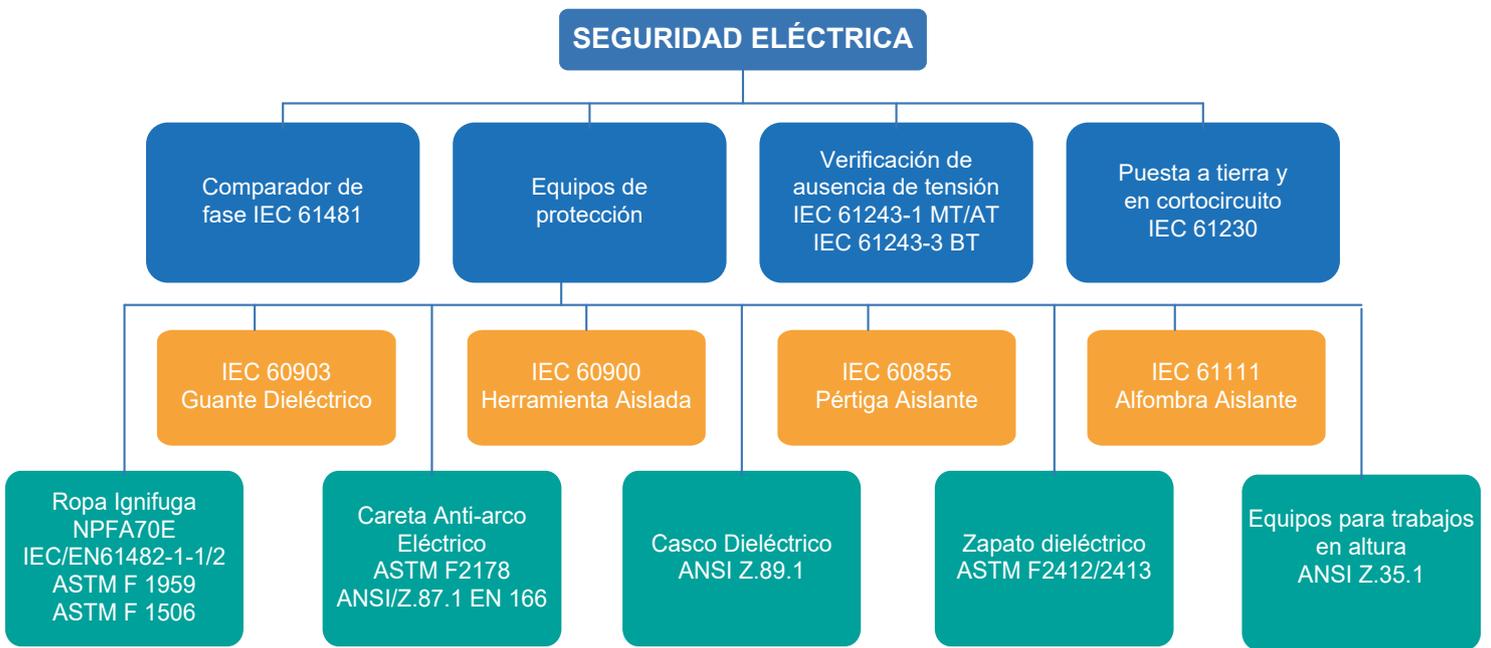
Importar, exportar y distribuir soluciones adecuadas para el área de generación, transmisión y distribución eléctrica en el mercado Peruano e Internacional, garantizando “eficiencia, calidad, seguridad y sustentabilidad”.

#### **Visión**

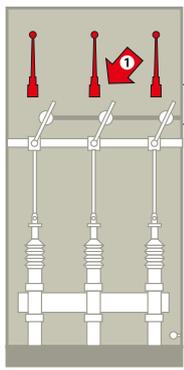
Posicionar a la empresa como referente en el mercado energético nacional e internacional, ofertando productos y servicios innovadores, siendo reconocidos por la calidad de los mismos y a través de la excelencia y transparencia en la atención a clientes, empleados y distribuidores, mediante un proceso de innovación continua.



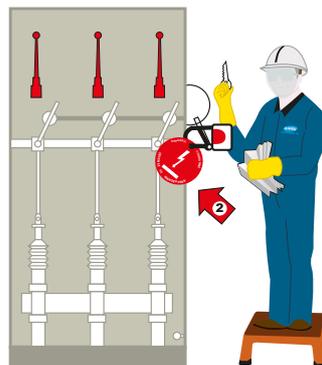
## SEGURIDAD ELÉCTRICA



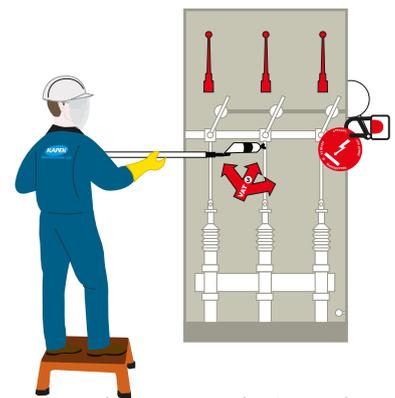
## Procedimiento de Maniobra sin Tensión



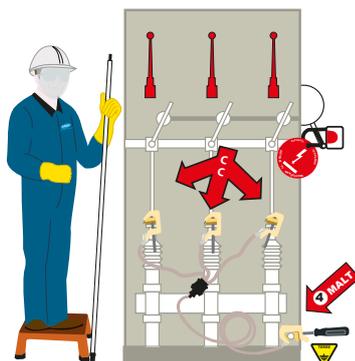
1.- Seccionar la fuente de energía.



2.- Bloquear cada conductor en posición abierta e identificar.



3.- Verificar ausencia de tensión en cada conductor.



4.- Poner los conductores a tierra y en corto circuito.



5.- Delimitar y señalar la zona de trabajo.



Nueva tecnología en tejidos inherentes para la protección  
contra el riesgo térmico del arco eléctrico 8, 13, 22, 40 cal/cm<sup>2</sup>

**Sin límites de lavado y retardante a la llama, cumple las  
normas Europeas y Americanas Alta seguridad y confort**

## Cumplimiento de normas

**IEC/EN 61482-1-1, IEC/EN 61482-1-2, ASTM F 1959, ASTM F 1506**



### Alta protección contra el arco eléctrico Casaca y overol Impermeable hasta 49 cal/cm<sup>2</sup>

#### Protección contra el arco eléctrico

Doble capa de construcción en frente, espalda,  
brazos y piernas.

- Tejido ultraligero, solo 340 g / m<sup>2</sup> gramaje.
- Protección multifuncional, de aplicación universal.
- Comodidad:
  - Excelente transpirabilidad.
  - buen ajuste.
  - bajo peso.



#### Cumplimiento de Normas

#### Protección contra arco eléctrico - Clasificación

IEC 61482-1-2 Class 2, WLBP = 320 kJ  
IEC 61482-1-1

#### ASTM F1959 ATPV = 49 cal/cm<sup>2</sup>

- EN ISO 20471, Class 3
- EN 343, Class 3/3
- IEC 61482-2, Class 2
- IEC 61482-1-2, Class 2
- IEC 61482-1-1, ATPV: 49 cal/cm<sup>2</sup>
- ASTM F1959, ATPV: 49 cal/cm<sup>2</sup>
- EN ISO 11612, A1+A2/B2/C1/D3/E1/F1
- EN ISO 11611, Class 1
- EN 1149-5 and EN 1149-3
- EN 13034, Type 6



## Balaclava

La Balaclava de protección contra los peligros térmicos del arco eléctrico, es para ser usada debajo de las protecciones faciales.

- Altamente flexible, confortable al uso.
- Variabilidad, expande en forma plana sobre el rostro, sin gomas
- Bordes extra planos
- Costuras en aramida
- Doble capa de tela

ASTM F1959/F1959M

EN 13911: 2004

ATPV 34.0 cal/cm<sup>2</sup> HRC 3



## Correa ignifuga



| TALLA | S     | M      | L      | XL     | XXL    |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| LARGO | 90 CM | 100 CM | 110 CM | 120 CM | 130 CM |

## NORMATIVAS

### Clasificación protección contra arcos eléctricos

#### Capa doble

- IEC 61482-1-2 clase 2 (EU)
- Nivel de prueba WLBP= 318 kJ
- IEC 61482-1-1 ATPV = 22.0 cal/cm<sup>2</sup>

#### Capa sencilla

- IEC 61482-1-2 clase 1 (EU)
- Nivel de prueba WLBP = 158 kJ
- IEC 61482-1-1 ATPV = 13.0 cal/cm<sup>2</sup>

#### Material externo

- 55% modacryl, 44% algodón, 1% antiestático
- Peso: aprox. 330g/m<sup>2</sup>
- Color: azul naval/azul real

#### Material interno

- 50% modacryl, 30% Lenzing, 15% algodón, 5% otras fibras

#### Tamaño y surtido

- Tamaños hombre S, M, L, XL, XXL
- Camisa y chaqueta
- Pantalón de pretina
- Pantalón overol
- Mameluco

#### Propiedades especiales

- Bandas reflectoras en las piernas del pantalón.
- Franja reflectora en la chaqueta, Pictograma de identificación ATPV.

#### Certificaciones

- IEC 61482-1-2 (Arco resistente)
- IEC 61482-1-1 (Arco resistente)
- IEC 61482-2 (prenda)
- EN ISO 11612 (Protección Llama / Calor)
- EN ISO 11611 (Protección sudor)
- EN 1149-5 (Antiestático)

#### Certificado de conformidad

- Norma 89/686/EWG de la UE



## Kit ropa anti arco eléctrico hasta 40 cal/cm<sup>2</sup>

### Marcación ropa

- BSD
- (IEC 61482-1-1)
- ATPV 22 cal/cm<sup>2</sup> (capa doble)
- ATPV 13 cal/cm<sup>2</sup> (capa sencilla)
- 0516
- EN ISO 11612 (Codigo A1+A2, B1, C1, F1)
- EN ISO 11611 (clase 1-A1+A2)
- EN 1149-5
- Composición del tejido
- Instrucciones de cuidado



KIT ROPA IGNIFUGA ANTI-ARCO IFR COLOR AZUL MARINO

| CALORIAS        | TALLA       | MODELO |
|-----------------|-------------|--------|
| ATPV:13 CAL/CM2 | S, M, L     | 16367  |
| ATPV:22 CAL/CM2 | M, L        | 16346  |
| ATPV:40 CAL/CM2 | S, M, L, XL | 17630  |

**Telas intrínsecamente ignífugas con buen grado de transpiración SIN LIMITE DE LAVADOS**



## Ropa y Kit de protección contra riesgos térmicos del Arco Eléctrico.

**TEMP TEST**  
ELECTRICAL ARC PROTECTION  
By STANCO

NFPA 70E  
2178 Certified  
ASTM F1506



ARC  
FLASH

**Norma para lugares de trabajo de empleados de seguridad eléctrica**  
Tabla 130.7 (C) (11) Características de la ropa de protección

| CAT | Descripción de la ropa   | Calificación requerida |
|-----|--|------------------------|
| 1   | Camisa FR con clasificación de arco y pantalones FR u Overol FR y Escudo facial con clasificación de arco o Capucha de traje de arco eléctrico   | 1                      |
| 2   | Camisa y pantalón FR con clasificación de arco Capucha y traje de Flash con protección contra arco o Escudo facial y Arco con pasamontaña con clasificación de arco  | 2                      |
| 3   | La camisa FR, pantalón FR o la chaqueta FR con clasificación de arco, y la prenda de arco y capucha de traje de destello con clasificación de arco se seleccionan para que la clasificación cumpla con el mínimo requerido | 3                      |
| 4   | Camisa FR con clasificación de arco y Pantalones FR u Overol FR, traje de arco eléctrico y capucha de arco clasificado seleccionado para que la clasificación cumpla con el mínimo requerido                               | 4                      |

**TESTED  
TRUSTED**  
**TEMP TEST**  
ELECTRICAL ARC PROTECTION

### Características del kit estándar

- Capucha estándar
- Chaqueta
- Overol
- Casco de seguridad
- Bolsa de transporte
- Lentes de seguridad & Tapones para los oídos

Cuando una corriente eléctrica viaja a través del aire entre conductores a tierra, la temperatura puede alcanzar hasta 25,000°F. La exposición a estas temperaturas extremas puede quemar la piel y causar que la ropa se incendie.

Cada año, más de 2000 personas son admitidas en hospitales por quemaduras graves causadas por quemaduras de arco eléctrico más no por el shock. El riesgo por arco eléctrico puede alcanzar distancias hasta 10 pies y causar la muerte.

**Westex**  
**UltraSoft**



## PROTECCIÓN FACIAL CONTRA EL RIESGO TÉRMICO DEL ARCO ELÉCTRICO

La protección facial para electricistas está concebida contra el arco eléctrico en instalaciones de BT hasta AT, cumpliendo altas características técnicas: **Bajo peso, sola 420 g, Balance de peso optimizado, Mentonera transparente, Visera perdurable, sin caducidad.**

El modelo Ergos 2 plus, está aprobada junto con un casco apropiado (según DIN EN 50365) para trabajar en la cercanía o en instalaciones eléctricas bajo carga.

Por su alto grado de protección y estabilidad contra un arco eléctrico de falla se puede utilizar el Ergos 2 plus hasta niveles de prueba WLBP = 318 kJ.

### Propiedades ópticas y mecánicas

Filtro de protección UV con reconocimiento de color, clase óptica 1, grado de transmisión de luz: 42%, índice de reproductividad del color: 97%, protección contra salpicaduras con líquidos: 3, protección contra partículas de alta velocidad: aplicación de energía medio (B).

### Normas / Certificaciones

DIN EN 166:2001  
DIN EN 170:2002  
E DIN 58118: 2011  
DGUV GS-ET-29: 2011  
ASTM F2178  
Certificado de conformidad: Directriz 89/686/EWG de UE.  
Certificado de cumplimiento: ANSI/ISEA Z.87.1-2010.  
Marcación cuerpo portador: BSD 168 8 F.

### Características

- Montaje estable.
- Ligera, distribución óptima del peso.
- Amplio campo de visión a través del protector para barbilla.
- Soporte universal o soporte de la ranura.
- Pantalla protectora clara, no coloreada.
- Índice de rendimiento: 95%.
- Alta durabilidad.
- ATPV de 12 y 26 Cal/cm<sup>2</sup>.



**ATPV de 12 y 26 Cal/cm<sup>2</sup>**

## GUANTES AISLANTES ELECTROVOLT

EN 60903 E IEC 60903

### UTILIZACIÓN:

- Se utilizará con un sobreguantes de cuero para la protección mecánica.

### CARACTERÍSTICAS:

- Guantes aislante de caucho natural beige o de color negro, bordes cortados.

- Amplia gama de tallas que abarcan, según las clases, las tallas de 6 a 12
- La forma ergonómica del guante y su interior ligeramente empolvado facilita el ponérselos y quitárselos
- La estructura a base de caucho natural proporciona altas características dieléctricas; su grosor protege garantizando al mismo tiempo una excelente destreza.



| Ref. (se completará con la talla) | Clase | Tensión máx. de utilización | Longitud | Tallas disponibles | Categoría            |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------|----------|--------------------|----------------------|
| GLE00-36/*                        | 00    | 500 V AC                    | 36 cm    | 6-12               | AZC                  |
| GLE0-36/*                         | 0     | 1 000 V AC                  | 36 cm    | 6-12               | AZC (RC por encargo) |
| GLE1-36/*                         | 1     | 7 500 V AC                  | 36 cm    | 7-12               | RC                   |
| GLE2-36/*                         | 2     | 17 000 V AC                 | 36 cm    | 7-12               | RC                   |
| GLE3-36/*                         | 3     | 26 500 V AC                 | 36 cm    | 8-12               | RC                   |
| GLE4-41/*                         | 4     | 36 000 V AC                 | 41 cm    | 8-12               | RC                   |

\* Consultarnos para gama con 28 y 41 cm. de largo.

#### SIGNIFICADO DE LAS REFERENCIAS

GLE 4-41-10  
 Guantes látex beige | Talla 10  
 Clase 4 | Longitud 41 cm

## GUANTES COMPOSITE FLASH&GRIP

con protección contra el arco eléctrico EN 60903 E IEC 60903

### UTILIZACIÓN:

- Guantes aislantes de material compuesto para trabajos con toda seguridad sin sobre guantes de cuero.
- Operación de mantenimiento específica con protección contra los efectos térmicos vinculados al arco eléctrico.

### CARACTERÍSTICAS:

- Guantes de caucho natural con capa exterior en elastómero rojo anaranjado, capa interior negra, bordes cortados, 41 cm de largo. Tallas de 6 a 12.
- Propiedades especiales (categoría) RC con protección mecánica.
- Arco eléctrico evaluado por organismo notificado: box test y ATPV.IEC 61482-1-2, ASTM F2675.



| Ref. (se completará con la talla) | Clase | Tensión máx. de utilización | Longitud | Tallas disponibles | Categoría | IEC 61482-1-2        | ARC 4 > 40 (cal/cm²) ASTM F2675 |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------|----------|--------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|
| AFG36-00/*                        | 00    | 500 V AC                    | 36 cm    | 6-12               | RC        | Clase 2 (0.5s - 7kA) | 26.3 cal/cm²                    |
| AFG36-0/*                         | 0     | 1 000 V AC                  | 36 cm    | 6-12               | RC        |                      | 71.6 cal/cm²                    |
| AFG36-1/*                         | 1     | 7 500 V AC                  | 36 cm    | 7-12               | RC        |                      | 42.2 cal/cm²                    |
| AFG36-2/*                         | 2     | 17 000 V AC                 | 36 cm    | 7-12               | RC        |                      | 74.5 cal/cm²                    |
| AFG36-3/*                         | 3     | 26 500 V AC                 | 36 cm    | 8-12               | RC        |                      | 73.2 cal/cm²                    |
| AFG41-4/*                         | 4     | 36 000 V AC                 | 41 cm    | 8-12               | RC        |                      | 87.7 cal/cm²                    |

#### SIGNIFICADO DE LAS REFERENCIAS

GICN 4-41-10  
 Guantes de material compuesto | Talla 10  
 Clase 4 | Longitud 41 cm



## GARANTÍA DE CALIDAD

NUESTRA GAMA DE GUANTES AISLANTES PARA TRABAJOS EN ENTORNO ELÉCTRICO SE FABRICA EN FRANCIA EN UN CENTRO CERTIFICADO ISO9001: 2015. EL CONTROL DEL CONJUNTO DE LA CADENA INDUSTRIAL PERMITE GARANTIZAR UN ELEVADO NIVEL DE CALIDAD.

A diferencia de otros procesos industriales, la fabricación de nuestros guantes se hace en forma acuosa (a base de agua) no utiliza ningún disolvente. Esta calidad combinada a la utilización de materias naturales es el garante de un mejor respeto del medio ambiente.

Integrado en nuestro centro de producción, nuestro Laboratorio de Garantía de calidad nos permite realizar el conjunto de todas las pruebas según las normas EN 60903 e IEC 60903 vigentes.

El enfoque cualitativo con un control visual y dieléctrico para el 100% de la producción es una garantía de conformidad para los usuarios.



Fabricación 100% francesa



Nuestros guantes se fabrican en forma acuosa (sin utilizar disolventes).



Nuestra fábrica está certificada con la normativa ISO9001:2015.

- Garantizamos la calidad de nuestros productos, así como el respeto del medio ambiente al utilizar materias naturales.

## NUESTROS SEGMENTOS DE MERCADO



Producción eléctrica



Transporte



Distribución alumbrado público Señalización



Industrias Petrolíferas y Gas



Tracción eléctrica



Seguridad civil



Coches eléctricos

**FAMECA**



Especialista en la fabricación de  
puestas a tierra temporarias



**Tipos:**

- ▶ **AUTOCLAM**  
(Pinzas Automáticas)
- ▶ **PAT Unipolar**
- ▶ **PAT Tripolar**
- ▶ **PAT Compacta**
- ▶ **PAT Equipotencial**

Conforme a normas:  
IEC 61230 / IEC 61138 / EN 61230



P.A.T. línea aérea para media tensión  
8ka/12ka/18.5ks/1s

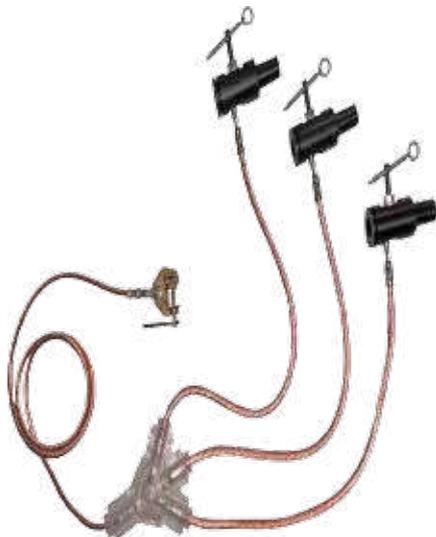


P.A.T. unipolar líneas aéreas y sub estaciones  
para alta tensión 18.5ka/25ka/31.5ks/1s



P.A.T. tripolar sub estaciones para media  
tensión 18.5ka/25ka/31.5ks/1s

## P.A.T. A CATENARIA

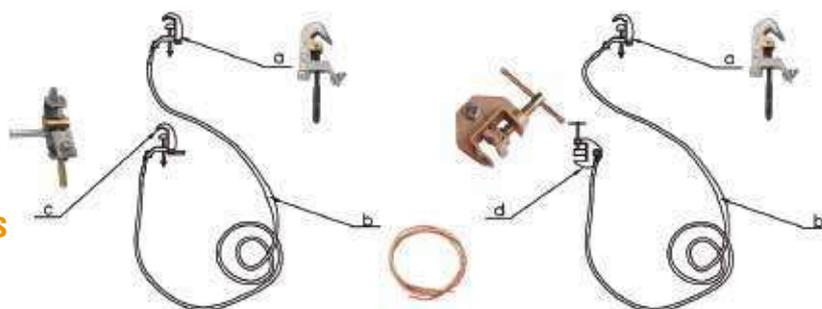


P.A.T. sub estaciones compactas o  
tipo pedestal 15kV, 25kV

Puesta a tierra temporaria para  
mantenimiento de trenes.



## PAT Equipotencial para redes aéreas 20ka/1s



Cable de corto circuito (PTCC)  
(Conexión de fase a fase)

Cable de bajada (PTCB)  
(Conexión a sileta)



Cable de tierra



Caballete



Varilla de tierra



## Pértiga telescópica aislante multifunción - PENTA POLE

ASTM F 1826 / ASTM F 711 / CEI 62193 / CEI 60855-1

| Ref.       | Number of sections | Length when extended | Length when retracted | Average weight |
|------------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| PPOL3/035U | 3                  | 3,80 m - 12'5"       | 1,45 m - 4'9"         | 1,89 kg        |
| PPOL4/050U | 4                  | 5,00 m - 16'4"       | 1,54 m - 5'0"         | 2,48 kg        |
| PPOL5/060U | 5                  | 6,40 m - 21'0"       | 1,60 m - 5'2"         | 3,16 kg        |
| PPOL6/075U | 6                  | 7,80 m - 25'7"       | 1,67 m - 5'5"         | 3,96 kg        |
| PPOL7/090U | 7                  | 9,20 m - 30'2"       | 1,74 m - 5'8"         | 4,70 kg        |
| PPOL8/105U | 8                  | 10,60 m - 34'9"      | 1,80 m - 5'10"        | 5,52 kg        |
| PPOL9/120U | 9                  | 12,00 m - 39'4"      | 1,84 m - 6'0"         | 6,35 kg        |



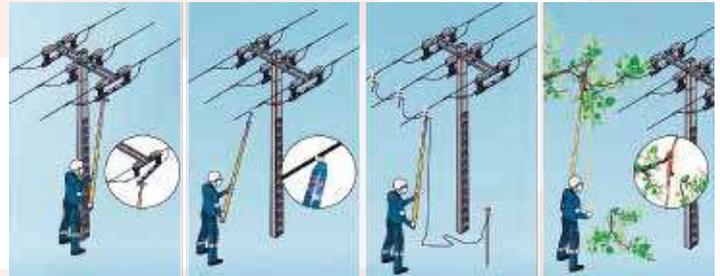
**FORMA ERGONÓMICA**  
para su sujeción



**LIGEREZA**  
incomparable



**RIGIDEZ**  
excepcional



Realizar operaciones detección de tensión.

Maniobrar verticalmente equipos de puesta a tierra.

Efectuar operaciones de mantenimiento.

Realizar maniobras de seccionadores.

Cubierta protectora de extremo inferior

Entre 2 y 8 tubos de forma pentagonal

**Botón pulsador:**

El bloqueo de los elementos se asegura de forma automática al desplegar la pértiga con un botón ancho, de color rojo muy resistente. El desbloqueo para el repliegue se realiza de forma sencilla mediante al botón, sin riesgo de atrapamiento del dedo o del guante.



### La forma pentagonal, una ergonomía adaptada:

Su forma pentagonal curva, mejora su sujeción respecto a las demás pértigas del mercado. Garantiza una perfecta maniobra, obteniendo un óptimo control. Las cinco caras de la pértiga se adaptan perfectamente a la forma de la mano en posición de trabajo.

Además, su forma específica impide que los tubos giren unos con respecto a otros, aumentando considerablemente la eficiencia del usuario durante las distintas operaciones en líneas aéreas.

La forma pentagonal es el resultado de una larga investigación para adecuar la ergonomía y la resistencia mecánica.

Esta forma proporciona un alto módulo de elasticidad en flexión y permite transmitir esfuerzos de torsión importantes en operaciones de apriete o aflojado.



Alfombra aislante clase 0, 2, 3, 4, facilita intervenciones diarias en B.T. Y M.T..

| DESCRIPCIÓN  | MODELO | MEDIDAS          |
|--|--------|------------------|
| ALFOMBRA AISLANTE ESPESOR 1.5MM CLASE 0-1000V BT IEC61111  | TTCL0  | 1X1, 1X10, 1X5 M |
| ALFOMBRA AISLANTE ESPESOR 2.5MM CLASE 2-17000V MT IEC61111 | TTCL2  | 1X1, 1X10, 1X5 M |
| ALFOMBRA AISLANTE ESPESOR 3MM CLASE 3-26500V MT IEC61111   | TTCL3  | 1X1, 1X10, 1X5 M |
| ALFOMBRA AISLANTE ESPESOR 4.5MM CLASE 4-36000V MT IEC61111 | TTCL4  | 1X1, 1X10, 1X5 M |



**Ultra ligera, elastómero**  
**Color Gris**  
**CEI 61 111:2009**



| DESCRIPCIÓN               | TENSIÓN    |
|---------------------------|------------|
| BANQUETA AISLANTE 50X50CM | 24 y 45 KV |

Banqueta aislante para maniobras y trabajos en instalaciones eléctricas.

**24 kV y 45 kV**  
**UNE EN 204.001**



| DESCRIPCIÓN                               | MODELO      | TALLA                              |
|---|-------------|------------------------------------|
| BOTAS D/AISLAMIENTO ELÉCTRICO 100% CAUCHO | TST SA 10KV | 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46 |
| BOTAS D/AISLAMIENTO ELÉCTRICO 100% CAUCHO | TST SA 20KV | 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44     |

Botas aislantes para la protección contra riesgos eléctricos de 10 kV y 20 kV. Fabricadas en caucho natural dieléctrico.

**Normas: EDF:HTA70B**  
**EN ISO 20345 SBPE CI SRC**  
**EN 13287**



| DESCRIPCIÓN                                   | MODELO   | TALLA                                  |
|---|----------|--|
| BOTÍN DIELÉCTRICO 20KV C/PUNTERA DE COMPOSITE | N79-EINS | 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 |

Botas dieléctricas de seguridad 100% libres de metal resistentes hasta 20 kV. Usadas en los sectores de Industria, Construcción, Minería, Energía, etc.



Detectores de tensión al contacto, distancia o por inducción.

| DESCRIPCIÓN   | TIPO      | RANGO TENSIÓN | MODELO     |
|---|-----------|---------------|------------|
| DETECTOR D/TENSIÓN UNIPOLAR 240V/230KV 60HZ SONORO/LUMINOSO | INDUCCIÓN | 240/230 KV    | PVD230L08  |
| DETECTOR D/TENSIÓN UNIPOLAR 240V/500KV 60HZ SONORO/LUMINOSO | INDUCCIÓN | 240/500 KV    | PVD500L10B |
| DETECTOR D/TENSIÓN UNIPOLAR 10/36KV 60HZ SONORO/LUMINOSO    | CONTACTO  | 10/36 KV      | MTAG       |
| DETECTOR D/TENSIÓN UNIPOLAR 60/220KV 60HZ SONORO/LUMINOSO   | CONTACTO  | 60/220 KV     | HTAG       |



ALARMA INDIVIDUAL DE TENSIÓN CON LINTERNA FRONTAL

**360°** DETECCIÓN A 360°

**Smart Mute** FUNCIÓN SMART MUTE ALARMA INTELIGENTE

**980KV** GRAN RANGO DE TENSIÓN DE 2 KV A 400 KV

**98g** COMPACTO Y LIGERO



**Normas conforme**  
**directivas europeas CE:**  
**EN 61000-6-2**  
**EN 61000-6-4**



KIT de salvamento 25 kV y 36 kV. Para realizar los trabajos de mantenimiento y/o socorrer a la persona en caso de un accidente eléctrico. (Equipamiento a solicitud del cliente).

| DESCRIPCIÓN   | MODELO       |
|---|--------------|
| KIT DE SALVAMENTO ELECTRO-SOCORRO 25 KV                           | VES25        |
| KIT DE SALVAMENTO ELECTRO-SOCORRO 36 KV                           | VES36        |
| KIT DE SALVAMENTO P/SUBESTACIONES PARA TABLERO ADOSAR PARED 25 KV | KIT-SALV-001 |
| KIT DE SALVAMENTO P/SUBESTACIONES PARA TABLERO ADOSAR PARED 36 KV | KIT-SALV-002 |
| KIT DE SALVAMENTO P/SUBESTACIONES PARA PANEL ADOSAR PARED 25 KV   | KIT-SALV-003 |
| KIT DE SALVAMENTO P/SUBESTACIONES PARA PANEL ADOSAR PARED 36 KV   | KIT-SALV-004 |



**KAPEK INTERNATIONAL S.A.C.**

- Antes de cada uso, asegurarse visualmente de la presencia y del buen estado de todos los componentes de la maleta.
- Deben utilizarse todos los componentes aislantes de la maleta (guantes, botas, pértiga, banqueta). Conservarlos durante toda la operación.
- No manipular objetos con los guantes aislantes que pueda cortar o herir (riesgo de que se corte el guante).
- Desplegar imperativamente los 3 elementos de la zona límite (etiqueta roja).
- La detección debe hacerse en contacto con las piezas desnudas.
- El detector de tensión solo detecta las tensiones alternas (CA). No detecta las tensiones continuas (CD).
- No intentar cortar varios conductores con el cortador de cable (riesgo de cortocircuito).
- Un cable aislado puede presentar varios conductores.
- Atención al riesgo de golpe de cable (fenómeno electrodinámico).

www.kapekinternacional.com



Pértigas fijas, telescópicas y embonables. Destinadas a realizar maniobras de detección de ausencia de tensión y/o colocación de P.A.T..

| DESCRIPCIÓN  | MODELO    |
|--|-----------|
| PÉRTIGA AISLANTE DE SALVAMENTO L=1.50M 45KV                            | TP12EC1   |
| PÉRTIGA AISLANTE DE SALVAMENTO L=2.00M 90KV                            | TP12EC2   |
| PÉRTIGA AISLANTE DE SALVAMENTO L=3.00M 220KV                           | TP12EC3   |
| PÉRTIGA FIJA CON GANCHO DE MANIOBRA DIAM=1 1/4" L=1.80M                | PXL1180C1 |
| PÉRTIGA FIJA CON GANCHO UNIVERSAL DIAM=1 1/4" L=1.80M                  | PXL1180U  |
| PÉRTIGA FIJA AISLANTE Ø32MM L=1.50M EMBONABLE BAY. 45KV                | PXM-1150B |
| PÉRTIGA FIJA AISLANTE Ø32MM L=1.50M EMBONABLE BAY. 45KV CON GUARDAMANO | PXV-1150B |
| PÉRTIGA EMBONABLE AISLANTE Ø=32MM UNIVERSAL L=4.50M (3 CUERPOS X 1,5M) | PXV3450U  |
| PÉRTIGA EMBONABLE AISLANTE Ø=32MM UNIVERSAL L=6.00M (3 CUERPOS X 2M)   | PXV3600U  |
| PÉRTIGA EMBONABLE AISLANTE Ø=39MM BAYONETA L=4.50M (3 CUERPOS X 1,5M)  | PRE3450B  |
| PÉRTIGA EMBONABLE AISLANTE Ø=39MM UNIVERSAL L=6.00M (3 CUERPOS X 2M)   | PRE3600B  |
| PÉRTIGA EMBONABLE AISLANTE Ø=39MM UNIVERSAL L=8.00M (4 CUERPOS X 2M)   | PRE4800B  |
| PÉRTIGA EMBONABLE AISLANTE Ø=39MM GANCHO L=4M (2 CUERPOS X 2M)         | PRE2400N  |



## Ensayos realizados a las herramientas



**Herramientas aisladas y 100% aislantes 1000 V - IEC 60900**



ALICATE TOTALMENTE AISLADO



LLAVE TOTALMENTE AISLADA



JUEGO DE DADOS 17 PIEZAS



JUEGO DE DADOS 32 PIEZAS



LLAVE FRANCESA



LLAVE CORONA



DADO AISLADO DE 1/2



CORTA CABLE DE CREMALLERA



LLAVE FIJA



LLAVE 6 CARAS MACHO LARGA



CORTA CABLE PARA CABLE DE ACERO



ALICATE CORTA CABLE VERTICAL



LLAVE MACHO 6 CARAS



LLAVE EN "T"



CIZALLA MANUAL CORTA CABLE



ARCO DE SIERRA



PROLONGADOR CORTO



PROLONGADOR LARGO



CUCHILLO RECTO



CUCHILLO CURVO



LLAVE CARRACA



TORQUIMETRO AISLADO



TIJERAS DE ELECTRICISTA



LIMA AISLADA



BEIAN-LOCK



**Dispositivos de seguridad para bloqueo eléctrico de interruptor, guardamotores, enchufes, pulsadores y etiquetas. Accesorios**

**Equipos para Bloqueo Eléctrico**

**Bloqueo Multifunción de Barras Paralelas**



BAN-D16

**Bloqueo interruptor múltiples funciones**



BAN-D18

**Bloqueo para Enchufe L=98 mm**



BAN-D41

**Bloqueo para Tomacorriente Industrial**



BAN-D47XL  
63 Amp.

BAN-D47M  
32 Amp.

BAN-D47S  
16 Amp.

**Bloqueo para Enchufe Industrial**



BAN-D46

**Bloqueo Regulable para Interruptor Caja Moldeada**



BAN-D95

**Bloqueo Interruptor Termomagnético Tipo Engranpe**



BAN-D87

**Bloqueo Tablero Distribución Multipropósito**



BAN-D81-2

**Bloqueo para Interruptor Miniatura**



BAN-D01  
P.O.S.

BAN-D02  
P.I.S.

BAN-D03  
T.B.L.O.

BAN-D04  
P.O.W.

BAN-D88RED

**Bloqueo para Interruptores Caja Moldeada**



BAN-D11

BAN-D12

BAN-D13

**Bloqueos interruptor circuito industrial universal**



BAN-D92

**Bloqueo Removible Transparente para Pulsador**



BAN-D50

BAN-D50S  
22 ml

BAN-D50M  
30 ml

BAN-D50L  
38 ml

**Bloqueo Fijo Transparente para Pulsador 22/24/30 mm**



BAN-D59

**Candados de Nylon Aislado de 1", 1 1/2", 3" y candados especiales con llave maestra**



**Equipos para Bloqueo de Válvula**

**Bloqueo para Válvula de Bola en Tuberías**



BAN-F01  
1/2" - 2 1/2"

BAN-F02  
2" - 8"

BAN-F04  
5/4" - 3"

BAN-F03  
1/4" - 1"

**Bloqueo para Válvula de Compuerta**



BAN-F11  
1" - 2 1/2"

BAN-F12  
2 1/2" - 5"

BAN-F13  
5" - 6 1/2"

BAN-F14  
6 1/2" - 10"

BAN-F15  
10" - 13"

**Bloqueo Neumático de 3 Tamaños**



BAN-Q01

**Bloqueo Universal Regulable con Cable**



BAN-L10  
L=1.80 m

**Bloqueo Universal con Cable de Acero Forrado**



BAN-L21  
L=1.50 m

BAN-L31  
L=2.00 m

**Bloqueo Universal para Válvula**



Brazo y Cable

**Enclavamiento Tipo Tenaza para 6 Candados**



BAN-K11  
1"

BAN-K12  
1 1/2"

BAN-K42  
Nylon

**Gabinete de Bloqueo**



BAN-X72  
60 Llaves  
500X375X62 mm

BAN-X72  
160 Llaves  
500X420X110 mm

**Caja de Bloqueo Metálica Roja y Amarilla para 20 Candados**



BAN-X04

**Maletín de Poliéster para Equipos LockOut**



BAN-X04

**Bolso para interruptores eléctricos de bloqueo**



BAN-T71

**Tarjeta de Bloqueo "NO OPERAR"**





Compañía italiana que diseña, fabrica, prueba y comercializa accesorios y componentes para cables de redes eléctricas en todo el mundo. Nuestra investigación y desarrollo se dedica constantemente al desarrollo de nuevos materiales y tecnologías, con especial atención a las diferentes demandas del mercado.

Nuestro laboratorio de caracterización físico-química y la sala de pruebas de alto voltaje permiten el diseño y desarrollo de una gama muy amplia de terminaciones y uniones para todo tipo de cables en el mercado, de acuerdo con los estándares CENELEC, para que se realicen con la máxima fiabilidad, IEC, IEEE, ASTM. El sistema de gestión de elcon megarad tiene las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001.

La compañía ha estado colaborando durante años con varias universidades italianas importantes..

collegghiamo l'energia

Somos los únicos de Italia en producir y montar nuestros productos enteramente en CASA.

CONNECTING  
THE ENERGY  
CONNECTONS L'ENERGIE  
CONECTAMOS LA ENERGÍA  
WIR VERBINDEN DIE  
ENERGIE



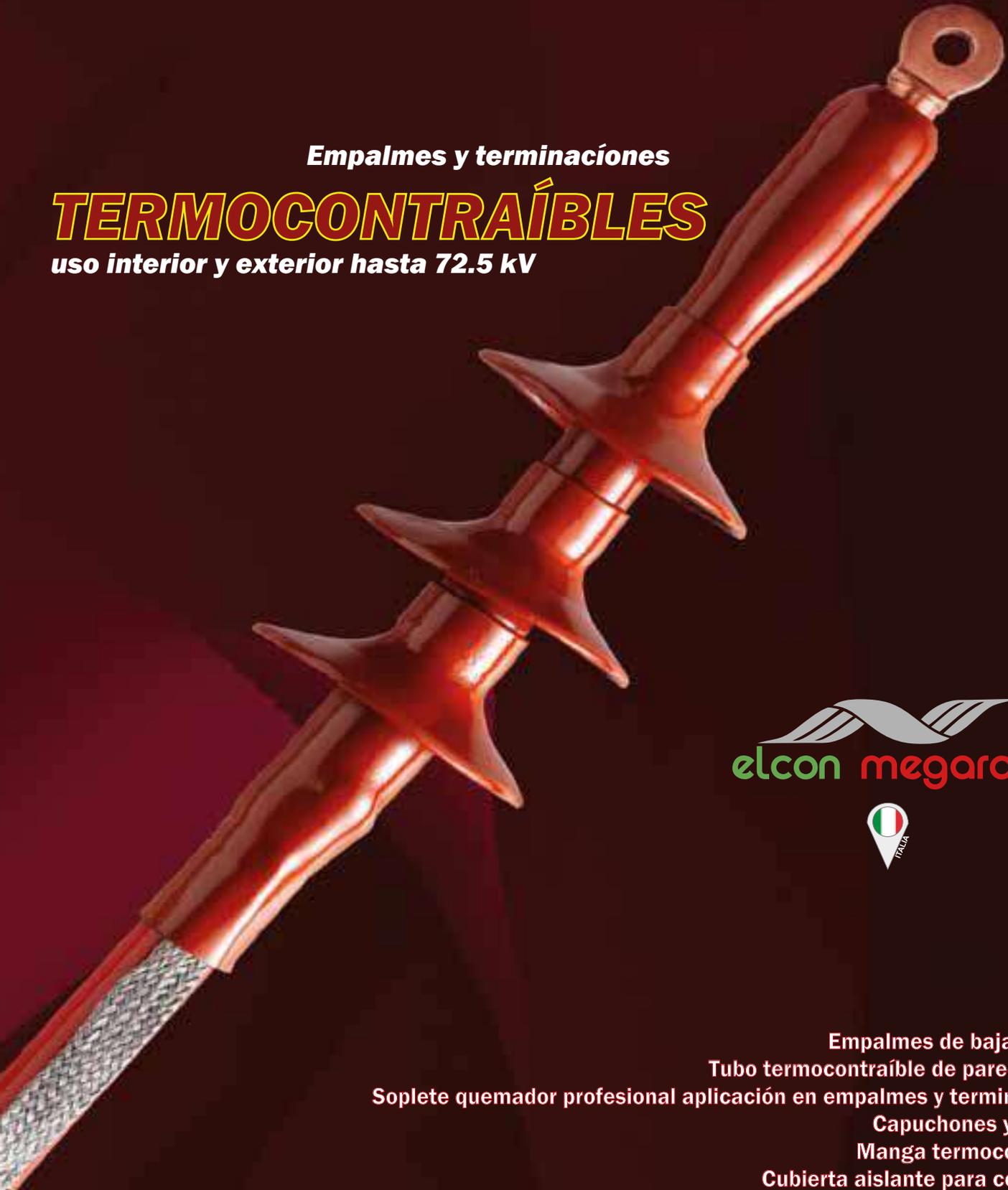
**Empalmes y terminaciones termocontraíbles y autocontraíbles para interior y exterior**  
ELCON MEGARAD diseña y produce accesorios para cables de potencia en media tensión hasta 72.5 kV.  
Cuenta con laboratorios de alto voltaje, donde se realizan pruebas según las normas IEEE, Cenelec y IEC estándar



*Empalmes y terminaciones*

# **TERMOCONTRAÍBLES**

*uso interior y exterior hasta 72.5 kV*



**Empalmes de baja tensión**  
**Tubo termocontraíble de pared gruesa**  
**Soplete quemador profesional aplicación en empalmes y terminaciones**  
**Capuchones y mantas**  
**Manga termocontraíble**  
**Cubierta aislante para conductor**



Empalmes y terminaciones

# AUTOCONTRAÍBLES

uso interior y exterior hasta 35 kV







**mos**  
industrie 

# PICOUP 250/400

Herramienta corta cables a distancia para cables de media y alta tensión con sistema de aterramiento



## PICOUP 250

Diámetro de corte:  $\varnothing$  100 mm.

Sección máxima: 3 x 240 mm<sup>2</sup> de cobre (C33-226)

Fuerza de corte: 13 toneladas

Funciona con batería de 24v

Autonomía: 20 cortes.

Dimensiones: 628x165x328 mm

Peso: 14 kilogramos



Herramienta de compresión hidráulica para terminales y manguitos de energía. Sistema de matrices intercambiables para la realización de los engastes. Válvula de seguridad audible. Mangos de fibra de vidrio con refuerzos de neopreno.

**DADO TIPO "C" HEXAGONAL**

| SECCIÓN         |
|-----------------|
| 10MM2 (8AWG)    |
| 16MM2 (6AWG)    |
| 25MM2 (2AWG)    |
| 35MM2 (1AWG)    |
| 50MM2 (1/0AWG)  |
| 70MM2 (2/0AWG)  |
| 95MM2 (4/0AWG)  |
| 120MM2 (250MCM) |
| 150MM2 (300MCM) |
| 185MM2 (400MCM) |
| 240MM2 (500MCM) |
| 300MM2 (600MCM) |
| 400MM2 (750MCM) |

**DADO HEXAGONAL**

| SECCIÓN         |
|-----------------|
| 10MM2 (8AWG)    |
| 16MM2 (6AWG)    |
| 25MM2 (2AWG)    |
| 35MM2 (1AWG)    |
| 50MM2 (1/0AWG)  |
| 70MM2 (2/0AWG)  |
| 95MM2 (4/0AWG)  |
| 120MM2 (250MCM) |
| 150MM2 (300MCM) |
| 185MM2 (400MCM) |
| 240MM2 (500MCM) |

AHM-12C  
Prensa terminal hidráulica manual



FUERZA: 12 TN  
PRESIÓN DE TRABAJO: 700 BAR  
DIAMETRO: Ø 35 MM  
PESO: 5,5 KG  
DIMENSIONES: 470X160 MM

Herramienta de compresión hidráulica a batería para terminales y manguitos. Control y almacenamiento de datos a través de USB a ordenador. Control luminoso-sonoro para verificar la compresión correcta o incorrecta en cada uso.

ACB-13/25  
Prensa terminal hidráulica a batería



FUERZA: 13 TN  
PRESIÓN DE TRABAJO: 700 BAR  
DIAMETRO: Ø 35 MM  
PESO CON BATERÍA: 6,4 KG  
DIMENSIONES: 320 x 300 x 71 MM

**JUEGO DE DADOS**

| DESCRIPCIÓN                     | SECCIÓN   |
|---------------------------------|-----------|
| PARA PRESA (AHM/AC/ACB-5) 11 PZ | 10-240MM2 |
| PARA PRESA (AHM/AC/ACB13) 13 PZ | 10-400MM2 |

Las herramientas se pueden suministrar por separado de los dados



Pelacable multifunción para retirar chaqueta, semiconductor pelable, no pelable y aislamiento

**MF3**



Chaqueta exterior

Aislamiento

Semi-conductor pelable



**KIT- AMSUD**



Terminal pernofusible bimetalico, conector de derivación, reductores para redes aéreas y subterráneas de B.T. y M.T.

Conectores de Derivación CD-N CMD



Manguitos de Empalme



Conectores de Apriete Simultáneo



Manguitos por Tornillería B.T. y M.T.



Terminal Perno Fusible



# INSAFE®

Todos los arneses cumplen con las normas ANSI Z359.11-2014, CSA Z259.10-2012 y los reglamentos aplicables de la OSHA



Para escoger un arnés, tenga presente:



Argolla Frontal



Argolla Dorsal



Argollas Laterales



Etiqueta



Indicador de Impacto



Reatas

Todos los arnés y accesorios del sistema contra caídas fabricados por INSAFE cumplen la norma ANSI Z359 el cual brinda los Requisitos de Seguridad de la Norma Norteamericana para Sistemas Personales, Subsistemas y Componentes de Protección Contra Caídas de las cuales se desprende:



## INSAFE®

- ANSI Z359.0 – Definiciones y Nomenclatura Empleada en la Protección contra Caídas y Detención de Caídas.
- ANSI Z359.1 – Requisitos de Seguridad para los Sistemas Personales, Subsistemas y Componentes para Detención de Caídas.
  - ANSI Z359.11 - Requisitos de Seguridad para arneses de cuerpo completo.
  - ANSI Z359.12 - Componentes y conectores para sistemas personales de detención contra caídas.
  - ANSI Z359.13 - Sistema personal – Absorbedores de Energía y cuerdas que absorben energía.
  - ANSI Z359.15 - Requisitos de Seguridad para Cuerdas Salvavidas Verticales.
- ANSI Z359.2 – Requisitos Mínimos para un Programa Administrado Completo de Protección contra Caídas.
- ANSI Z359.3 – Requisitos de Seguridad para Sistemas de Posicionamiento y Restricción de Desplazamiento.
- ANSI Z359.4 – Requisitos de Seguridad para Sistemas, Subsistemas y Componentes para Rescate Asistido y Auto-rescate.
- ANSI Z359.6 – Especificaciones y requisitos de diseño para Sistemas activos de protección contra caídas.
- ANSI A10 – Requisitos de seguridad para operaciones de construcción y demolición.

Fabricados con reatas de poliéster alta tenacidad con resistencia a la tensión de 7500lbf.

A pedido podemos suministrar en reata con recubrimiento en poliuretano cuando se trabaja con pinturas, polvos, grasas, aceites, humedad (sudor) leña.

También en reata Nomex/Kevlar cumpliendo la norma ASTM F887-13, para arco eléctrico.

### ARNÉS 4 ARGOLLAS DIELECTRICA SOPORTE LUMBAR IN-8009-1ML



### ARNÉS 4 ARGOLLAS DIELECTRICA HILOS REFLECTIVOS SOPORTE LUMBAR IN-8009-1MLRX



### ARNÉS 4 ARGOLLAS REATA DIELECTRICA SOPORTE LUMBAR IN-8009-12



### ARNÉS 4 ARGOLLAS CON SOPORTE LUMBAR IN-8004-1



### ARNÉS 4 ARGOLLAS EN H Y SOPORTE LUMBAR IN-8005-1



### KIT DE RESCATE



### ESTROBOS Y CONECTORES



### LÍNEA DE VIDA





# CHANCE<sup>®</sup>



**CHANCE®**



Guantes para linieros de CHANCE, el nombre en el que usted cree y la marca en la que confía.

Los guantes y mangas aislantes de goma natural Chance están disponibles en varias clases de voltaje según ASTM y en una completa gama de tamaños. Fabricados para su protección y comodidad, los guantes para linieros Chance le brindan la innovación y la fiabilidad que ha estado esperando.



**Todos los guantes de goma Chance® son ¡VERDES!**  
Fabricados mediante procesos ambientalmente responsables.

GUANTE CLASE 00 14"



GUANTE CLASE 2 14"



SOBREGUANTES 12", 13"



PORTAGUANTES DE LONA



**Reduzca la fatiga de las manos con guantes de goma Chance®**

Los dedos rectos respecto a la palma previenen la fatiga de los tendones del dorso de las manos

Los dedos de forma oval brindan una sensación "sin puntos muertos" y mayor dexteridad

Su fórmula con goma natural ofrece una excelente flexibilidad y aislamiento eléctrico

El puño recto en posición natural de descanso ayuda a evitar la fatiga de antebrazos y manos

Amplia manga más cómoda y con mayor flujo de aire

La etiqueta ASTM garantiza que cada guante está fabricado y probado de acuerdo con la norma ASTM D120

**Aseguramiento de la calidad superior**  
*Su seguridad personal no merece menos que lo mejor.*

**Pértigas y equipos de maniobra**

Abrazadera de conexión a tierra Duckbill con tornillo de ojo, mordaza lisa, ASTM Grado 5, apertura de mordaza de 1.162"



Teclé correa de cadena con mango regulable o correa de nylon con mango aislado de 1-1/2 toneladas, con cadena de rodillo trinquete de 1,5 toneladas



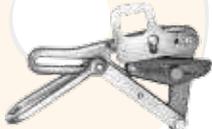
Varilla en Espiral 57.5"



Percha Aislada



Pinza de alambre Klein



Cortador de cable con trinquete aislado para 556 kcmil ACSR, 6"



Barra de enlace, polipasto de epoxiglas de 15", 18" y 24"



Barra de enlace de cruceta 1500 lb



Pértiga escopeta



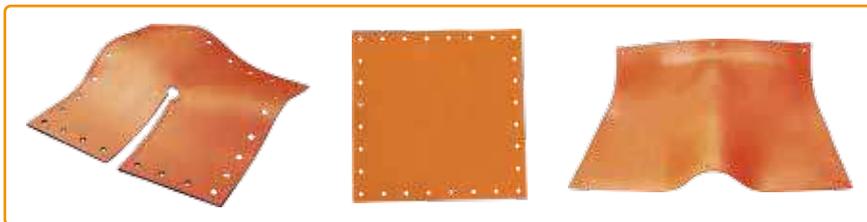
Kit de pértigas multiusos, incluye seis secciones, permiten su uso en 4, 8, 12, 16, 20 y 24 pies de largo



# Hasta 500 kv CHANCE®

## Soluciones integrales para LINIEROS

Mantas aisladas clase 4 ranuradas 36 "x 36" con 28 ojales, sólida 22 "x 22" con 28 ojales, sólida 36 "x 36" con 6 ojales. De acuerdo con la Especificación Estándar **ASTM D1048**



Manguera de línea flexible de labio corto Clase 2 y 3



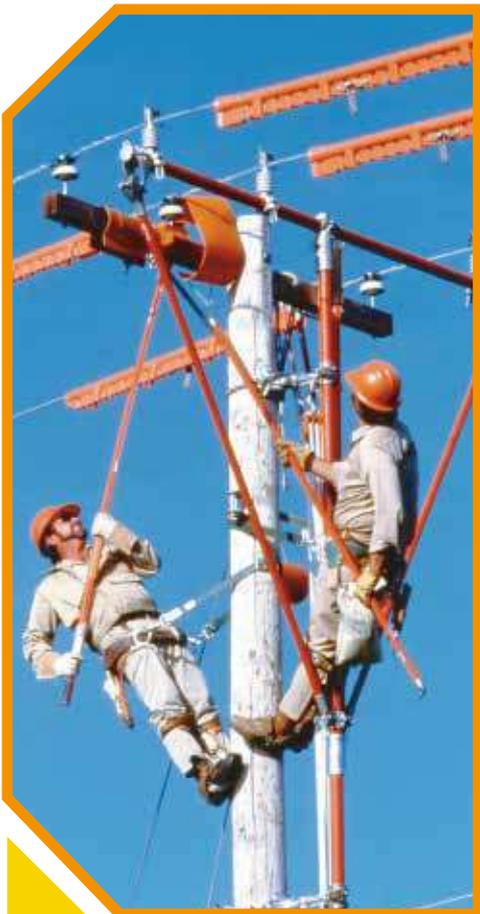
Cubierta para conductor



Cubierta para poste de 6"x 48", 9"x 12", 9"x 24", 12"x 24", 12"x 72"



Cubierta recortada con pasador de bloqueo



### Escaleras H490410:

Dos estilos básicos de escaleras de gancho, una escalera de servicio regular y otra de servicio pesado con rieles laterales. El material del peldaño para ambas escaleras clasificadas es epoxiglás con revestimiento de arena para mantenimiento de alto voltaje y hacer posibles reparaciones de línea, incluso en lugares inaccesibles.

### Plataformas H496442W:

Diseñado para proporcionar una estación de trabajo conveniente en una estructura aérea, de montaje rápido para colocar linieros en posición de trabajo correcta.



## Accesorios:

Pinzas para mantas y con abrazadera



Cuerda de polipropileno de 1/4 "



Eslinga, Nylon sin fin de 1-3 / 4 "x 3



Cepillo de limpieza del conductor



Pinzas para mantas y con abrazadera



## GUANTE AISLANTE DE GOMA

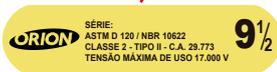
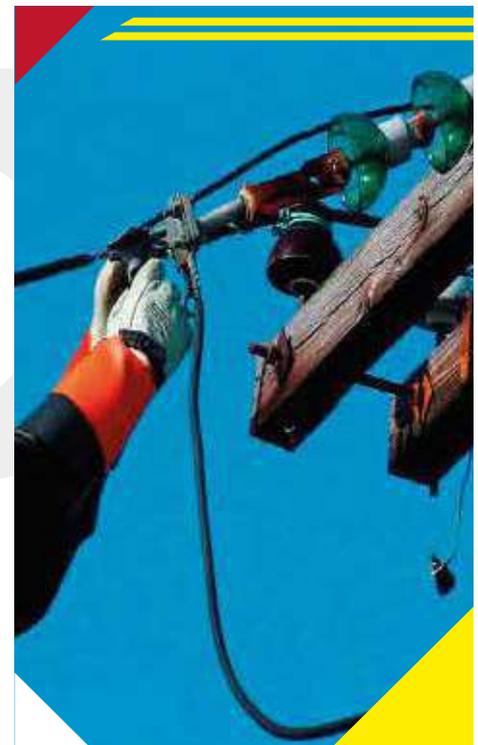
Los guantes aislantes de goma ORION se fabrican de acuerdo con NBR 10622 / ASTM D120 y ofrecen protección contra descargas eléctricas, lesiones graves o incluso mortales. Producido con compuesto resistente al fuego, disponible en colores negro y bicolor (lado exterior negro y lado interior amarillo).



Cara interior amarilla  
mejor identificación  
de la vida del guante



LUVAS ISOLANTES BICOLOR



| CLASE | CORRIENTE ALTERNA         |                               | COLOR ETIQUETA | C.A.   |         | TAMAÑOS DISPONIBLES (in) |
|-------|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------|---------|--------------------------|
|       | TENSIÓN DE ENSAYO (VOLTS) | TENSIÓN MÁXIMA DE USO (VOLTS) |                | NEGRO  | BICOLOR |                          |
| 00    | 2.500                     | 500                           | BEIGE          | 2.178  | 37.029  | 9 > P<br>9,5             |
| 0     | 5.000                     | 1.000                         | ROJO           | 29.775 | 37.031  |                          |
| 1     | 10.000                    | 7.500                         | BLANCO         | 29.774 | 37.025  | 10 > M<br>10,5           |
| 2     | 20.000                    | 17.000                        | AMARILLO       | 29.773 | 37.028  |                          |
| 3     | 30.000                    | 26.500                        | VERDE          | 29.772 | 38.053  | 11 - G                   |
| 4     | 40.000                    | 36.000                        | ANARANJADO     | 29.771 | 38.052  |                          |

• La tabla de valores para corriente alterna.

### Utilización:

Los guantes aislantes de goma siempre deben usarse junto con guantes protectores.

### Mantenimiento:

No limpiar los guantes con solventes como thinner, acetona, ácidos, etc. Se recomienda someter a prueba los guantes utilizados cada 6 meses y los guantes en existencias cada 12 meses. El método recomendado de control son, la inspección visual y la prueba dieléctrica.



# Herramientas para interrupción y captación de carga



## LOAD RANGER

|  | <b>LOAD-RANGER®<br/>XLT -1</b>                                     | <b>LOAD-RANGER®<br/>XLT -2</b>                       |
|--|--|--|
| VOLTAJE MÁXIMO   | 27 kV  | 27 kV - 38 kV  |
| AMPERAJE MÁXIMO  | 900 AMP  | 900 AMP  |
| PESO   | 1,9 kg   | 1,69 kg  |
| CONTADOR DISPONIBLE  | OPCIONAL   | OPCIONAL   |
| DISTANCIA METAL A METAL DURANTE GOLPE (RESISTENCIA DISRUPTIVA) | 20,8 cm EST  | 31 cm EST  |
| FUNCIÓN DE REINICIO  | UBICACIÓN:<br>LADO ÚNICO<br>DISEÑO: SIN<br>PINCHAZOS (NO<br>PINCH) | UBICACIÓN:<br>LADO ÚNICO<br>DISEÑO: SIN<br>PINCHAZOS |

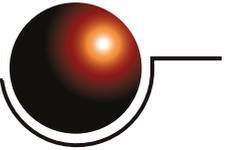
## BREAK SAFE

|                                  | <b>BREAK-SAFE®<br/>USBS-15</b>                               | <b>BREAK-SAFE®<br/>USBS-27</b>                               | <b>BREAK-SAFE®<br/>USBS-46</b>                            |
|----------------------------------|--|--|---|
| VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO        | 15 kV  | 27 kV  | 46 kV   |
| RÉGIMEN DE INTERRUPCIÓN DE CARGA | 300 AMP  | 300 AMP  | 200 AMP   |
| RÉGIMEN DE LECTURA DE CARGA      | 300 AMP  | 300 AMP  | 200 AMP   |
| RÉGIMEN DE CORRIENTE CONTINUA    | 300 AMP  | 300 AMP  | 200 AMP   |
| TAMAÑO DEL CONDUCTOR             | No 6 DE COBRE<br>MÍN. hasta 954<br>ACSR (1,1" diám.)<br>MÁX. | No 6 DE COBRE<br>MÍN. hasta 954<br>ACSR (1,1" diám.)<br>MÁX. | No 6 DE COBRE<br>MÍN. hasta 954 ACSR<br>(1.1" diám.) MÁX. |
| PESO                             | 3,2 kg   | 3,57 kg  | 4,56 kg   |
| DIMENSIONES                      | 27" de largo x aprox.<br>2.5" de diám.                       | 31" de largo x aprox.<br>2.5" de diám.                       | 39" de largo x aprox.<br>2.5" de diám.                    |

## Cubiertas aislantes para circuitos de M.T. Revestimiento de silicona para aisladores y protección ante corrosión de estructuras metálicas



**MIDSUN**  
GROUP



### REVESTIMIENTOS DE SILICONA

Midsun Group ofrece diferentes revestimientos protectores que permiten restaurar y preservar equipos de subestaciones y sistemas de distribución y transmisión eléctrica.

**570™ HVIC** es un revestimiento RTV de silicona de un solo componente diseñado para aisladores de alta tensión, evita se generen descargas disruptivas debido a corrientes de fuga en entornos propensos a acumular suciedad. Posee una alta capacidad para repeler el agua (hidrofobicidad), lo cual impide que acumulaciones de suciedad puedan formar una película sobre la superficie. Una solución a largo plazo contra descargas disruptivas.

**Silprocoat**, revestimiento de silicona con excelente resistencia a sustancias químicas y buena capacidad de adherencia, convirtiéndolo en un material de revestimiento ideal contra la corrosión. Diseñado para proteger una amplia gama de sustratos de los efectos resultantes de una exposición prolongada a la humedad e intemperie.

Resulta un revestimiento ideal para usar en entornos arduos como zonas costeras, industriales o desérticas.

#### MIDSUN 570™ HVIC

Revestimiento de silicona para aisladores



#### MIDSUN SILPROCOAT

Revestimiento de silicona anticorrosivo para estructuras metálicas



### Productos Premoldeados

Cubiertas premoldeadas fabricadas en silicona vulcanizada que contribuye a evitar las interrupciones de suministro eléctrico provocadas por contacto con fauna y elementos atmosféricos, están diseñadas para satisfacer todas las especificaciones pertinentes y garantizar el máximo nivel de protección durante la vida útil del equipo donde se instalen. Ofrece aislamiento eléctrico para aisladores de diferentes formas y medidas, tipo pin, bushing de transformadores, seccionadores cut-out, entre otros con un aislamiento de 25 kV fase tierra.



### Cinta Autofundente

Cinta autofundente de silicona alto desempeño, proporciona aislamiento eléctrico de protección, cuando se aplica a cualquier conector o cable.

Logrando un aislamiento de hasta 50 kV fase a tierra, según presentación a escoger.



### Fundas Aislantes

Cubierta para conductor, de fácil instalación sin uso de herramientas. Brindando un aislamiento de 20 kV de fase a tierra, con diámetros desde 1/4" hasta 5 1/2".



### Barreras Flexibles

Evita contacto fortuito de animales y aves en elementos energizados en vanos de conductor, sistemas de distribución y subestaciones.

Impide que animales trepadores hagan contacto con conductores de fase a tierra.

Material resistente a la tracción, retardante de llamas y con una mayor resistencia a los rayos UV. Se instala de manera fácil y segura, por lo general solo se utiliza una pértiga tipo escopeta, sin necesidad de interrumpir el servicio de la línea eléctrica.



high voltage  
testing equipment

**KEP**

**MÓDULO PARA PRUEBA DE AISLAMIENTO DE GUANTES AISLANTES,  
BOTAS AISLANTES, HERRAMIENTAS AISLADAS  
(CONFOME A LA NORMA IEC 60903)**

**CBC - 50C**



Ver el vídeo



**Ensayos hasta 50 kV  
de equipos clase 4**



high voltage testing equipment



**UNIDAD DE PRUEBA DE AISLAMIENTO HVTS-70/50**

La unidad de prueba de aislamiento (HVTS-70/50), es una fuente portátil de tensión regulable; ya sea en tensión continua hasta 70kV o tensión alterna hasta 50kV.

Su función es realizar pruebas de alta tensión en continua (Vdc) en cables de alimentación y accesorios de cables de alimentación; así como pruebas de alta tensión en alterna (Vac) de conmutadores, aisladores dieléctricos, pararrayos.

Está conformado por: Unidad de alta tensión (HVU), Unidad de control (CU).



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| DESCRIPCION                        | VALOR         |
|------------------------------------|---------------|
| Sistema                            | Monofásico    |
| Tensión de alimentación            | 230Vac        |
| Frecuencia                         | 60Hz          |
| Potencia                           | 3kVA          |
| Tensión máxima DC                  | 70kVdc        |
| Corriente máxima de fuga DC        | 25mA          |
| Tensión máxima AC                  | 50kVac        |
| Corriente máxima de fuga AC        | 40mA          |
| Variación en medición              | 5%            |
| Dimensiones Unidad de control      | 349x256x240mm |
| Peso Unidad de control             | 14kg          |
| Dimensiones Unidad de alta tensión | 360x500x310mm |
| Peso Unidad de alta tensión        | 35kg          |
| Vida Útil                          | 10 años       |

**MÓDULO PARA PRUEBA DE AISLAMIENTO DE GUANTES AISLANTES, BOTAS AISLANTES, HERRAMIENTAS AISLADAS CBC-50C (CONFORME A LA NORMA IEC 60903)**

Es una fuente fija de tensión alterna hasta 50kV. Su función es verificar el aislamiento de guantes dieléctricos, botas dieléctricas, herramientas aisladas. Está conformado por: Unidad de prueba (TEST BASIN), Unidad de control (CU), Unidad de medida (MU), Unidad de alta tensión (HVU).



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

| DESCRIPCION             | VALOR      |
|-------------------------|------------|
| Sistema                 | Monofásico |
| Tensión de alimentación | 230VAC     |
| Frecuencia              | 60Hz       |
| Potencia                | 0.9kW      |
| Variación de medición   | 3%         |

**UNIDAD DE PRUEBA (TEST BASIN):**

| DESCRIPCIÓN                   | VALOR         |
|-------------------------------|---------------|
| Cantidad de equipos de prueba | 4und.         |
| Dimensiones                   | 700x795x865mm |
| Peso                          | 30kg          |

**SISTEMA DE RASTREO Y UBICACIÓN DE FALLAS EN CABLES ELECTRICOS LFG-50/PT-14**

El generador de baja frecuencia (LFG-50), es un potente generador portátil de 50W ajustable en incrementos de 2.5W; tiene la capacidad de inyectar una señal de 03 frecuencias a través de la conexión directa o a través del método inductivo. El trazador (PT-14) está diseñado para localizar y rastrear líneas de cables y tuberías.

El generador de baja frecuencia (LFG-50) y el trazador (PT-14), funcionan en conjunto para detectar fallas en los cables.



**GENERADOR DE BAJA FRECUENCIA LFG-50**

| DESCRIPCIÓN                          | VALOR   |
|--------------------------------------|---|
| Frecuencia de operación              | 491/982/8440;480/1450/9820; 526/1024/8928; 1024/2048/9820 |
| Número de frecuencias                | 03  |
| Ajuste de potencia de salida         | 0.....50W   |
| Incremento ajuste potencia de salida | 2.5W  |
| Selección de frecuencia              | manual  |
| Tensión máxima de salida (valor RMS) | 300V  |

**TRAZADOR DE CABLES PT-14**

| DESCRIPCIÓN                       | VALOR            |
|-----------------------------------|------------------|
| Frecuencia de operación           | 491/982/8440Hz   |
| Profundidad de medición del cable | 0.1.....6 metros |
| Ancho de banda:                   |                  |
| Radio                             | 10.....36kHz     |
| Online                            | 48.....14000Hz   |
| Funcionamiento batería completa   | 5 horas          |

Mediante el uso de los instrumentos de medición se puede obtener, definir y calcular parámetros eléctricos como la tensión, corriente, potencia, resistencia, etc. Así mismo nos permite localizar anomalías en la red eléctrica como degradación de aislamiento, descargas parciales, efectos corona y arcos eléctricos, etc.



**FC2300**  
Identificador de cables sin tensión

Facilita todas las indicaciones necesarias durante una obra en un cable eléctrico sin tensión puesto a tierra hasta una longitud máx de 10km:

- Identificación de los cables de energía en excavación abierta o galería.
- Identificación de los tres conductores de fases en cable tripolar o unipolar.
- Continuidad con el extremo de cable puesto a tierra.
- Indicación del tipo « plug & play »:
- Una sonda está adaptada a cada función, el detector identifica la sonda y se regula en la función:
- Control de continuidad (3 LEDs encendidos L1/L2/L3).
- Identificación de los colores/conductores de fases: el LED L1, L2 ó L3.
- Identificación previa del cable de aislamiento polímero (3 LEDs encendidos L1/L2/L3) o Identificación previa del cable de aislamiento papel plomo (3 LEDs encendidos L1/L2/L3) o
- Identificación de los colores/conductores de fases en cables cortados sonda compás: el LED L1, L2 ó L3 correspondiente.
- Un modo operativo pedagógico que responde al procedimiento ERDF.
- La disponibilidad: alimentación sector o batería
- Impermeable: Un maletín irrompible de polipropileno copolímero.



**TAG780**  
Detector de tensión,  
con rotación de fase



**ANT780**  
Pértigas para TAG780

Realiza la verificación de ausencia de tensión, el sentido de rotación de fases, continuidad, búsqueda de fases y nivel de tensión.

- Gama de tensión: 12 a 1000V DC y AC (15 a 60Hz).
- Alarma sonora de presencia de tensión diferenciada, en función del nivel de tensión (sonido discontinuo hasta el nivel 230V y sonido continuo más allá el nivel 400V).
- Visualización de la polaridad (+/-).
- Autotest integrado.
- Control de continuidad (umbral 80Ω).
- Búsqueda de fase en modo unipolar (utilización indiferente de una u otra de las puntas de prueba).
- Rotación de fases 2 hilos.
- Iluminación en panel delantero.
- Protegido contra el agua y el polvo: IP65.
- Protegido contra las sobretensiones CATIV 1000V. Suministrado con 2 pilas AAA y bolsa de transporte.



**6305IN y 6310IN**  
Megóhmetros

Permiten las siguientes funciones:

- Pantalla OLED de alto contraste.
- Controlado por microprocesador.
- Prueba de resistencia de aislamiento de 10 TΩ y 20 TΩ\*
- Voltajes de prueba de aislamiento: De 500 V a 10000V\*
- Voltímetro de CA / CC (30 ~ 600V).
- Corriente de cortocircuito hasta 5mA.
- Indicación PI (Índice de Polarización).
- Indicación DAR (relación de absorción dieléctrica).
- Rango automático en todos los rangos de aislamiento.
- USB óptico a transmisión de datos RS-232.
- 2 LEDs ópticos incorporados para transferencia de datos.
- Aviso visual y sonoro de externos.
- Función de retención automática para congelar la lectura.
- Protección de sobrecarga.
- Duración de prueba ajustable: de 1 a 30 minutos.
- Memoria interna para almacenamiento de datos.
- Muestra duración de pruebas de aislamiento medición.
- Función de apagado automático.
- Guardar 200 resultados de medición y ver en pantalla.

\*Según modelo a elegir.



**SEW**

**4235ER - Telurómetro**

Permiten las siguientes funciones:

- Controlado por microprocesador.
- Prueba de resistividad de la tierra (ρ).
- Prueba de tierra a 20Ω, 200Ω, 2kΩ.
- Medición de voltaje de tierra: 0-300VCA.
- Pantalla LCD.
- Auto rango.
- Apagado automático.
- 200 resultados de medición se pueden guardar en la memoria y se puede recuperar en la pantalla.



**895PR - Indicador de secuencia de fase sin contacto**

Permiten las siguientes funciones:

- Pinzas detectoras sin contacto; no es necesario retirar el aislante del conductor para mayor seguridad al operario.
- Para comprobar una amplia gama de alimentación trifásica.
- Luces LED con indicador zumbador.
- Función de botón de brillo para una mejor visibilidad en áreas con poca luz o luz solar.
- Característica montaje magnético.



**FAMECA**



**TTR2LWAMSUD**  
Comprobador de aislamiento de pertiga y cuerdas

El comprobador TTR2LW verifica las propiedades aislantes de sus útiles: pértigas de maniobra, de soporte, de armado, perfiles y cuerdas.

No solo detecta los defectos de la superficie, su principio de medida capacitiva permite detectar defectos internos y externos, si el indicador verde aparece, las propiedades dieléctricas de la pértiga ( tubo o cuerda ) son conforme a las exigencias de la norma CEI 60855-1, 100 Kv cada 30 cmts.

El comprobador nos permite la verificación del aislamiento en el interior del material aislante, esta propiedad es exclusiva de este comprobador.

- Calibrado para los siguientes diámetros:
    - Perfiles Ø 10mm y Ø 15mm
    - Pértigas Ø 28-32, Ø 39, Ø 51, Ø 64 y Ø 77mm
    - Cuerdas Ø 8mm to Ø 14mm
  - Operado con batería recargable
  - Adaptador 100-240 V 50/60 Hz
  - Caja muy robusta con cargador y tubo de test.
- Dimensiones: 190x120x135mm  
Peso: 1.8 Kg. (Equipo solo)



**ARAGCU S.A.C. y SETET S.A.S.**, cuentan con profesionales en Ing. Eléctrica con Postgrado en “Desarrollo de Nuevas Estrategias para la Resolución de Fallas y el Mantenimiento en Instalaciones Energizadas” especialistas en “Salud en el Trabajo”, siendo los únicos Instructores de habla Hispánica capacitados y certificados por HUBBELL-CHANCE para brindar capacitación, entrenamiento y certificar en trabajos con tensión bajo los metodos de al contacto, distancia y potencial . Esto nos ha permitido ofrecer consultoría, asesoría, formación y entrenamiento y trabajos de mantenimiento de instalaciones energizadas hasta 500Kv.



## Aplicación de Revestimiento para Protección Anticorrosiva de Estructuras Metálicas



### GENERALIDADES

**MIDSUN SILPROCOAT** es un revestimiento de elastómero de silicona con alta resistencia a sustancias químicas y elementos atmosféricos, siendo el único producto capaz de soportar los rayos UV. Estas propiedades sumadas a su capacidad de adherencia, hacen de **SILPROCOAT** un revestimiento ideal para el sellado y protección anticorrosiva de equipos, herrajes y estructuras de sistemas de distribución y transmisión eléctrica, como para tanques de almacenamiento de gas y crudo, tuberías y barreras metálicas.

Por ser una silicona no necesita de catalizador, al ser aplicado no se producen cuarteaduras o grietas que permitan el ingreso de oxígeno nuevamente a la superficie metálica en un corto tiempo y resulta un revestimiento ideal para usar en entornos arduos tales como zonas costeras, industriales o desérticas.

### ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Nuestro soporte técnico está entrenado, especializado y certificado para aplicar el revestimiento de silicona, utilizando los equipos adecuados y las dosis correctas del producto, esto permitirá que ahorre en mano de obra y un potencial excesivo uso de materiales.

### BENEFICIOS

Revestimiento de silicona que da una excelente resistencia contra sustancias químicas y buena capacidad de adherencia resultando un material de ideal a la hora de proteger contra la corrosión.

**RTV** (vulcanizado a temperatura ambiente) **MIDSUN SILPROCOAT** es superior frente a otros productos, tales como:

- Sistemas a base de resina epóxica, los que son propensos a, descascararse y a volverse quebradizos con el paso del tiempo, con una vida útil promedio de 2 años.
- Productos de dos componentes (catalizadores) con vidas de almacenamiento poco precisas y complicados métodos de mezcla.
- Productos selladores diluidos en pintura de minio o a base de amianto, de alto costo y poca vida útil.
- Revestimientos con alto contenido de zinc de difícil aplicación sobre el terreno, se agrietan y requieren aplicaciones de capas finales adicionales.

Este producto ofrece 10 años de protección anticorrosiva.



## Aplicación de Revestimiento para Aisladores



### GENERALIDADES

El **570™ HVIC** para aisladores de A.T. es un revestimiento RTV (vulcanizado a temperatura ambiente) a base de silicona, no requiere mantenimiento y puede evitar que se produzcan corrientes de fuga, saltos de corriente (flashover) o descargas disruptivas debido a contaminación superficial.

Somos la 4ta y última generación de esta tecnología y la única que brinda la posibilidad de aplicar el producto sin corte de servicio con un tiempo de vida que puede superar los 10 años.

Este producto permitirá proteger equipos y elementos de subestaciones o líneas de transmisión/ distribución eléctrica de los elementos atmosféricos, ahorrándole miles de dólares en costos de mantenimiento y reparación.

### ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Nuestro soporte técnico está entrenado, especializado y certificado para la aplicación de revestimientos de silicona, utilizando los equipos adecuados y las dosis correctas del producto, esto permitirá que ahorre en mano de obra y un potencial excesivo uso de materiales.

### BENEFICIOS

El revestimiento **MIDSUN 570 HVIC** aplicado sobre aisladores de porcelana ofrece protección contra la contaminación evitando la interrupción del servicio, contribuyendo a mejorar los indicadores SIADI y SAIFI, debido a la eliminación o reducción de los cortes de servicio por mantenimiento o fallas originadas por descargas disruptivas o flashover en los aisladores de porcelana.

No se ve afectado por la luz ultravioleta, temperatura, los entornos corrosivos, posee una alta capacidad para repeler el agua (hidrofobicidad), lo cual impide que acumulaciones de suciedad puedan formar una película sobre la superficie.

Una solución a largo plazo llegando a **10 años de vida útil.**





**OFICINA**  
Apv. Alameda del Norte Mz. B1 Lt. 1  
Puente Piedra - Lima

**MÓVIL**  
Entel: 998149246 RPM: #952842343

---

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

Síguenos:  

E-mail: [ventas@aragcu.com](mailto:ventas@aragcu.com)

Las imágenes de los productos son referenciales