



GUANTES DIELECTRICOS

SECCIÓN A

Los guantes dieléctricos son un componente indispensable en la protección contra riesgos eléctricos y constituyen una parte fundamental de cualquier programa eficaz de seguridad laboral.

Para garantizar su desempeño, es imprescindible una gestión rigurosa de su selección, inspección, prueba, uso y almacenamiento, en conformidad con la norma NFPA 70E.

Estas acciones no solo reflejan el compromiso con una cultura de seguridad robusta y adaptada a las condiciones reales del trabajo en terreno, sino que también resultan esenciales para cumplir con la normativa vigente y, sobre todo, para salvaguardar la vida de los trabajadores frente a uno de los riesgos más severos del entorno eléctrico.



G U A N T E S D I E L É C T R I C O S



+562 2753 3688



ventas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

GUANTES DIELECTRICOS



GUANTES DIELECTRICOS ESTANDAR AMERICANO

Caucho Natural
Color Rojo
 Cumplen carta de colores según ASTM
 Clase 00, 0
 Cumplen: NFPA-70E, ASTM D120
 Marca **PPE-MAX**

SKU	Clase	Talla	Color	Máx Uso	Norma	Largo Pulg
31040005	00	8	Rojo	500 V	ASTM D120	14
31040008	00	8H	Rojo	500 V	ASTM D120	14
31040011	00	9	Rojo	500 V	ASTM D120	14
31040014	00	9H	Rojo	500 V	ASTM D120	14
31040017	00	10	Rojo	500 V	ASTM D120	14
31040020	00	10H	Rojo	500 V	ASTM D120	14
31040023	00	11	Rojo	500 V	ASTM D120	14
31040045	0	8	Rojo	1.000 V	ASTM D120	14
31040048	0	8H	Rojo	1.000 V	ASTM D120	14
31040051	0	9	Rojo	1.000 V	ASTM D120	14
31040054	0	9H	Rojo	1.000 V	ASTM D120	14
31040057	0	10	Rojo	1.000 V	ASTM D120	14
31040060	0	10H	Rojo	1.000 V	ASTM D120	14
31040063	0	11	Rojo	1.000 V	ASTM D120	14



GUANTES DIELECTRICOS ESTANDAR AMERICANO

Caucho Natural
Bicolor, color interior rojo, exterior negro
 Cumplen carta de colores según ASTM
 Clase 1, 2, 3, 4
 Cumplen: NFPA-70E, ASTM D120
 Marca **PPE-MAX**

SKU	Clase	Talla	Color	Máx Uso	Norma	Largo Pulg
31040121	1	9	Negro/Rojo	7.500 V	ASTM D120	16
31040124	1	9H	Negro/Rojo	7.500 V	ASTM D120	16
31040127	1	10	Negro/Rojo	7.500 V	ASTM D120	16
31040143	1	11	Negro/Rojo	7.500 V	ASTM D120	16
31040176	2	9	Negro/Rojo	17.000 V	ASTM D120	16
31040179	2	9H	Negro/Rojo	17.000 V	ASTM D120	16
31040182	2	10	Negro/Rojo	17.000 V	ASTM D120	16
31040188	2	11	Negro/Rojo	17.000 V	ASTM D120	16
31040221	3	9	Negro/Rojo	26.500 V	ASTM D120	16
31040224	3	9H	Negro/Rojo	26.500 V	ASTM D120	16
31040227	3	10	Negro/Rojo	26.500 V	ASTM D120	16
31040233	3	11	Negro/Rojo	26.500 V	ASTM D120	16
31040266	4	9	Negro/Rojo	36.000 V	ASTM D120	16
31040269	4	9H	Negro/Rojo	36.000 V	ASTM D120	16
31040272	4	10	Negro/Rojo	36.000 V	ASTM D120	16
31040278	4	11	Negro/Rojo	36.000 V	ASTM D120	16



+562 2753 3688



ventas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

GUANTES DIELECTRICOS

GUANTES DIELECTRICOS ESTANDAR AMERICANO

Caucho Natural

Bicolor, color interior puede variar según: Amarillo, Negro, Rojo

Cumplen carta de colores según ASTM

Clase 00, 0, 1, 2, 3, 4

Cumplen: NFPA-70E, ASTM D120

Marca CHANCE, SALISBURY, PPE-MAX



SKU	Clase	Talla	Color Exterior	Máx. Uso	Norma	Largo Pulg
11003391	0	9	Amarillo	1.000	ASTM D120	14
11003393	0	10	Amarillo	1.000	ASTM D120	14
11003395	0	11	Amarillo	1.000	ASTM D120	14
11003412	1	9	Negro	7.500	ASTM D120	16
11003417	1	10	Negro	7.500	ASTM D120	16
11003419	1	11	Negro	7.500	ASTM D120	16
11003540	2	9	Negro	17.000	ASTM D120	16
11003550	2	10	Negro	17.000	ASTM D120	16
11003560	2	11	Negro	17.000	ASTM D120	16
11003605	3	9	Negro	26.500	ASTM D120	16
11003607	3	10	Negro	26.500	ASTM D120	16
11003660	3	11	Negro	26.500	ASTM D120	16
11003750	4	9	Negro	36.000	ASTM D120	16
11003760	4	10	Negro	36.000	ASTM D120	16
11003770	4	11	Negro	36.000	ASTM D120	16



GUANTES DIELECTRICOS ESTANDAR EUROPEO

Látex Natural

Color Beige

Clase 00, 0, 1, 2, 3, 4

Cumplen EN 60903, IEC 903

Marca SOFAMEL, ELECTROSOFT, REGELTEX, CATU



SKU	Clase	Talla	Color	Máx. Uso	Norma	Largo Pulg
14050035	0	8	Beige	1.000	IEC 903 / EN 60903	14
14050040	0	9	Beige	1.000	IEC 903 / EN 60903	14
14050050	0	10	Beige	1.000	IEC 903 / EN 60903	14
14050065	0	11	Beige	1.000	IEC 903 / EN 60903	14
14050070	1	9	Beige	7.500	IEC 903 / EN 60903	16
14050080	1	10	Beige	7.500	IEC 903 / EN 60903	16
14050085	1	11	Beige	7.500	IEC 903 / EN 60903	16
14050100	2	9	Beige	17.000	IEC 903 / EN 60903	16
14050120	2	10	Beige	17.000	IEC 903 / EN 60903	16
14050130	2	11	Beige	17.000	IEC 903 / EN 60903	16
14050160	3	9	Beige	26.500	IEC 903 / EN 60903	16
14050170	3	10	Beige	26.500	IEC 903 / EN 60903	16
14050180	3	11	Beige	26.500	IEC 903 / EN 60903	16
14050200	4	10	Beige	36.000	IEC 903 / EN 60903	16
14050210	4	11	Beige	36.000	IEC 903 / EN 60903	16



+562 2753 3688



ventas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

GUANTES DIELECTRICOS

GUANTES DE CUERO PROTECTOR

Para protección de Guantes Dielectricos
Material cuero
Puño de color según su clase
En conformidad con ASTM F496
Fabricación **NACIONAL**

SKU	Clase	Color	Largo - Pul
	Clase 00	Beige	13
35013077	Clase 0	Rojo	13
	Clase 1	Blanco	14
35013085	Clase 2	Amarillo	14
35013086	Clase 3	Verde	13
35013088	Clase 4	Naranja	12



KIT GUANTES DIELECTRICOS ESTANDAR AMERICANO

Guantes Dielectricos de Caucho Natural
Cumplen carta de colores según ASTM
Cumplen: NFPA70-E, ASTM D120
Clase 00, 0, 1, 2, 3, 4
El Kit se compone de: Guante de Algodón + Guante Dielectrico +
Guante Protector + Bolso de Protección
Opcional se incluye Guante Ignifugo 12 Cal/cm2, HRC 2



SKU	Clase	Color	Talla	Guante interior
14020200	00	Rojo	8	Algodón
14020203	00	Rojo	9	Algodón
14020206	00	Rojo	10	Algodón
14020210	0	Rojo	8	Algodón
14020213	0	Rojo	9	Algodón
14020216	0	Rojo	10	Algodón
14020220	1	Amarillo	9	Algodón
14020225	1	Amarillo	10	Algodón
14020230	2	Amarillo	9	Algodón
14020235	2	Amarillo	10	Algodón
14020240	3	Verde	9	Algodón
14020245	3	Verde	10	Algodón
14020250	4	Naranja	9	Algodón
14020255	4	Naranja	10	Algodón



KIT GUANTES DIELECTRICOS ESTANDAR EUROPEO

Guantes Dieléctricos de Latex

Cumplen: IEC60903

Clase 00, 0, 1, 2, 3, 4

El Kit se compone de: Guante de Algodón + Guante Dieléctrico +

Guante Protector + Bolso de Protección

Opcional se incluye Guante Ignifugo 12 Cal/cm2, HRC 2



SKU	Clase	Color	Talla	Guante interior
14020300	00	Rojo	8	Algodón
14020303	00	Rojo	9	Algodón
14020306	00	Rojo	10	Algodón
14020310	0	Rojo	8	Algodón
14020313	0	Rojo	9	Algodón
14020316	0	Rojo	10	Algodón
14020320	1	Amarillo	9	Algodón
14020325	1	Amarillo	10	Algodón
14020330	2	Amarillo	9	Algodón
14020335	2	Amarillo	10	Algodón
14020340	3	Verde	9	Algodón
14020345	3	Verde	10	Algodón
14020350	4	Naranja	9	Algodón
14020355	4	Naranja	10	Algodón



Guantes Ignifugos 12 Cal/cm2

ATPV: 12 cal/cm2, HRC 2. Color Gris

Tejido de punto, material UltraSoft - 6,5 oz

1 Capa en palma y doble en puños

Aplicaciones: Bajo el guante dieléctrico, aplicaciones FR

En conformidad con normas ASTM F1506-10a / NFPA 70E / OSHA

Marca NSA USA

SKU 10050102



Guantes de Algodón

Para usar bajo el guante dieléctrico.

Algodón usado es de la más alta calidad.

Material: 100% Algodón de alta calidad

Puño: Tejido

Largo: 10" (254 mm)

Marca: SALISBURY

SKU 14002300





Guantes de Algodón

Para usar bajo el guante dieléctrico.
Algodón usado es de la más alta calidad.
Puño: Tejido
Talla: Única
Largo: 10" (254 mm)
Marca: T&D
SKU: 31500850



Guantes de Algodón

Para usar bajo el guante dieléctrico.
Algodón usado es de la más alta calidad.
Diseño ajustado a la mano
Talla: Única
Largo: 10" (254 mm)
Marca: T&D
SKU: 31500853



Probador de Guantes Portatil

Simple y fácil usar
Brinda un método de calidad para inflar los guantes
Ideal para usar el lugar de trabajo.
Norma: NFPA 70E, ASTM F1236, OSHA 1910.269.
Peso: 0,91 kg
Incluye: Cinta de amarre y bolso de protección y transporte.
Marca: T&D
SKU: 31520060



Probador de Guantes Portatil

Simple y fácil usar
Brinda un método de calidad para inflar los guantes
Ideal para usar el lugar de trabajo.
Norma: en conformidad con OSHA 1910.137 y NFPA-70E.
Peso: 0,91 kg
Incluye: Cinta de amarre y bolso de protección y transporte.
SKU: 14002300



Caja de pared para almacenar guantes

Caja Metálica
Para poner en la pared
Para guantes clase 00 a 4
Incluye kit de pernos y tarugos
SKU: 35010725





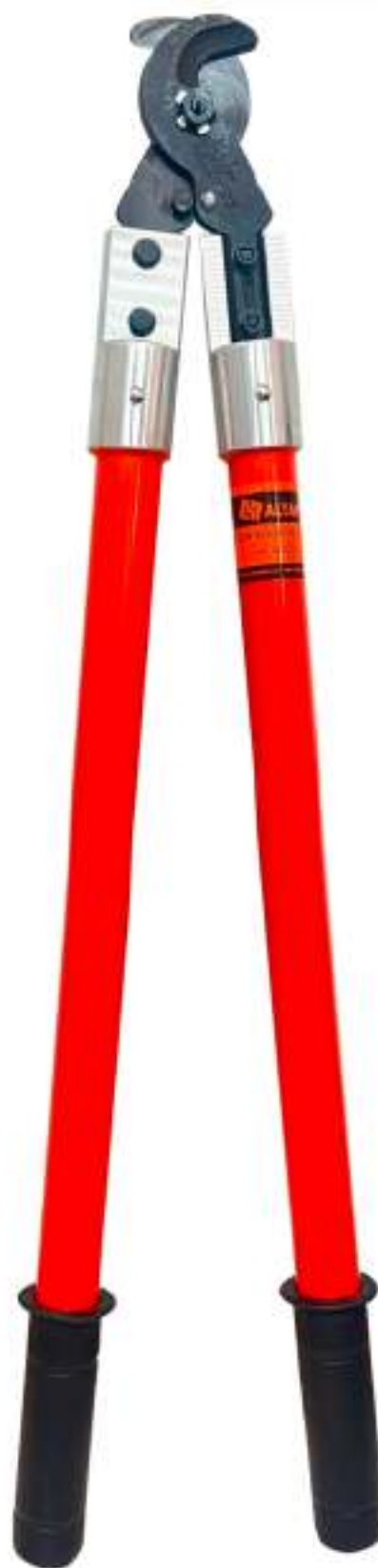
MATERIALES DIELECTRICOS

SECCIÓN B

Según la NFPA 70E, la protección contra riesgos eléctricos requiere no solo el uso de equipos de protección personal (EPP) adecuados, sino también su correcta selección, uso y mantenimiento. Actualmente, existe una amplia variedad de fabricantes de equipos dieléctricos, con diferencias significativas en diseño, calidad y desempeño, lo que dificulta la elección, incluso para profesionales experimentados.

A esta complejidad se suma la escasa disponibilidad de literatura técnica, la falta de capacitación continua y la escasez de personal calificado, lo que limita el entendimiento de los riesgos y el uso adecuado del EPP. Esta situación aumenta considerablemente la probabilidad de accidentes eléctricos.

Por ello, es fundamental que las empresas adquieran materiales dieléctricos certificados conforme a la NFPA 70E, y garanticen tanto la capacitación efectiva del personal como el uso y mantenimiento apropiado de dichos equipos.



M A T E R I A L E S D I E L É C T R I C O S



+562 2753 3688



ventas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

PISO ESCALA DE FIBRA DE VIDRIO

El piso escala de fibra de vidrio aislado fue especialmente diseñado para salas eléctricas. Como no tiene partes metálicas y su estructura está hecha de fibra de vidrio, el piso es 100% aislado, dándole la tranquilidad al usuario de estar completamente protegido respecto de una posible descarga eléctrica.

Todos los pisos escala aislados son entregado con Certificación Nacional, realizada en el laboratorio convenido Labens.

CARACTERISTICAS

Producto:	Piso Escala Aislado
Material:	Fibra de Vidrio
Capacidad Max:	136 kg.
Plataforma:	Con superficie Antideslizante
Color:	Amarillo
Norma:	En conformidad ASTM F712-06 y Estándar OSHA y ANSI
Fabricación:	ALTAPRO
Certificación:	Nacional en Laboratorio Labens

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Peldaños	Ancho mm	Alto mm	Uso Máximo	Testeado
35017100	2	600	600	25 kV	30 kV
35017105	3	600	750	36 kV	40 kV



BANQUETA DIELECTRICA

Superficie rugosa, antideslizante
Incorporan base de goma a las patas
Aislación 66kV
Dimensiones 640 x 640 mm
Altura 304 mm
EN conformidad con norma UNE-204001
SKU 12000025



CUBRE CALZADOS DIELECTRICOS

Clase 3, Testeado a 30kV
Caucho natural 100% impermeable
Color Amarillo / Negro
Superficie rugosa, antideslizante
Cumple: ASTM F2413, ASTM F1116
SKU 310405500



CUBRE CALZADOS DIELECTRICOS

Clase 2, Teasteado a 20kV
Caucho natural 100% impermeable
Color Amarillo / Negro
Superficie rugosa, antideslizante
Cumple: ASTM F2413-05, ANSI Z41 1999
SKU 14001260



NEW CORTADOR DE CABLES DIELECTRICO

Para cables Cu, Al y ACSR hasta 25mm²
Aislación 36kV
Largo manos 425 mm
Cuchillas de acero termo tratado
En conformidad con norma ASTM F711
SKU 31520053



NEW CORTADOR DE CABLES DIELECTRICO

Para cables Cu, Al y ACSR hasta 25mm²
Aislación 45kV
Largo manos 686 mm
Cuchillas de acero termo tratado
En conformidad con norma ASTM F711
SKU 31520050



CORTADOR DE CABLES DIELECTRICO

Para cables de Cobre hasta 350MCM
Para cables de Aluminio hasta 600 MCM
Aislación 25 kV
Largo mangos 350 mm
Cuchillas de Acero termo tratado
En conformidad con norma ASTM F711
SKU 11001220



CORTADOR DE CABLES DIELECTRICO

Para cables de Cobre hasta 350MCM
 Para cables de Aluminio hasta 600 MCM
 Cuchillas tipo tijera cortan sin deformar el cable
 Aislación 25 kV
 Diámetro máximo conductor 30 mm
 Largo mangos 520 mm
 Cuchilla de Acero termo tratado
 En conformidad con norma ASTM F711

SKU 13000793



KIT HERRAMIENTAS DIELECTRICAS / KHA-VDE-018

Las herramientas aisladas para uso hasta 1.000 Volts, cumplen con normativas EIC 60900. Todas son ensayadas dieléctricamente a 10.000 V. Además, se realizan las pruebas de adherencia, penetración dieléctrica, impacto y propagación de llama.

INCLuye:

- 1 Atornillador Tipo Cruz: PH0 (Código: 19051740)
- 1 Atornillador Tipo Cruz: PH1 (Código: 19051742)
- 1 Atornillador Tipo Cruz: PH2 (Código: 19051744)
- 1 Atornillador Tipo Paleta: 3 x 05 (Código: 19051654)
- 1 Atornillador Tipo Paleta: 4 x 0.8 (Código: 19051656)
- 1 Atornillador Tipo Paleta: 5.5 x1.0 (Código: 19051658)
- 1 Alicata Universal 200 mm (Código: 19050106)
- 1 Alicata Corte Diagonal Hexagonal 190 mm (Código: 19051553)
- 1 Alicata de Punta 200 mm (Código: 19051588)
- 1 Llave Ajustable 8" (Código: 19050473)
- 1 Caja para almacenamiento y transporte

SKU: 19040110



KIT HERRAMIENTAS DIELECTRICAS / KHA-VDE-020

Las herramientas aisladas para uso hasta 1.000 Volts, cumplen con normativas EIC 60900. Todas son ensayadas dieléctricamente a 10.000 V. Además, se realizan las pruebas de adherencia, penetración dieléctrica, impacto y propagación de llama.

INCLuye:

- 1 Atornillador Tipo Cruz: PH1 (Código: 19051742)
- 1 Atornillador Tipo Cruz: PH2 (Código: 19051744)
- 1 Atornillador Tipo Cruz: PH3 (Código: 19051746)
- 1 Atornillador Tipo Paleta: 3 x 05 (Código: 19051654)
- 1 Atornillador Tipo Paleta: 4 x 0.8 (Código: 19051656)
- 1 Atornillador Tipo Paleta: 6.5 x 1.2 (Código: 19051660)
- 1 Alicata Universal 200 mm (Código: 19050130)
- 1 Alicata Corte Diagonal Hexagonal 190 mm (Código: 19051553)
- 1 Alicata de Punta 200 mm (Código: 19051588)
- 1 Llave Ajustable 10" (Código: 19050476)
- 1 Caja para almacenamiento y transporte

SKU: 19040112



ALFOMBRAS CLASE 2

Alfombra Clase 2
Espesor 2,6 mm
Caucho natural SBR
Tipo II, Resistente al ozono
Resistencia química a ácidos y bases diluidas
En Conformidad con norma IEC 61111.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Medidas	Uso Máximo	Bolsa
12001350	1 x 1 mt	17 kV	No Incluido
12001351	1 x 1 mt	17 kV	Incluido
12001354	1 x 3 mt	17 kV	No Incluido
12001355	1 x 3 mt	17 kV	Incluido
12001360	1 x 5 mt	17 kV	No Incluido
12001361	1 x 5 mt	17 kV	Incluido
12001370	1 x 10 mt	17 kV	No Incluido
12001371	1 x 10 mt	17 kV	Incluido



ALFOMBRAS CLASE 3

Alfombra Clase 3
Espesor 3,2 mm
Caucho natural SBR
Tipo II, Resistente al ozono
Resistencia química a ácidos y bases diluidas
En Conformidad con norma IEC 61111.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Medidas	Uso Máximo	Bolsa
12001377	1 x 1 mt	26,5 kV	No Incluido
12001378	1 x 1 mt	26,5 kV	Incluido
12001381	1 x 3 mt	26,5 kV	No Incluido
12001382	1 x 3 mt	26,5 kV	Incluido
12001383	1 x 5 mt	26,5 kV	No Incluido
12001386	1 x 5 mt	26,5 kV	Incluido
12001395	1 x 10 mt	26,5 kV	No Incluido
12001396	1 x 10 mt	26,5 kV	Incluido



ALFOMBRAS CLASE 4

Alfombra Clase 4
Espesor 5,2 mm
Caucho natural SBR
Tipo II, Resistente al ozono
Resistencia química a ácidos y bases diluidas
En Conformidad con norma IEC 61111.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Medidas	Uso Máximo	Bolsa
12001104	1 x 1 mt	36 kV	No Incluido
12001105	1 x 1 mt	36 kV	Incluido
12001108	1 x 3 mt	36 kV	No Incluido
12001109	1 x 3 mt	36 kV	Incluido
12001112	1 x 5 mt	36 kV	No Incluido
12001113	1 x 5 mt	36 kV	Incluido
12001122	1 x 10 mt	36 kV	No Incluido
12001123	1 x 10 mt	36 kV	Incluido



TUBOS PARA PROTECCIÓN Y TRANSPORTE DE ALFORMBRAS

PVC de alta resistencia
Tapa Superior e Inferior
Color Naranja
Dimensiones: Ø 110 mm x 1050 mm largo
100% seguros para el traslado y almacenamiento
Fáciles de limpiar

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Dimensiones
35011010	Ø 110 mm x 1050 mm



MANTAS DIELECTRICAS ENTERAS Y PARTIDAS

Clase 2 y 4
Tipo II, resistentes al ozono
Dimensiones 0.91 x 0.91 mt
Color Naranja alta visibilidad
En Conformidad con NFPA-70E, ASTM D1048.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Tipo	Uso Máximo	Clase	Bolso
31520011	Entera	17 kV	2	No Incluido
31520014	Entera	17 kV	2	Incluido
31520010	Entera	36 kV	4	No Incluido
31520013	Entera	36 kV	4	Incluido
31520012	Partida	36 kV	4	No Incluido
31520015	Partida	36 kV	4	Incluido



BOLSOS DE PROTECCION PARA MANTAS DIELECTRICAS

Bolso en tela cobertura 3000
Con filtro UV
Hilo poliamida 20
Color Amarillo

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Medidas	Cantidad
35010392	100 x 100 x 950 mm	1 Manta
35010393	150 x 150 x 950 mm	2 Mantas



MANTAS DIELECTRICAS ENTERAS Y PARTIDAS

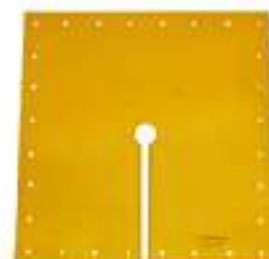
Clase 2 y 4

Tipo II, resistentes al ozono

Dimensiones 0.91 x 0.91 mt

Color Amarillo

En Conformidad con NFPA-70E, ASTM D1048



CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Tipo I/II	Tipo	Uso Máximo	Clase	Bolso
13001380	Tipo I	Entera	17 kV	2	No Incluido
13001381	Tipo I	Entera	17 kV	2	Incluido
13001390	Tipo I	Partida	17 kV	2	No Incluido
13001391	Tipo I	Partida	17 kV	2	Incluido
13001383	Tipo II	Entera	36 kV	4	No Incluido
13001386	Tipo II	Entera	36 kV	4	Incluido
13001395	Tipo II	Partida	36 kV	4	No Incluido
13001396	Tipo II	Partida	36 kV	4	Incluido

BOLSOS DE PROTECCION PARA MANTAS DIELECTRICAS

Bolso en tela cobertura 3000

Con filtro UV

Hilo poliamida 20

Color Amarillo

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Medidas	Cantidad
35010392	100 x 100 x 950 mm	1 Manta
35010393	150 x 150 x 950 mm	2 Mantas



MANTA DIELECTRICA CLASE 0

Clase 0, máximo uso 1 kV

Tipo II, resistentes al ozono

Color Amarillo

En Conformidad con NFPA-70E, ASTM F2230

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Tipo I/II	Tamaño	Uso Máximo	Clase	Bolso
14003362	Tipo II	0,91 x 1 mt	1.000 V	0	No Incluido
14003363	Tipo II	0,91 x 1 mt	1.000 V	0	Incluido
14003364	Tipo II	0,91 x 2 mt	1.000 V	0	No Incluido
14003365	Tipo II	0,91 x 2 mt	1.000 V	0	Incluido
14003366	Tipo II	0,91 x 3 mt	1.000 V	0	No Incluido
14003367	Tipo II	0,91 x 3 mt	1.000 V	0	Incluido
14003370	Tipo II	0,91 x 5 mt	1.000 V	0	No Incluido
14003371	Tipo II	0,91 x 5 mt	1.000 V	0	Incluido
14003379	Tipo II	0,91 x 6 mt	1.000 V	0	No Incluido
14003380	Tipo II	0,91 x 9 mt	1.000 V	0	Incluido



TUBOS PARA PROTECCIÓN Y TRANSPORTE DE ALFORMBRAS

PVC de alta resistencia
Tapa Superior e Inferior
Color Naranja
Dimensiones: Ø 110 mm x 1050 mm largo
100% seguros para el traslado y almacenamiento
Fáciles de limpiar

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Dimensiones
35011010	Ø 110 mm x 1050 mm



MANTA DIELECTRICA CLASE 1

Clase 1, máximo uso 7.5 kV
Tipo II, resistentes al ozono
Color Amarillo/Naranja
En Conformidad con NFPA-70E, ASTM F2230.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Tipo I/II	Tamaño	Uso Máximo	Clase	Reso
1400325	Tipo II	0,91 x 1 mt	7,5 kV	1	No Incluido
1400326	Tipo II	0,91 x 1 mt	7,5 kV	1	Incluido
1400327	Tipo II	0,91 x 2 mt	7,5 kV	1	No Incluido
1400328	Tipo II	0,91 x 2 mt	7,5 kV	1	Incluido
1400329	Tipo II	0,91 x 3 mt	7,5 kV	1	No Incluido
1400330	Tipo II	0,91 x 3 mt	7,5 kV	1	Incluido
1400333	Tipo II	0,91 x 5 mt	7,5 kV	1	No Incluido
1400334	Tipo II	0,91 x 5 mt	7,5 kV	1	Incluido
1400342	Tipo II	0,91 x 9 mt	7,5 kV	1	No Incluido
1400343	Tipo II	0,91 x 9 mt	7,5 kV	1	Incluido



PINZAS DIELECTRICAS

Para sujeción de mantas aislantes
Máximo Uso hasta 36 kV
Material Nylon reforzado con fibra de vidrio.
Tipo II
Se debe usar con guantes dieléctrico según sea la tensión presente.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Cant
11000025	1
11000026	4
11000027	6



PINZAS DIELECTRICAS PARA USO CON PÉRTIGA

Para sujeción de mantas aislantes

Máximo Uso hasta 36 kV

Material Nylon reforzado con fibra de vidrio.

Tipo II

Para usar con guantes y pértiga según sea según sea la tensión presente.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Cant
11000017	1
11000018	4
11000019	6



COBERTORES DE GOMA FLEXIBLES - CLASE 2 Y 3

Largo 1,8 mt.

Diámetro 1 - 1/4" (32 mm) y 1 - 1/2" (38 mm)

Elastómero Termoplástico

Resistente al ozono y efecto corona

En conformidad con ASTM D1050

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Catálogo	Clase	Tipo	Largo	Diámetro
11001165	C4060306	2	Acople	1,80	1-1/4"
11001175	C4060309	3	Acople	1,80	1-1/2"



COBERTORES RIGIDOS - CLASE 3

Clase 3 (Max 26,5 kV)

Largo 1,5 mt.

Polietileno de alta densidad

Color Naranja brillante altamente visible

Son livianas, lo cual mejora las maniobras

En Conformidad con ASTM F712

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

SKU	Catálogo	Clase	Tipo	Largo	Peso (kg)
11001125	C4060181	3	Con Pértiga	1,50	2,3
11001137	C4060184	3	Sin Pértiga Sin adaptador	1,50	1,4
11001130	C4060181GA	3	Con Adaptador	1,50	1,8



COBERTOR RIGIDO PARA REMATE

Clase 3 (Max 26,5 kV)
Para 2 aisladores de 10"
Polietileno lineal de alta resistencia
Color Naranja brillante altamente visible
Son livianas, lo cual mejora las maniobras
En Conformidad con ASTM F712

SKU 11001120



COBERTOR PARA CUTOUT

Clase 3 (Max 26,5 kV)
Para usar en Cutouts
ABS de alta resistencia
Color Naranja brillante altamente visible
Son livianas, lo cual mejora las maniobras
En Conformidad con ASTM F712

SKU 11001105



CUBRE AISLADOR

Clase 3 (Max 26,5 kV)
Con adaptador para pértiga tipo gatillo
Para usar con aislador de hasta 6"
Polietileno de alta resistencia
Color Naranja brillante altamente visible
Son livianas, lo cual mejora las maniobras
En Conformidad con ASTM F712

SKU 11001135



CUBRE AISLADOR

Clase 3 (Max 26,5 kV)
Con adaptador para pértiga tipo gatillo
Para usar con aislador de hasta 9"
Polietileno de alta resistencia
Color Naranja brillante altamente visible
Son livianas, lo cual mejora las maniobras
En Conformidad con ASTM F712

SKU 11001140



COBERTORES RIGIDOS PARA POSTES

Clase 4 (Max 36 kV)
Material Polietileno lineal de alta rigidez dieléctrica
Color Naranja Altamente visible
Para postes de diámetro hasta 9"
En conformidad con ASTM F712

SKU	Clase	Largo mm	Diámetro Max. (mm)
11001195	4	300	274 (9")
11001200	4	610	300 (12")
11001203	4	1220	300 (12")
11001100	4	1830	300 (12")



CRUCETA AISLADA PARA POSTES

Clase 2 (Max 17 kV)

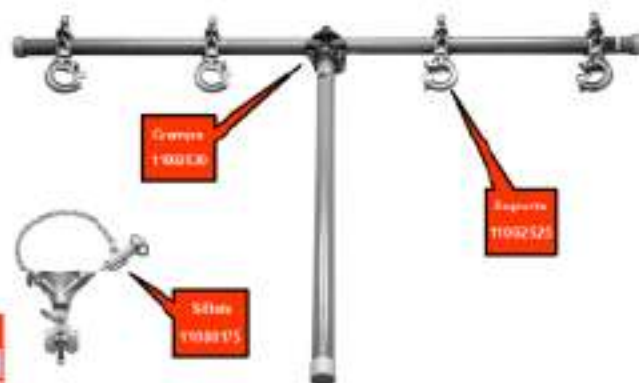
Soportes de conductor vienen incluido (4 Unidades 11002525)

Grampa para unir cruceta y mástil, viene incluida (11002530).

No se incluyen silletas para sujeción al poste

Se recomienda usar 2 silletas 11000175

Las crucetas aisladas están en conformidad con OSHA y ASTM F711



SKU	Descripción	Accesorios
11002515	Cruceta Incluye 4 Soportes + 1 Grampa de unión	
11000175	Silleta de sujeción al poste	No Incluida
11002530	Grampa de unión para mástil y cruceta	Incluido
11002525	Soportes de conductor	Incluido

PROTECTOR DE CABLES ESPIRAL

El protector de silicona tipo "Espiral" para cables eléctricos, está destinado a proteger líneas vivas del contacto accidental con ramas de árboles, aves, vandalismo y otras circunstancias.

CARACTERÍSTICAS

Es importante notar que la silicona posee una extraordinaria resistencia a los factores medioambientales de envejecimiento, por lo que se ve muy poco afectada frente a la exposición permanente a radiación UV y salinidad.

ENSAYOS

Los protectores para cables eléctricos han sido ensayados bajo la norma ASTM 1050 en el laboratorio de Alta Tensión de la Universidad Técnica Federico Santa María.

RECOMENDACIONES DE APLICACIÓN

Para su instalación se recomienda usar guantes MT. Abrir el protector de silicona e ir cubriendo el conductor traslapando el espiral en sentido contrario.

SKU	CATALOGO	CLASE	DIET	DEXT	COLOR	LARGO	PE SO
		kV	mm	mm		M	gr/mt
35030010	ES2212	12	22	26	Naranja/Gris	50	416
35030020	ES2217	17	22	30	Naranja/Gris	50	505
35030030	ES2226	26.5	22	33	Naranja/Gris	50	620
35030040	ES2226L	26.5	22	36	Naranja/Gris	50	679
35030050	ES 625	25	16	27	Naranja/Gris	50	436
35030060	ES 627	7.5	12	22	Naranja/Gris	50	376
35030070	ES 11BT	7.5	11	19	Naranja/Gris	50	276





PÉRTIGAS DIELECTRICAS SECCIÓN C

De acuerdo con la NFPA 70E, las herramientas aisladas son esenciales para realizar tareas dentro de los límites de aproximación establecidos, minimizando el riesgo de exposición a peligros eléctricos. En este contexto, las pértigas dieléctricas de resina epóxica reforzada con fibra de vidrio y núcleo aislado son una opción segura y eficiente para trabajos rutinarios en instalaciones energizadas.

Estas pértigas destacan por su alta resistencia mecánica, excelente capacidad de aislamiento eléctrico, facilidad de manipulación y versatilidad para diversas maniobras, siempre que se utilicen conforme a los parámetros de seguridad definidos por la norma.

La NFPA 70E (Art. 130.7(C)(15)) también establece que estas herramientas deben ser inspeccionadas visualmente antes de cada uso y sometidas a pruebas periódicas según las recomendaciones del fabricante o normativas aplicables, como la ASTM F771. Además, deben mantenerse limpias, secas y almacenadas adecuadamente para preservar sus propiedades dieléctricas.

El cumplimiento de estas prácticas garantiza no solo la protección del trabajador, sino también la confiabilidad operativa del equipo durante tareas críticas.



P É R T I G A S D I E L É C T R I C A S



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

PÉRTIGAS UNIVERSALES - 1, 2 Y 3 CUERPOS

Las Pértigas Universales están diseñadas para usarse con diferentes accesorios, según sea la necesidad del usuario. Los Accesorios para las pértigas poseen un terminal dentado que es sujetado por un tornillo mariposa al cabezal universal de la pértiga, resultando en una herramienta firme para trabajar en líneas energizadas.

Las varas utilizadas en las pértigas, están hechas de resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, su núcleo es de espuma de poliuretano hidrofóbico de alta densidad. Estas varas están construidas cumpliendo los mas altos estándares internacionales, su textura, grosor, núcleo y color son uniformes, posee excelentes cualidades aislantes, una muy alta resistencia mecánica para realizar distintos tipos de trabajo y un peso cómodo para manipularla.

Las pértigas están en conformidad con las principales recomendaciones y normas internacionales como: ASTM F711 y OSHA

CARACTERISTICAS

Cabezal universal aislado o metálico
1, 2 y 3 cuerpos
Unión tipo atornillada y contratuerca de alta calidad
Color Rojo
Diámetro Interior 27 mm
Diámetro Exterior 32 mm
Espesor 2,5 mm
Corrientes de Fuga en Seco menor a 15 uA
Corrientes de Fuga en Húmedo menor a 30 uA

OPCIONALES

Bolso de protección y transporte
Gancho desconectador
Certificación nacional.
Tope de mano para mantener la distancia de seguridad.
Código de trazabilidad por 1 Año.



PÉRTIGA UNIVERSAL 1 CUERPO - CABEZAL AISLADO

Pértiga de 1 Cuerpo con Cabezal Aislado			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Recomendada Kv
31502010	P1CA-1250	1,25	15
31502015	P1CA-1500	1,50	36
31502020	P1CA-1650	1,65	72
31502025	P1CA-1800	1,80	72
31502030	P1CA-2000	2,00	110
31502035	P1CA-2500	2,50	110
31502040	P1CA-3000	3,00	110
31502045	P1CA-3600	3,60	172
31502050	P1CA-4000	4,00	220
31502055	P1CA-4300	4,30	220



PÉRTIGA UNIVERSAL 1 CUERPO - CABEZAL METÁLICO

Pértiga de 1 Cuerpo con Cabezal Metálico			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Recomendada kV
31502070	P1CM-1250	1,25	15
31502075	P1CM-1500	1,50	36
31502080	P1CM-1650	1,65	72
31502085	P1CM-1800	1,80	72
31502090	P1CM-2000	2,00	110
31502095	P1CM-2500	2,50	110
31502100	P1CM-3000	3,00	110
31502105	P1CM-3600	3,60	172
31502110	P1CM-4000	4,00	220
31502115	P1CM-4300	4,30	220



Nota: Opcional Gancho Desconector

PÉRTIGA UNIVERSAL 2 CUERPOS - CABEZAL Y UNIÓN AISLADA

Pértiga de 1 Cuerpo con Cabezal Aislado			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Recomendada kV
31502010	P1CA-1250	1,25	15
31502015	P1CA-1500	1,50	36
31502020	P1CA-1650	1,65	72
31502025	P1CA-1800	1,80	72
31502030	P1CA-2000	2,00	110
31502035	P1CA-2500	2,50	110
31502040	P1CA-3000	3,00	110
31502045	P1CA-3600	3,60	172
31502050	P1CA-4000	4,00	220
31502055	P1CA-4300	4,30	220



PÉRTIGA UNIVERSAL 2 CUERPOS - CABEZAL METÁLICO Y UNIÓN AISLADA

Pértiga de 2 Cuerpos con Cabezal Metálico y Unión Aislada			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Máxima kV
31502200	P2CAM-1300	1,30	15
31502205	P2CAM-1500	1,50	36
31502210	P2CAM-1600	1,60	45
31502215	P2CAM-1800	1,80	72
31502220	P2CAM-2100	2,10	110
31502225	P2CAM-3000	3,00	110
31502230	P2CAM-3600	3,60	172
31502235	P2CAM-4000	4,00	172
31502240	P2CAM-4300	4,30	172
31502245	P2CAM-5000	5,00	220
31502250	P2CAM-6000	6,00	360
31502255	P2CAM-7000	7,00	500



Nota: Opcional Gancho Desconector



PÉRTIGA UNIVERSAL 2 CUERPOS - CABEZAL Y UNIÓN METÁLICO



Pértiga de 2 Cuerpos con Cabezal y Unión Metálica			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Máxima kV
31502270	P2OMM-1300	1,30	15
31502275	P2OMM-1500	1,50	36
31502280	P2OMM-1600	1,60	45
31502285	P2OMM-1800	1,80	72
31502290	P2OMM-2100	2,10	110
31502295	P2OMM-3000	3,00	110
31502300	P2OMM-3600	3,60	172
31502305	P2OMM-4000	4,00	172
31502310	P2OMM-4300	4,30	172
31502315	P2OMM-5000	5,00	220
31502320	P2OMM-6000	6,00	360
31502325	P2OMM-7000	7,00	500



PÉRTIGA UNIVERSAL 3 CUERPOS - CABEZAL Y UNIÓN AISLADAS



Pértiga de 3 Cuerpos con Cabezal y Uniones Aisladas			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Máxima - kV
31502340	P3CAA-3000	3,00	172
31502345	P3CAA-3600	3,60	172
31502350	P3CAA-4200	4,20	172
31502355	P3CAA-4500	4,50	220
31502360	P3CAA-5400	5,40	220
31502365	P3CAA-6000	6,00	500
31502370	P3CAA-7500	7,50	500



PÉRTIGA UNIVERSAL 3 CUERPOS - CABEZAL METÁLICO Y UNIONES AISLADAS

Pértiga de 3 Cuerpos con Cabezal Metálico y Uniones Aisladas			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Máxima kV
31502400	P3CAM-3000	3,00	172
31502405	P3CAM-3600	3,60	172
31502410	P3CAM-4200	4,20	172
31502415	P3CAM-4500	4,50	220
31502420	P3CAM-5400	5,40	220
31502425	P3CAM-6000	6,00	500
31502430	P3CAM-7500	7,50	500



PÉRTIGAS DIELECTRICAS

PÉRTIGA UNIVERSAL 3 CUERPOS - CABEZAL Y UNIONES METÁLICAS

Pértiga de 3 Cuerpos con Cabezal Metálico y Uniones Aisladas			
SKU	Catalogo	Largo - mt	Tensión Máxima kV
31502400	P3CAM-3000	3,00	172
31502405	P3CAM-3600	3,60	172
31502410	P3CAM-4200	4,20	172
31502415	P3CAM-4500	4,50	220
31502420	P3CAM-5400	5,40	220
31502425	P3CAM-6000	6,00	500
31502430	P3CAM-7500	7,50	500



PÉRTIGA PARA MANIOBRA CON GRAMPA TIPO OJO

Las pértigas aisladas modelo PICGO de ALTAPRO, son muy prácticas para el trabajo del usuario, permitiéndole de una manera muy simple realizar las maniobras de instalación y extracción de las grampas de puesta a tierra tipo Ojo (equivalentes a una pértiga del tipo gatillo). Dentro de sus cualidades mas importantes podemos destacar las siguientes: Poseen una muy buena resistencia mecánica, excelente aislamiento eléctrico, facilidad para manipularlas y por sobre todo seguridad dentro de los limites recomendados.

Las varas utilizadas en las pértigas, están hechas de resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, su núcleo es de espuma de poliuretano hidrofóbico de alta densidad. Estas varas están construidas cumpliendo los mas altos estándares internacionales, su textura, grosor, núcleo y color son uniformes, posee excelentes cualidades aislantes, una muy alta resistencia mecánica para realizar distintos tipos de trabajo y un peso cómodo para manipularla.

Las pértigas están en conformidad con las principales recomendaciones y normas internacionales como: ASTM F771 y OSHA.

Características

Color Rojo
Diámetro Interior 27 mm
Diámetro Exterior 32 mm
Espesor 2,5 mm
Corrientes de Fuga en Seco menor a 15 uA
Corrientes de Fuga en Húmedo menor a 30 uA
Cabezal de aleación de aluminio giratorio para una segura y fácil instalación y extracción de las grampas.

Opcionales

Certificación nacional.
Bolso de protección y transporte.
Indicación de la distancia de seguridad incluyendo tope de mano.
Código de trazabilidad por 1 Año.



CÓDIGO Y CATÁLOGO

SIN TOPE DE MANO

Pertiga de 1 Cuerpo con Cabezal Aislado				
Código	Catalogo	Cabezal	Largo - mt.	Tensión Máx - kV
31502905	P1CGO-1250	Giratorio	1.25	15
31502910	P1CGO-1500	Giratorio	1.50	36
31502915	P1CGO-1650	Giratorio	1.65	72
31502920	P1CGO-1800	Giratorio	1.80	72
31502925	P1CGO-2000	Giratorio	2.00	110
31502930	P1CGO-2500	Giratorio	2.50	110
31502935	P1CGO-3000	Giratorio	3.00	110
31502940	P1CGO-3600	Giratorio	3.60	172
31502945	P1CGO-4000	Giratorio	4.00	220
31502950	P1CGO-4300	Giratorio	4.30	220



CON TOPE DE MANO

Pertiga de 1 Cuerpo con Cabezal Aislado				
Código	Catalogo	Cabezal	Largo - mt.	Tensión Máx - kV
31502960	P1CGO-1250TM	Giratorio	1.25	15
31502962	P1CGO-1500TM	Giratorio	1.50	36
31502964	P1CGO-1650TM	Giratorio	1.65	72
31502966	P1CGO-1800TM	Giratorio	1.80	72
31502968	P1CGO-2000TM	Giratorio	2.00	110
31502970	P1CGO-2500TM	Giratorio	2.50	110
31502972	P1CGO-3000TM	Giratorio	3.00	110
31502974	P1CGO-3600TM	Giratorio	3.60	172
31502976	P1CGO-4000TM	Giratorio	4.00	220
31502978	P1CGO-4300TM	Giratorio	4.30	220





PÉRTIGAS TELESCÓPICAS PERFIL TRIANGULAR - T&D

Seguridad y Control Profesional

Las Pértigas Telescópicas TiD Power están diseñadas para maximizar la seguridad y eficiencia del liniero, permitiendo realizar múltiples tareas desde el suelo, en conformidad con los lineamientos de NFPA 70E (2024) y las normas ASTM F711, ASTM F1826 e IEC 60855.

El cabezal universal de la sección aislada admite diversos accesorios, facilitando operaciones como apertura de interruptores, recambio de fusibles en cutouts, retiro de protecciones y poda en zonas cercanas a líneas energizadas.

Su diseño triangular exclusivo ofrece mejor agarre, mayor control y menor pandeo. La estructura modular permite añadir o retirar cuerpos según el largo requerido, y cualquier tramo puede ser reemplazado sin necesidad de especialistas.

El primer cuerpo es verde fluorescente para alta visibilidad e incorpora un núcleo de espuma dieléctrica, que mejora el aislamiento y reduce vibraciones.

Características más importantes

Diseño triangular para mejor control y menor pandeo.
Cabezal universal compatible con múltiples accesorios.
Modularidad total: se pueden agregar o retirar tramos.
Reemplazo rápido de cuerpos sin técnico especializado.
Primer tramo verde fluorescente con núcleo aislante de espuma.
En conformidad con: NFPA 70E, ASTM F711, ASTM F1826.

CÓDIGOS PARA SOLICITAR:

Pértigas Telescópicas				
Sin Bolso SKU	Nº Cuerpos	Peso Kg	Retraída Mt	Largo - mt
31500600	5	1,40	0,80	2,43
31500602	3	1,70	1,48	3,80
31500604	4	2,30	1,53	5,00
31500606	5	3,00	1,59	6,43
31500608	6	3,70	1,65	7,80
31500610	7	4,60	1,70	9,21
31500612	8	5,50	1,75	10,60
31500614	9	6,50	1,79	12,00



PERTIGAS TELESCOPICAS PERFIL TRIANGULAR - HASTINGS USA

Las Pértigas Telescópicas de Hastings, son muy prácticas para el trabajo del liniero, permitiéndole realizar muchas tareas rutinarias desde el suelo. El cabezal universal de su sección aislada superior admite el montaje de una gran variedad de accesorios, para que el liniero pueda desconectar interruptores, cambiar el tubo porta fusible en Cutouts, quitar protectores de poste, podar árboles y muchas otras tareas en la línea.

Las pértigas Telescópicas de Hastings tienen un diseño único de forma triangular, permitiendo al liniero una mejor superficie de agarre para un mejor control. También ofrecen una disminución en el pandeo de la pértiga y permiten retirar y aumentar el número de cuerpos, permitiendo una gran flexibilidad en el largo útil a usar por el trabajador (Ejemplo: HV-235 quitar 4 secciones para que sea de 6.40 mt en lugar de 10.67 mt). En el caso de dañarse un cuerpo es muy fácil de cambiar por uno nuevo, no requiere de un especialista en el tema. El primer cuerpo es de color verde fluorescente, es muy visible y tiene un núcleo de espuma.

CARACTERISTICAS

Material Base:	Fibra de vidrio impregnada con resina epóxica
Perfil Triangular:	Permite que las Secciones se acoplen automáticamente sin tener que girar y buscar el botón de cierre.
Alta Visibilidad:	Sección superior fluorescente y muy visible, con núcleo completamente aislado.
Botones:	Posee botones grandes. Para ser operados fácilmente con o sin guantes.
Diseño Ergonómico:	Permite al usuario una superficie de mejor agarre y control
Mantenimiento fácil:	Gracias a su suave superficie, facilita la limpieza periódica con el fin de evitar agentes externos que comprometan el dieléctrico de la pértiga.
Ensamble:	Agregar o quitar cuerpos el muy fácil.
Pandeo:	El pandeo en la parte superior es reducido gracias a su diseño triangular.
Norma:	En conformidad con OSHA, ASTM F771, ASTM F1826-00

CÓDIGOS PARA SOLICITAR:

Pértigas Telescópicas			
Sin Bolso SKU	Con Bolso SKU	Nº Cuerpos	Largo - mt
13000701	13002005	2	3,80
13000702	13002006	4	5,00
13000703	13002007	5	6,43
13000704	13002008	6	7,80
13000705	13002009	7	9,21
13000706	13002010	8	10,60
13000707	13002011	9	12,00



PERTIGAS TELESCÓPICAS PERFIL TRIANGULAR - BILO

Las Pértigas Telescópicas de Bilo, son muy prácticas para el trabajo del liniero, permitiéndole realizar muchas tareas rutinarias desde el suelo. El cabezal universal de su sección aislada superior admite el montaje de una gran variedad de accesorios, para que el liniero pueda desconectar interruptores, cambiar el tubo porta fusible en Cutouts, quitar protectores de poste, podar árboles y muchas otras tareas en la línea.

Las pértigas Telescópicas tienen un diseño único de forma triangular, permitiendo al liniero una mejor superficie de agarre para un mejor control. También ofrecen una disminución en el pandeo de la pértiga y permiten retirar y aumentar el número de cuerpos, permitiendo una gran flexibilidad en el largo útil a usar por el trabajador.

El primer cuerpo es completamente aislado, de color verde fluorescente, es muy visible y tiene un núcleo de espuma.

CARACTERÍSTICAS

Material Base:	Fibra de vidrio impregnada con resina epóxica
Perfil Triangular:	Permite que las Secciones se acoplen automáticamente sin tener que girar y buscar el botón de cierre.
Alta Visibilidad:	Sección superior fluorescente y muy visible, con núcleo completamente aislado.
Botones:	Posee botones grandes. Para ser operados fácilmente con o sin guantes.
Diseño Ergonómico:	Permite al usuario una superficie de mejor agarre y control
Mantenimiento fácil:	Gracias a su suave superficie, facilita la limpieza periódica con el fin de evitar agentes externos que comprometan el dieléctrico de la pértiga.
Ensamble:	Agregar o quitar cuerpos es muy fácil.
Pandeo:	El pandeo en la parte superior es reducido gracias a su diseño triangular.
Norma:	En conformidad con OSHA, ASTM F711, ASTM F1826-00

CÓDIGOS PARA SOLICITAR:

Pértigas Telescópicas Bilo			
SKU	Catálogo	Nº Cuerpos	Largo - mt
28010360	LZG-3.8	3	3,80
28010365	LZG-5.0	4	5,00
28010370	LZG-6.4	5	6,40
28010375	LZG-7.8	6	7,80
28010380	LZG-9.2	7	9,20
28010390	LZG-12	9	12,0





PÉRTIGAS TELESCÓPICAS PARA MEDICIÓN - BILO

Las Pértigas Telescópicas de Bilo para medición, son fabricadas especialmente para medir altura de líneas aéreas, tanto para baja, media y alta tensión, como también altura de postes y estructuras. La pértiga viene marcada con unidades métricas.

Las pértigas Telescópicas para medición tienen un diseño único redondeado con botones y resortes para un perfecto y seguro acoplamiento entre cuerpos.

El primer cuerpo es completamente aislado, y tiene un núcleo de espuma.

CARACTERÍSTICAS

Material Base :	Fibra de vidrio impregnada con resina epóxica
Perfil Circular :	Se debe buscar y girar el botón de cierre para permitir que las secciones se acoplen automáticamente.
Botones:	Posee botones con resorte para ser operados fácilmente con o sin guantes
Mantenimiento fácil:	Gracias a su suave superficie, facilita la limpieza periódica con el fin de evitar agentes externos que comprometan el dieléctrico de la pértiga.
Norma:	En conformidad con OSHA y ASTM

CÓDIGOS PARA SOLICITAR:

Pértigas Telescópicas de Medición - Bilo			
SKU	Catálogo	Nº Cuerpos	Largo - mt
28010230	CGG-5	4	5,00
28010235	CGG-6	5	6,00
28010240	CGG-8	6	8,00
28010245	CGG-10	7	10,0
28010250	CGG12	9	12,0
28010255	CGG15	11	15,0
28010260	CGG-18	13	18,0
28010265	CGG-20	14	20,0



PÉRTIGAS TIPO GATILLO FIJA - T&D

Su estructura liviana, alta rigidez y acabado superficial pulido proporcionan un excelente aislamiento y resistencia mecánica, reduciendo el riesgo de fugas o descargas incluso en ambientes húmedos o contaminados.

Cumple con Norma NFPA 70E, ASTM F771 y OSHA 1910.269

Variedad de largos

Pértigas Tipo Gatillo Fijas			
Sin Bolso SKU	Con Bolso SKU	Peso kg	Largo - mt
31520100	ALT215201	1,88	1,40
31520102	ALT215202	2,25	2,00
31520104	ALT215203	2,61	2,60
31520106	ALT215204	2,98	3,20
31520108	ALT215205	3,35	3,80





PERTIGAS TIPO GATILLO PLEGABLE - T&D

La pértiga gatillo plegable al igual que la pértiga gatillo fija es una herramienta sumamente versátil, diseñada para facilitar el trabajo de los linieros. Cumple con Norma NFPA 70E, ASTM F771 y OSHA 1910.269. Variedad de largos

CÓDIGOS PARA SOLICITARLAS

Pértigas Tipo Gatillo Plegables			
Sin Bolsa SKU	Con Bolsa SKU	Peso kg	Largo - mt
31520110	ALT215301	2,55	2,00
31520112	ALT215302	2,91	2,60
31520114	ALT215303	3,28	3,20
31520116	ALT215304	3,65	3,80
31520118	ALT215305	4,01	4,40
31520120	ALT215306	4,37	5,00



PÉRTIGAS TIPO GATILLO FIJA - HASTING

Aunque está diseñada principalmente para colocar grampas para trabajo en línea viva y de puesta a tierra, puede usarse tanto en líneas aéreas como subestaciones empleando los accesorios pertinentes. Cumple con Norma ASTM F771. Variedad de largos

CÓDIGOS PARA SOLICITARLAS

Pértigas Tipo Gatillo Fijas			
Sin Bolsa SKU	Con Bolsa SKU	Peso kg	Largo - mt
13000710	13002020	2,10	1,37
13000711	13002021	2,36	1,98
13000712	13002022	3,00	2,60
13000713	13002023	3,30	3,20
13000714	13002024	3,55	3,81



PERTIGAS TIPO GATILLO PLEGABLE - HASTING

Esta pértiga es similar a la fija con la diferencia que tiene un mecanismo para plegarla, facilitando su transporte. Cumple con Norma ASTM F771. Variedad de largos

CODIGOS PARA SOLICITARLAS

Pértigas Tipo Gatillo Plegables			
Sin Bolsa SKU	Con Bolsa SKU	Peso kg	Largo - mt
13000720	13000730	3,18	1,98
13000721	13000731	3,73	2,60
13000722	13000732	4,23	3,20
13000723	13000733	4,73	3,81



PÉRTIGAS DIELECTRICAS

PÉRTIGAS LEVANTA CABLES

Las Pértigas Levanta Cables Aisladas, son muy prácticas y seguras para el levantamiento de cables, permitiéndole al trabajador realizar esta maniobra a distancia, manteniendo la integridad del trabajador y respetando las Normas de Seguridad.

Cada pértiga viene con 3 accesorios levanta cables para diferentes configuraciones. Este accesorio es montado en el cabezal superior adaptado para atornillar la herramienta que mas se acomode a la situación.

Las varas están construidas de resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, su núcleo es de espuma de poliuretano hidrofóbico de alta densidad. Cada vara es sellada en ambos extremos para evitar la contaminación y penetración de humedad.

Las pértigas están en conformidad con las principales recomendaciones y normas internacionales como: ASTM F711 y OSHA.

CARACTERISTICAS

Color Rojo - Diámetro Interior 27 mm - Diámetro Exterior 32 mm - Espesor 2,5 mm
Corrientes de Fuga en Seco menor a 15 uA - Corrientes de Fuga en Húmedo menor a 30 uA
Incluye 3 gancho Tipo : Horquilla, C y Espiral - Con el fin de cuidar y evitar daños en el almacenamiento y durante el transporte, todas las pértigas vienen con bolso de protección y transporte incluido.

CÓDIGOS PARA PEDIRLOS

SKU	Catálogo	Ganchos	N° Cuerpos	Largo - mt	Uso Máximo
31502470	TMP1CA-0800	U, C, Espiral	1	0.80	1
31502475	TMP1CA-1000	U, C, Espiral	1	1.00	7.5
31502480	TMP1CA-1250	U, C, Espiral	1	1.25	15
31502485	TMP1CA-1500	U, C, Espiral	1	1.50	36
31502490	TMP1CA-1650	U, C, Espiral	1	1.65	72
31502495	TMP1CA-1800	U, C, Espiral	1	1.80	72
31502500	TMP1CA-2000	U, C, Espiral	1	2.00	110
31502505	TMP1CA-2500	U, C, Espiral	1	2.50	110
31502510	TMP1CA-3000	U, C, Espiral	1	3.00	110
31502515	TMP1CA-3600	U, C, Espiral	1	3.60	172
31502520	TMP1CA-4000	U, C, Espiral	1	4.00	220
31502525	TMP1CA-4300	U, C, Espiral	2	4.30	220
31502620	TMP2CAA-1300	U, C, Espiral	2	1.30	15
31502625	TMP2CAA-1500	U, C, Espiral	2	1.50	36
31502630	TMP2CAA-1600	U, C, Espiral	2	1.60	45
31502635	TMP2CAA-1800	U, C, Espiral	2	1.80	72
31502640	TMP2CAA-2100	U, C, Espiral	2	2.10	110
31502645	TMP2CAA-3000	U, C, Espiral	2	3.00	110
31502650	TMP2CAA-3600	U, C, Espiral	2	3.60	172
31502655	TMP2CAA-4000	U, C, Espiral	2	4.00	172
31502660	TMP2CAA-4300	U, C, Espiral	2	4.30	220
31502665	TMP2CAA-5000	U, C, Espiral	2	5.00	220
31502670	TMP2CAA-6000	U, C, Espiral	2	6.00	360
31502675	TMP2CAA-7000	U, C, Espiral	2	7.00	500
31502830	TMP3CAA-3000	U, C, Espiral	3	3.00	172
31502835	TMP3CAA-3600	U, C, Espiral	3	3.60	172
31502840	TMP3CAA-4200	U, C, Espiral	3	4.20	172
31502845	TMP3CAA-4500	U, C, Espiral	3	4.50	220
31502850	TMP3CAA-5400	U, C, Espiral	3	5.40	220
31502855	TMP3CAA-6000	U, C, Espiral	3	6.00	500
31502860	TMP3CAA-7500	U, C, Espiral	3	7.50	500



BASTÓN DE RESCATE

Posee indicación para mantener la distancia de seguridad del usuario (Recomendaciones de OSHA), además, su cuerpo está fabricado de resina epóxica reforzada con fibra de vidrio, su núcleo es de espuma de poliuretano hidrofóbico de alta densidad. Cada vara es sellada en ambos extremos para evitar la contaminación y penetración de humedad.

Todos los bastones de rescate son entregadas con certificación nacional, realizadas en laboratorio Labens.

CATACTERISTICAS

Color Rojo

Diámetro Interior 27 mm

Diámetro Exterior 32 mm

Espesor 2,5 mm

Corrientes de Fuga en Seco menor a 15 uA

Corrientes de Fuga en Húmedo menor a 30 uA

Diámetro del gancho 60 cm

CÓDIGOS PARA PEDIRLOS

Bastón de Rescate				
SKU	Catalogo	Nº Cuerpos	Largo - mt (Sin Gancho)	Uso Máximo kV
31501010	BR1T-1300	1	1,30	15 kV
31501020	BR1T-1500	1	1,50	36 kV
31501030	BR1T-1600	1	1,60	45 kV
31501040	BR1T-1800	1	1,80	72 kV
31501050	BR1T-2100	1	2,10	110 kV
31501060	BR1T-2500	1	2,50	110 kV
31501070	BR1T-3000	1	3,00	172 kV
31501100	BR2T-1300	2	1,30	15 kV
31501110	BR2T-1500	2	1,50	36 kV
31501120	BR2T-1600	2	1,60	45 kV
31501130	BR2T-1800	2	1,80	72 kV
31501140	BR2T-2100	2	2,10	110 kV
31501150	BR2T-3000	2	3,00	172 kV



BASTÓN DE RESCATE - SOFAMEL

Es una herramienta invaluable cuando se debe retirar a una persona herida de un área con riesgo eléctrico. Es muy importante tener a mano un bastón de rescate cuando se realizan tareas en lugares confinados, como cámaras subterráneas o salas de equipos de maniobra y tableros.

Posee un mango con tope de mano, para mantener la distancia de seguridad del usuario, además, su cuerpo está fabricada de poliéster reforzado con fibra de vidrio y gancho para tomar al operario del cuerpo y alejarlo de la zona peligrosa.

Máximo Uso 45 kV
Largo Pértiga 1.5 mt
Largo Total 1.75 mt
Cumple norma Cumple con Norma AMYS RA4.7-01

SKU 12000100



ADAPTADOR DE CÁMARA TIPO GoPro™ PARA PÉRTIGAS - HASTING

El adaptador de cámara tipo GoPro™ fue especialmente diseñado para usar con pértigas aisladas. Es fácil de instalar en la mayoría de las pértigas, permitiendo montar y utilizar una cámara de acción GoPro™ para una inspección rápida, fácil, segura y eficiente en lugares muy peligrosos o de difícil acceso como, por ejemplo: Líneas energizadas, transformadores, aisladores, postes, edificios, luminaria, puentes, etc.

Los trabajadores en general pueden usar la cámara para transmitir y grabar de forma inalámbrica imágenes y videos en vivo desde el terreno con cualquier celular tipo Smartphone, Tablet o equipo compatible con la aplicación GoPro.

La pértiga incluso puede permitir que se completen las inspecciones sin el uso de un camión con pluma, un elevador o un equipo para escalar.

CATACTERISTICAS

El adaptador con la pértiga de largo adecuado, lo hace seguro para el trabajador.
Es Liviano y firme
Ensamblaje de cámara probado hasta 40,000 voltios
El adaptador de cámara GoPro™, se sujeta a cualquier pértiga.

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

Código: 13001700
Catálogo: A30414
Marca: HASTINGS
Mayor Información: Solicitarla a su proveedor Altapro



PÉRTIGAS DIeléctRICAS



ADAPTADOR DE CELULARES PARA USAR CON PÉRTIGAS - HASTING

El adaptador de celulares fue especialmente diseñado para usar con pértigas aisladas. Es fácil de instalar en la mayoría de las pértigas, permitiendo montar y utilizar un celular tipo iPhone o Smartphone para inspecciones rápidas, fáciles, muy seguras y eficientes. Ideal para usar en lugares muy peligrosos o de difícil acceso como, por ejemplo: Líneas energizadas, transformadores, aisladores, postes, edificios, luminaria, puentes, etc.

Los trabajadores en general pueden usar este adaptador para transmitir y grabar de forma inalámbrica videos en vivo desde el terreno. La pértiga incluso puede permitir que se completen las inspecciones sin el uso de un camión con pluma, un elevador o un equipo para escalar.

CATACTERISTICAS

El adaptador en combinación con la pértiga de largo adecuado, lo hace seguro para el trabajador.

Es Liviano y firme

El adaptador puede sujetarse a cualquier pértiga.

CODIGOS PARA SOLICITARLO

Código:	13001703
Catalogo:	A30413
Marca:	HASTINGS
Mayor Información:	Solicitarla a su proveedor Altapro



LINTERNA PARA USAR CON CÁMARA TIPO GoPro™ EN PÉRTIGAS - HASTING

La linterna fue especialmente diseñada para usar en combinación con la cámara tipo GoPro y una pértiga de largo adecuado. El objetivo de esta linterna es entregar iluminación adicional para lograr imágenes o grabaciones perfectamente nítidas. Es fácil de instalar en el adaptador para cámara.

Los trabajadores en general pueden usar la cámara junto con la linterna para transmitir y grabar de forma inalámbrica imágenes y videos en vivo desde el terreno con cualquier celular tipo Smartphone, Tablet o equipo compatible con la aplicación GoPro. La pértiga incluso puede permitir que se completen las inspecciones sin el uso de un camión con pluma, un elevador o un equipo para escalar.

CATACTERISTICAS

La linterna en combinación con el adaptador, la cámara y una pértiga de largo adecuado, lo hace seguro para el trabajador.

Es Liviana y robusta

CÓDIGOS PARA SOLICITARLO

Código :	13001706
Catálogo :	10-150
Marca :	HASTINGS
Mayor Información:	Solicitarla a su proveedor Altapro





ATERRAMIENTOS

SECCIÓN D

La NFPA 70E exige el uso de aterramientos temporales tras verificar la ausencia de tensión, para proteger contra tensiones inducidas o reconexiones accidentales. Estos sistemas deben cumplir con la norma ASTM F855, que define los requisitos para conductores, grampas y terminales, según la energía de cortocircuito del sistema.

Antes de cada uso, deben ser inspeccionados visualmente para detectar daños, corrosión o desgaste. Además, se requiere un mantenimiento periódico, que incluya la verificación de continuidad eléctrica y un almacenamiento adecuado para preservar su funcionalidad.

El uso correcto y el mantenimiento riguroso de estos sistemas son claves para garantizar la seguridad del personal durante trabajos en instalaciones eléctricas.



A T E R R A M I E N T O S



+562 2753 3688



ventas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

ATERRAMIENTOS 36KV - SOLUCAO

Grampa Fase: Pico pato, pértiga fija de 1.8 mt
 Abertura Grampa: 4 a 30 mm
 Cable de fases: 2 x 2 AWG x 2.5 mt
 Cable Bajada: 1 x 2 AWG x 14 mt
 Grampa T: Grampa Tipo cara plana
 Barreno: 1.5 mt incluido

SKU 18060152



ATERRAMIENTOS 36KV - SOLUCAO

Grampa Fase: Tipo C, pértiga telescópica 1.8 mt
 Abertura Grampa: 4 a 30 mm
 Cable de fases: 2 x 2 AWG x 2.0 mt
 Cable Bajada: 1 x 2 AWG x 14 mt
 Grampa T: Grampa Tipo cara plana
 Barreno: 1.5 mt incluido
 Homologada: Enel

SKU 18060151



ATERRAMIENTOS 36KV - SOLUCAO

Grampa Fase: Pico Pato
 Abertura Grampa: 4 a 30 mm
 Cable de fases: 2 x 2 AWG x 2.5 mt
 Cable Bajada: 1 x 2 AWG x 14 mt
 Grampa T: Grampa Tipo cara plana
 Barreno: 1.5 mt incluido
 Pértiga: Se solicita por separado

SKU 18062830



ATERRAMIENTOS 36KV - SOLUCAO

Grampa Fase: Pico Presión
 Abertura Grampa: 5 a 30 mm
 Cable de fases: 2 x 2 AWG x 2.5 mt
 Cable Bajada: 1 x 2 AWG x 12 mt
 Grampa T: Grampa incluida en carrete
 Barreno: 1.0 mt incluido
 Pértiga: Se solicita por separado

SKU 18060195



ATERRAMIENTOS 72KV - SOLUCAO

Grampa Fase: Pico Pato
 Abertura Grampa: 4 a 30 mm
 Cable de fases: 2 x 2/2 AWG x 2.5 mt
 Cable Bajada: 1 x 2/0 AWG x 14 mt
 Grampa T: Grampa Tipo cara plana
 Barreno: 1.5 mt incluido
 Pértiga: Se solicita por separado

SKU 18062855



ATERRAMIENTOS TIPO ARAÑA SOLUCAO

Grampa Fase: Tipo C
 Abertura Grampa: 6 a 23 mm
 Grampa T: Grampa Tipo cara plana
 Barreno: 1.5 mt incluido



SKU	CATALOGO	FASES : mt	BAJADA : mt	CALIBRE	Icc
18060180	SE25C35-CSE	3 x 5	1 x 10	2 AWG	14 kA/15 ciclos
18060185	SE25C70-CSE	3 x 5	1 x 10	2/0 AWG	27 kA/15 ciclos
18060190	SE25C120-CSE	3 x 5	1 x 10	4/0 AWG	43 kA/15 ciclos

ATERRAMIENTOS 36KV - SOLUCAO

Tensión Max: 36Kv
 Grampa Fase: Pico Soquete, bronce
 Cable de fases: 3 x 2/0 AWG x 1.5 mt
 Cable Bajada: 1 x 2/0 AWG x 2 mt
 Grampa T: Grampa Tipo Soquete
 Pernos: 4 Pernos con protectores incluidos
 Bolso: Maleta Incluida
 Pértiga: Gatillo, 1.3 mt incluida

SKU 18060167



ATERRAMIENTOS 36KV - SOLUCAO

Tensión Max: 36Kv
 Grampa Fase: Pico multiangular, bronce
 Abertura Grampa: 5 a 25 mm
 Cable de fases: 3 x 1/0 AWG x 0.75 mt
 Cable Bajada: 1 x 1/0 AWG x 2 mt
 Grampa T: Grampa Tipo Cara plana
 Bolso: Maleta Incluida
 Pértiga: Telescópica largo 1.5 mt

SKU 12001726



ATERRAMIENTOS 36KV - SOLUCAO

Tension Max: 36kv
 Grampa Fase: Tipo C, aleación aluminio
 Abertura Grampa: 6 a 35 mm
 Grampa T: Grampa Tipo cara plana
 Bolso: Incluido
 Pértiga: Gatillo, 1.3 mt Incluida

SKU	CATALOGO	FASES : mt	BAJADA : mt	CALIBRE	Icc
18060160	SE7C35-C	3 x 1,5	1 x 2	2 AWG	14 kA/15 ciclos
18060162	SE7C70-C	3 x 1,5	1 x 2	2/0 AWG	27 kA/15 ciclos
18060164	SE7C120-C	3 x 1,5	1 x 2	4/0 AWG	43 kA/15 ciclos



KIT ATERRAMIENTO PARA SALAS ELÉCTRICAS

Guante de algodón
 Guante dieléctrico (Se debe especificar talla y clase).
 Guante de cuero protector.
 Bolsa de protección para el guante y protector
 Pértiga gatillo
 Tubo de protección para la Pértiga.
 Aterramiento para salas eléctricas con grampas tipo C
 Detector de tensión (Se debe especificar la tensión máxima y mínima).
 Maleta para guardar el kit.



CÓDIGOS PARA SOLICITARLOS

SKU	CATALOGO	GUANTE	USO MAXIMO
18062700	KASA-001	Kit Guante Clase 00	500 V
18062710	KASA-002	Kit Guante Clase 0	1.000 V
18062720	KASA-003	Kit Guante Clase 1	7.500 V
18062730	KASA-004	Kit Guante Clase 2	17.000 V
18062740	KASA-005	Kit Guante Clase 3	26.500 V
18062750	KASA-006	Kit Guante Clase 4	36.000 V



ATERRAMIENTOS PARA CAMIÓN

Grampas : Tipo C, Pico de Pato o T
Cable de Puente: 2 AWG, 2/0 AWG
Largo cable: Según requerimiento
Barreno: Incluido
Maleta: Incluida



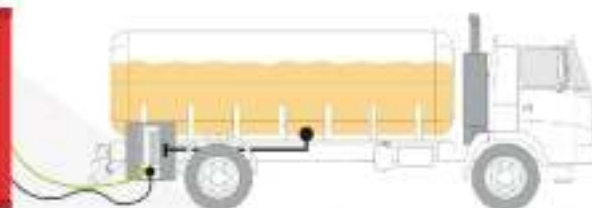
CÓDIGOS PARA SOLICITARLOS

SKU	CATALOGO	Largo Cable mt	Calibre
18060005	SET7-03C35	3	2 AWG (35 mm2)
18060010	SET7-05C35	5	2 AWG (35 mm2)
18060015	SET7-10C35	10	2 AWG (35 mm2)
18060020	SET7-15C35	15	2 AWG (35 mm2)
18060025	SET7-20C35	20	2 AWG (35 mm2)
18060030	SET7-25C35	25	2 AWG (35 mm2)
18060050	SET7-03C70	3	2/0 AWG (70 mm2)
18060055	SET7-05C70	5	2/0 AWG (70 mm2)
18060060	SET7-10C70	10	2/0 AWG (70 mm2)
18060065	SET7-15C70	15	2/0 AWG (70 mm2)
18060070	SET7-20C70	20	2/0 AWG (70 mm2)
18060075	SET7-25C70	25	2/0 AWG (70 mm2)



KIT EQUIPOTENCIAL PARA CAMIONES

Grampas : Tipo Pinza color Rojo y Negro
Cable de Puente: 2 AWG o 2/0 AWG
Largo cable: Según requerimiento
Maleta: Incluida
Marca: SOLUCAO



CÓDIGOS PARA SOLICITARLOS

SKU	CATALOGO	Largo Cable mt	Calibre
18060080	SEKE-03C35	3	2 AWG (35 mm2)
18060085	SEKE-05C35	5	2 AWG (35 mm2)
18060090	SEKE-10C35	10	2 AWG (35 mm2)
18060095	SEKE-15C35	15	2 AWG (35 mm2)
18060100	SEKE-20C35	20	2 AWG (35 mm2)
18060105	SEKE-25C35	25	2 AWG (35 mm2)
18060110	SEKE-03C70	3	2/0 AWG (70 mm2)
18060115	SEKE-05C70	5	2/0 AWG (70 mm2)
18060120	SEKE-10C70	10	2/0 AWG (70 mm2)
18060125	SEKE-15C70	15	2/0 AWG (70 mm2)
18060130	SEKE-20C70	20	2/0 AWG (70 mm2)
18060135	SEKE-25C70	25	2/0 AWG (70 mm2)



ATERRAMIENTOS PARA TRANSMISIÓN - HASTA 220KV PÉRTIGA 1 CUERPO

SKU	Catalogo	Largo Pértiga mm	Número Cuerpos	Tipo Unión	Cable mm ²	Largo Cable mt	Uso Max kV
31503020	SET1-1T18-04C70	1800	1	N/A	70	4	36
31503025	SET1-1T18-06C70	1800	1	N/A	70	6	36
31503030	SET1-1T18-08C70	1800	1	N/A	70	8	36
31503035	SET1-1T18-10C70	1800	1	N/A	70	10	36
31503038	SET1-1T18-15C70	1800	1	N/A	70	15	36
31503040	SET1-1T25-04C70	2500	1	N/A	70	4	72
31503045	SET1-1T25-06C70	2500	1	N/A	70	6	72
31503050	SET1-1T25-08C70	2500	1	N/A	70	8	72
31503052	SET1-1T25-10C70	2500	1	N/A	70	10	72
31503053	SET1-1T30-04C70	3000	1	N/A	70	4	110
31503054	SET1-1T30-06C70	3000	1	N/A	70	6	110
31503055	SET1-1T30-08C70	3000	1	N/A	70	8	110
31503056	SET1-1T30-10C70	3000	1	N/A	70	10	110
31503057	SET1-1T30-12C70	3000	1	N/A	70	12	110
31503060	SET1-1T36-04C70	3600	1	N/A	70	4	110
31503065	SET1-1T36-06C70	3600	1	N/A	70	6	110
31503070	SET1-1T36-08C70	3600	1	N/A	70	8	110
31503075	SET1-1T36-10C70	3600	1	N/A	70	10	110
31503080	SET1-1T43-04C70	4300	1	N/A	70	4	220
31503085	SET1-1T43-06C70	4300	1	N/A	70	6	220
31503090	SET1-1T43-08C70	4300	1	N/A	70	8	220
31503095	SET1-1T43-10C70	4300	1	N/A	70	10	220

Observaciones

Todos los aterramientos vienen con Grampa Tipo C, mordaza lisa, rango hasta 63 mm de abertura.

Los cables incluyen Terminal tipo liso y protección con termocontraible.

Para grampa tipo pico de pato u otro largo de pértiga, calibre y largo del conductor, favor consultar.



ATERRAMIENTOS PARA TRANSMISIÓN - HASTA 500KV PÉRTIGA 2 CUERPOS

SKU	Catalogo	Largo Pértiga mm	Numero Cuerpos	Tipo Unión	Cable mm ²	Largo Cable mt	Uso Max kV
31503200	SET1-2T36A-04C70	3600	2	Aislada	70	4	172
31503210	SET1-2T36A-06C70	3600	2	Aislada	70	6	172
31503215	SET1-2T36A-08C70	3600	2	Aislada	70	8	172
31503220	SET1-2T36A-10C70	3600	2	Aislada	70	10	172
31503223	SET1-2T43A-04C70	4300	2	Aislada	70	4	220
31503225	SET1-2T43A-06C70	4300	2	Aislada	70	6	220
31503227	SET1-2T43A-08C70	4300	2	Aislada	70	8	220
31503229	SET1-2T43A-10C70	4300	2	Aislada	70	10	220
31503230	SET1-2T50A-04C70	5000	2	Aislada	70	4	220
31503240	SET1-2T50A-06C70	5000	2	Aislada	70	6	220
31503245	SET1-2T50A-08C70	5000	2	Aislada	70	8	220
31503250	SET1-2T50A-10C70	5000	2	Aislada	70	10	220
31503260	SET1-2T60A-04C70	6000	2	Aislada	70	4	500
31503270	SET1-2T60A-06C70	6000	2	Aislada	70	6	500
31503275	SET1-2T60A-08C70	6000	2	Aislada	70	8	500
31503280	SET1-2T60A-10C70	6000	2	Aislada	70	10	500
31503290	SET1-2T70A-04C70	7000	2	Aislada	70	4	500
31503300	SET1-2T70A-06C70	7000	2	Aislada	70	6	500
31503305	SET1-2T70A-08C70	7000	2	Aislada	70	8	500
31503310	SET1-2T70A-10C70	7000	2	Aislada	70	10	500



BASTON DE ATERRAMIENTO BT - SOLUCAO

Largo Total:	1800 mm
Diámetro de la Pértiga :	25 mm
Largo hasta Tope Mano:	360 mm
Separación 5 Grampas :	200 mm
Separación 5 Grampas :	300 mm
Grampas:	10 Tipo presión, de aluminio.
Rango Max. de la Grampa:	Ø 19,50 mm
Rango Min. de la Grampa:	Ø 3,50 mm
Empuñadura :	Corna Aislante
Opcional:	Cable de bajada
Opcional:	Grampa T para la bajada
Opcional:	Funda de protección

SKU 18060320



BASTON DE ATERRAMIENTO BT - SOLUCAO

Largo Total:	1800 mm
Diámetro de la Pértiga:	25 mm
Largo hasta Tope Mano:	360 mm
Separación 5 Grampas:	200 mm
Separación 5 Grampas:	300 mm
Grampas:	10 Tipo presión, de aluminio.
Rango Max. de la Grampa:	Ø 19,50 mm
Rango Min. de la Grampa:	Ø 3,50 mm
Empuñadura:	Corna Aislante
Cable de Bajada:	10 mt calibre 2 AWG
Incluye:	Grampa T para la bajada
Opcional:	Funda de protección

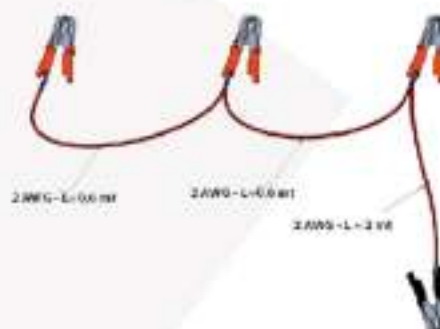
SKU 18060323



ATERRAMIENTO BT - SOLUCAO

Tensión Max:	1 KV
Grampa:	Presión
Abertura Grampa:	6,5 a 12 mm
Grampas Fases:	3
Peso Conjunto:	2,5 kg
Cable de fases:	2 x 2 AWG x 0,6 mt
Cable Tierra :	1 x 2 AWG x 2 mt
Grampa T:	Tipo Presión
Incluye:	Bolso de protección

SKU 18060235



ATERRAMIENTO BT - SOLUCAO

Tensión Max:	1 KV
Grampa :	Tipo C, Aleación aluminio
Abertura Grampa :	4 a 25 mm
N° Bastones :	4 pertiguillas
Largo Bastón :	300 mm
Empuñadura:	Corna Aislante
Peso bastón :	1.1 kg
Cable de fases:	3 x 2 AWG x 0.4 mt
Cable Bajada:	1 x 2 AWG x 10 mt
Grampa T:	Grampa Tipo Cara Plana
Incluye :	Bolso de protección
Opcional:	Barreno



SKU 18060215

PUENTE SUPLETORIO CON CABLE 2/0 AWG (70MM²)

SKU	CATALOGO	Largo Pértiga mt	Tipo Grampa	Cable mm ²	Largo Cable mt
31509130	ALT-PS10-02C70	1,00	C	70	2
31509150	ALT-PS10-03C70	1,00	C	70	3
31509170	ALT-PS10-06C70	1,00	C	70	6
31509190	ALT-PS15-02C70	1,50	C	70	2
31509210	ALT-PS15-03C70	1,50	C	70	3
31509230	ALT-PS15-06C70	1,50	C	70	6
31509250	ALT-PS18-02C70	1,80	C	70	2
31509270	ALT-PS18-03C70	1,80	C	70	3
31509290	ALT-PS18-06C70	1,80	C	70	6
31509293	ALT-PS25-02C70	2,50	C	70	2
31509295	ALT-PS25-03C70	2,50	C	70	3
31509298	ALT-PS25-06C70	2,50	C	70	6

OBSERVACIONES

Todos los puentes supletorios vienen con Grampa Tipo C, mordaza lisa, rango hasta 63 mm de abertura. Los cables incluyen Terminal tipo liso y protección con termocontraible. Para grampa tipo pico de pato u otro largo de pértiga, calibre y largo del conductor, favor consultar.



PUENTE SUPLETORIO CON CABLE 4/0 AWG (120 MM²) Y LINEAS AEREAS HASTA 500 KV

OBSERVACIONES

Todos los puentes supletorios vienen con Grampa Tipo C, mordaza lisa, rango hasta 63 mm de abertura.

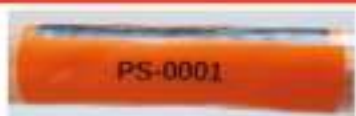
Los cables incluyen Terminal tipo liso y protección con termocontraible.

Para grampa tipo pico de pato u otro largo de pértiga, calibre y largo del conductor, favor consultar.

SKU	CATALOGO	Largo Pértiga mt	Tipo Grampa	Cable mm ²	Largo Cable mt
31509310	ALT-PS10-02C120	1,00	C	120	2
31509330	ALT-PS10-03C120	1,00	C	120	3
31509350	ALT-PS10-06C120	1,00	C	120	6
31509370	ALT-PS15-02C120	1,50	C	120	2
31509390	ALT-PS15-03C120	1,50	C	120	3
31509410	ALT-PS15-06C120	1,50	C	120	6
31509450	ALT-PS18-02C120	1,80	C	120	2
31509470	ALT-PS18-03C120	1,80	C	120	3
31509490	ALT-PS18-06C120	1,80	C	120	6



GRAMPA C



PS-0001

CÓDIGO DE TRAZABILIDAD



CABLE CU 4/0 AWG - TRANSPARENTE



PUENTE SUPLETORIO CON SU FUNDA DE PROTECCIÓN



PÉRTIGA / GRAMPA C



GRAMPA TIPO C CON PÉRTIGA - 1 CUERPO

Marca:	SOLUCAO
En conformidad:	Norma ASTM F855,
Cuerpo:	Aleación de Aluminio
Mordaza:	Lisa
Perno y Prensa:	Bronce
Abertura Max:	63.5 mm
Abertura Min:	6 mm
Icc Max. 30 Ciclos:	30 kA
Icc Max. 60 Ciclos:	23 kA
I Continua:	400 A
Torque:	3.0 daN.m
ASTM:	Tipo II, Clase A, Grado 5

CARACTERÍSTICAS DE LA VARA

Color Rojo Diámetro Interior 27 mm
 Diámetro Exterior 32 mm
 Espesor 2,5 mm
 Corrientes de Fuga en Seco menor a 15 uA
 Corrientes de Fuga en Húmedo menor a 30 uA
 ASTM: F771



SKU	CATALOGO	Largo Pértiga Mt	Tipo Grampa Tipo	Cuerpos Nº
18063005	SE44783-1000	1,00	C	1
18063010	SE44783-1250	1,25	C	1
18063015	SE44783-1500	1,50	C	1
18063020	SE44783-1800	1,80	C	1
18063025	SE44783-2000	2,00	C	1
18063030	SE44783-2500	2,50	C	1
18063032	SE44783-3000	3,30	C	1
18063035	SE44783-3600	3,60	C	1
18063037	SE44783-4000	4,00	C	1
18063040	SE44783-4300	4,30	C	1



GRAMPA TIPO C CON PÉRTIGA - 2 CUERPOS

SKU	CATALOGO	Largo Mt	Grampa Tipo	Cuerpos N°	Tipo Unión
18063045	SE44783-3600-2CM	3,60	C	2	Metálica
18063050	SE44783-3600-2CA	3,60	C	2	Aislada
18063052	SE44783-4000-2CM	4,00	C	2	Metálica
18063054	SE44783-4000-2CA	4,00	C	2	Aislada
18063055	SE44783-4300-2CM	4,30	C	2	Metálica
18063060	SE44783-4300-2CA	4,30	C	2	Aislada
18063065	SE44783-5000-2CM	5,00	C	2	Metálica
18063070	SE44783-5000-2CA	5,00	C	2	Aislada
18063075	SE44783-6000-2CM	6,00	C	2	Metálica
18063080	SE44783-6000-2CA	6,00	C	2	Aislada
18063085	SE44783-7000-2CM	7,00	C	2	Metálica
18063090	SE44783-7000-2CA	7,00	C	2	Aislada



UNIÓN AISLADA



UNIÓN METÁLICA



GRAMPA TIPO PICO DE PATO CON PÉRTIGA - 1 CUERPO

Marca:	SOLUCAO
En conformidad:	Norma ASTM F855,
Cuerpo:	Aleación de Aluminio
Mordaza:	Lisa
Perno y Prensa:	Bronce
Abertura Max:	29mm
Abertura Min:	4 mm
Icc Max. 30 Ciclos:	30 kA
Icc Max. 60 Ciclos:	23 kA
I Continua:	400 A
Torque:	3.0 daN.m
ASTM:	Tipo II, Clase A, Grado 5

Características de la Vara
 Color Rojo Diámetro Interior 27 mm
 Diámetro Exterior 32 mm
 Espesor 2,5 mm
 Corrientes de Fuga en Seco menor a 15 uA
 Corrientes de Fuga en Húmedo menor a 30 uA
 ASTM : F711



SKU	CATALOGO	Largo Pértiga Mt	Tipo Grampa Tipo	Cuerpos Nº
18063005	SE44783-1000	1,00	C	1
18063010	SE44783-1250	1,25	C	1
18063015	SE44783-1500	1,50	C	1
18063020	SE44783-1800	1,80	C	1
18063025	SE44783-2000	2,00	C	1
18063030	SE44783-2500	2,50	C	1
18063032	SE44783-3000	3,30	C	1
18063035	SE44783-3600	3,60	C	1
18063037	SE44783-4000	4,00	C	1
18063040	SE44783-4300	4,30	C	1



GRAMPA TIPO PICO DE PATO CON PÉRTIGA - 2 CUERPOS

SKU	CATALOGO	Largo Pértiga Mt	Tipo Grampa Tipo	Cuerpos Nº	Tipo Unión
18063245	SE47332-3600-2CM	3,60	Pico de Pato	2	Metálica
18063250	SE47332-3600-2CA	3,60	Pico de Pato	2	Aislada
18063255	SE47332-4300-2CM	4,30	Pico de Pato	2	Metálica
18063260	SE47332-4300-2CA	4,30	Pico de Pato	2	Aislada
18063265	SE47332-5000-2CM	5,00	Pico de Pato	2	Metálica
18063270	SE47332-5000-2CA	5,00	Pico de Pato	2	Aislada
18063275	SE47332-6000-2CM	6,00	Pico de Pato	2	Metálica
18063280	SE47332-6000-2CA	6,00	Pico de Pato	2	Aislada
18063285	SE47332-7000-2CM	7,00	Pico de Pato	2	Metálica
18063290	SE47332-7000-2CA	7,00	Pico de Pato	2	Aislada



UNIÓN AISLADA



UNIÓN METÁLICA



GRAMPA C CON PÉRTIGA - SE5603

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:
SKU 18060813

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Lisa
Bronce
4 mm
23 mm
20 kA
300 A
0.5 kg
Tipo I, Clase A, Grado 3
1800 MM, Cuerpo circular



GRAMPA C CON PÉRTIGA - SE285732

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:
SKU 18060811

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Lisa
Bronce
4 mm
23 mm
20 kA
300 A
3.0 daN.m
0.5 kg
Tipo I, Clase A, Grado 3
1800 MM, Cuerpo triangular



PERTIGUILLA CON GRAMPA C - SE4514-3

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Abertura Max:
Abertura Min:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
Medidas Vara:
ASTM:
SKU 18060809

Norma ASTM F855,
Aleación Aluminio
Lisa
22,5 mm
4 mm
20 kA
300 A
3,0 daN.m
1,1 kg
Ø22 x 300 mm
Tipo II, Clase A, Grado 3



PERTIGUILLA CON GRAMPA PICO DE PATO

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Max:
Abertura Min:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
Medidas Vara:
ASTM:

SKU 18060825

Norma ASTM F855,
Bronce
Lisa
Bronce
19 mm
4 mm
8 kA
300 A
3,0 daN.m
1,2 kg
22 x 300 mm
Tipo II, Clase A, Grado 3



PERTIGUILLA CON PICO DE PATO

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Abertura Max:
Abertura Min:
Icc Max. 30 Ciclos:
Icc Max. 15 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
Medidas Vara:
ASTM:

SKU 18060807

Norma ASTM F855,
Aleación Aluminio
Lisa
19 mm
4 mm
8 kA
12 kA
200 A
3,0 daN.m
0,45 kg
10 x 300 mm
Tipo II, Clase A, Grado 3



PERTIGUILLA CON GRAMPA GARA PLANA

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Abertura Max:
Abertura Min:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
Medidas Vara:
ASTM:

SKU 18060814

Norma ASTM F855
Aleación Aluminio
Lisa
25 mm
5 mm
20 kA
300 A
3,0 daN.m
1,2 kg
Ø22x 600 mm
Tipo II, Clase A, Grado 3



GRAMPA A PRESIÓN

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Abertura Max:
Abertura Min:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Peso:
Uso:
Puño:

SKU 18060840

Norma ASTM
Aleación Aluminio
Tipo Presión
12,5 mm
6,5 mm
10 kA
200 A
0,35 kg
Camiones, Redes BT
Aislado, Rojo



GRAMPA A PRESIÓN

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Abertura Max:
Abertura Min:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Peso:
Uso:
Puño:

SKU 18060842

Norma ASTM
Aleación Aluminio
Tipo Presión
12,5 mm
6,5 mm
10 kA
200 A
0,35 kg
Camiones, Redes BT
Aislado, Negro



GRAMPA MULTIANGULAR

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Max:
Abertura Min:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:

SKU 18060828

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Dentada
Bronce
73 mm
6 mm
30 kA
400 A
3 daNm
1,85 kg
Tipo I, Clase B, Grado 5



GRAMPA TIPO PICO DE PATO

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

SKU 18060805

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Lisa
Bronce
4 mm
29 mm
30 kA
400 A
3,0 daNm
0,8 kg
Tipo I, Clase A, Grado 5
N/A



GRAMPA TIPO C

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

SKU 18060808

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Lisa
Bronce
4 mm
23 mm
20 kA
300 A
3.0 daN.m
0.5 kg
Tipo I, Clase A, Grado 3
N/A



GRAMPA TIPO C

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

SKU 18060810

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Dentada
Bronce
6 mm
35 mm
30 kA
400 A
0.7 kg
Tipo I, Clase B, Grado 5
N/A



GRAMPA TIPO C

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

SKU 18060815

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Lisa
Bronce
6 mm
63.5 mm
30 kA
400 A
1.2 kg
Tipo I, Clase A, Grado 5
N/A



GRAMPA TIPO T

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

SKU 18060821

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Dentada
Bronce
4 mm
38 mm
30 kA
400 A
3.0 daN.m
0,84 kg
Tipo III, Clase B, Grado 5
N/A



GRAMPA TIPO T

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

SKU 18060822

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Dentada
Bronce
5 mm
32 mm
30 kA
400 A
3.0 daN.m
0,9 kg
Tipo III, Clase B, Grado 5
N/A



GRAMPA TIPO C

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Abertura Min:
Abertura Max:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

SKU 18060815

Norma ASTM F855,
Aleación de Aluminio
Lisa
Bronce
6 mm
63.5 mm
30 kA
400 A
1.2 kg
Tipo I, Clase A, Grado 5
N/A



GRAMPA TIPO SOQUETE OJO

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

Norma ASTM F855,
Bronce
Lisa
Bronce
20 kA
400 A
3.0 daN.m
0.8 kg
Tipo I, Clase A, Grado 3
N/A



GRAMPA TIPO SOQUETE T

En conformidad:
Cuerpo:
Mordaza:
Perno y Prensa:
Icc Max. 30 Ciclos:
I Continua:
Torque:
Peso:
ASTM:
Largo Pértiga:

Norma ASTM F855,
Bronce
Lisa
Bronce
20 kA
400 A
3.0 daN.m
0.8 kg
Tipo III, Clase A, Grado 3
N/A



TRAPECIO DE ELEVACIÓN

En conformidad:
Uso:
Cuerpo:
Pernos:
Peso:

Norma ASTM F855.
En puesta a tierra temporal
Aleación de aluminio
Bronce
0,8 kg



TRAPECIO DE ELEVACIÓN

En conformidad:
Uso:
Tipo Grampa:
Cabezal:
Cuerpo:
Peso:

Norma ASTM F855.
En puesta a tierra temporal
3 Grampas Tipo Presión
Para Pértiga Universal
Aleación de aluminio
1.0 kg



TERMINAL DE 4 VÍAS

En conformidad:
Uso:
Terminales:
Cuerpo:
Pernos:
Peso:

Norma ASTM F855.
En puesta a tierra temporal
3 Para Fases + 1 de Tierra
Aleación de aluminio
Bronce
0,6 kg



CARRETE

En conformidad:
Uso:
Cuerpo:
Grampa:
Peso:
SKU 18060450

Norma ASTM F855.
En puesta a tierra temporal
Aleación de aluminio
Para colocar a Barreno
1,5 kg



BARRENO

En conformidad:
Uso:
Cuerpo:
Largo:
Punta:
Manilla:
Peso:
SKU 18060425

Norma ASTM F855.
En puesta a tierra temporal
Acero recubierto en cobre
1,5 mt
Helicoidal
30 cm
2.8 kg



BARRENO

En conformidad:
Uso:
Cuerpo:
Largo:
Punta:
Manilla:
Peso:
SKU 18060420

Norma ASTM F855.
En puesta a tierra temporal
Acero recubierto en cobre
0.8 mt
Helicoidal
30 cm
2.0 kg



ADAPTADOR PARA PÉRTIGA UNIVERSAL

Uso:
Cuerpo:
Peso:
SKU 18060401

Con pértiga universal, para grampas tipo ojo
Aleación de aluminio
0,25 kg



ADAPTADOR PARA PÉRTIGA UNIVERSAL

Uso:
Cuerpo:
Peso:
SKU 18060400

Con pértiga universal, para grampas tipo ojo
Aleación de aluminio
0,35 kg



TERMINAL LISO CALIBRE 1 AWG (25 mm²)

En conformidad:

Uso:

Cuerpo:

3 Niveles:

Norma ASTM F855.

En puesta a tierra temporal

Aleación de aluminio blando

1 - Macizo para contacto eléctrico

2 - Tubular para compresión

3 - Tubular para encamisado

SKU 18060473



TERMINAL LISO CALIBRE 2 AWG (35 mm²)

En conformidad:

Uso:

Cuerpo:

3 Niveles:

Norma ASTM F855.

En puesta a tierra temporal

Aleación de aluminio blando

1.- Macizo para contacto eléctrico

2.- Tubular para compresión

3.- Tubular para encamisado.

SKU 18060475



TERMINAL LISO CALIBRE 2/0 AWG (70 mm²)

En conformidad:

Uso:

Cuerpo:

3 Niveles:

Norma ASTM F855.

En puesta a tierra temporal

Aleación de aluminio blando

1.- Macizo para contacto eléctrico

2.- Tubular para compresión

3.- Tubular para encamisado.

SKU 18060480



ADAPTADOR PARA PÉRTIGA UNIVERSAL

En conformidad:

Uso:

Cuerpo:

3 Niveles:

Norma ASTM F855.

En puesta a tierra temporal

Aleación de aluminio blando

1.- Macizo para contacto eléctrico

2.- Tubular para compresión

3.- Tubular para encamisado.

SKU 18060484



CHICOTES Y PUENTES DE PUESTA A TIERRA

Todos los cables poseen chaqueta transparente con aislación 600 Volts.
Los cables vienen con terminal y termocontraíble.
Se incluye código de trazabilidad
Puede venir con grampa terminales en ambos extremos o en 1 de ellos
Para otro tipo de grampa, otro calibre y largo del conductor, favor consultar.
En conformidad con ASTM F855, NFPA 70E, DS 8 y DS 109

CÓDIGOS PARA SOLICITAR

SKU	CATALOGO	Largo Cable mt	Grampa Ext1	Grampa Ext2	Calibre mm ²
31508030	ALT-CU35-04	4	Opcional	Opcional	35
31508050	ALT-CU35-06	6	Opcional	Opcional	35
31508060	ALT-CU35-08	8	Opcional	Opcional	35
31508070	ALT-CU35-10	10	Opcional	Opcional	35
31508080	ALT-CU35-15	15	Opcional	Opcional	35
31508110	ALT-CU70-04	4	Opcional	Opcional	70
31508130	ALT-CU70-06	6	Opcional	Opcional	70
31508140	ALT-CU70-08	8	Opcional	Opcional	70
31508150	ALT-CU70-10	10	Opcional	Opcional	70
31508160	ALT-CU70-15	15	Opcional	Opcional	70
31508270	ALT-CU120-04	4	Opcional	Opcional	120
31508290	ALT-CU120-06	6	Opcional	Opcional	120
31508300	ALT-CU120-08	8	Opcional	Opcional	120
31508310	ALT-CU120-10	10	Opcional	Opcional	120
31508320	ALT-CU120-15	15	Opcional	Opcional	120





ARCO ELÉCTRICO

SECCIÓN E

Desde los albores de la electrificación industrial, la exposición a riesgos eléctricos en sistemas de baja, media y alta tensión ha exigido controles cada vez más rigurosos. La edición 2024 de NFPA 70E, en conformidad con OSHA 29 CFR 1910.269, consolida el marco normativo moderno al exigir la identificación de peligros, la delimitación de límites de acercamiento frente al choque eléctrico (Art. 130.4) y la evaluación del riesgo por arco eléctrico mediante el establecimiento de fronteras de relámpago de arco (Art. 130.5).

A su vez, la norma requiere etiquetado duradero que refleje dicho límite y el método utilizado para seleccionar el equipo de protección personal (130.5 H), y vincula la energía incidente calculada o la categoría de tarea con los niveles mínimos de desempeño del EPP (Art. 130.7), los cuales deben cumplir los requisitos de la ASTM F1506-22 para tejidos resistentes a la flama y al arco. Gracias a esta convergencia normativa y a décadas de investigación aplicada, hoy disponemos de procedimientos verificados y de una generación de equipos que reducen de forma demostrable la probabilidad y la gravedad de lesiones por choque y arco eléctrico.



A R C O E L É C T R I C O



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

MANTA DE PROTECCION ARCFLASH

Una barrera adicional de seguridad
Ideal para usar en espacios reducidos
Frena y desvía la ráfaga de alta temperatura
12 puntos de fijación
Material multicapa con orificios reforzados para correas
Rendimiento del umbral de ruptura (BTP) = 362 kA ciclos
Dimensiones: 1,2 x 2,4 mt
Corriente máxima de arco Imáx = 25kA
En conformidad con NFPA-70E, ASTM 2676

SKU 10054500



MANTA DE PROTECCION ARCFLASH

Una barrera adicional de seguridad
Ideal para usar en espacios reducidos
Frena y desvía la ráfaga de alta temperatura
12 puntos de fijación
Material multicapa con orificios reforzados para correas
Rendimiento del umbral de ruptura (BTP) = 362 kA ciclos
Dimensiones: 1,2 x 1,5 mt
Corriente máxima de arco Imáx = 25kA

SKU 10054505



KIT 12 CAL/CM2 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 12 cal/cm² | CAT 2
Tela: UltraSoft® FR
En conformidad con: ASTM F1506, NFPA 70E y OSHA 1910.269
Color: Navy

KIT INCLUYE:

Buzo 12 Cal/cm²
Chaqueta Corta 12 Cal/cm²
Esclavina 12 Cal/cm²
Caretta 12 Cal/cm²
Bolso para Careta
Bolso para el Kits

SKU 10052250



KIT 20 CAL/CM2 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 20 cal/cm² | CAT 2
Tela: UltraSoft® FR
En conformidad con: ASTM F1506, NFPA 70E y OSHA 1910.269
Color: Navy

KIT INCLUYE

Buzo 20 Cal/cm²
Chaqueta Corta 20 Cal/cm²
Esclavina 16 Cal/cm²
Caretta 20 Cal/cm²
Bolso para Careta
Bolso para el Kits

SKU 10052265



KIT 40 CAL/CM2 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 40 cal/cm² | CAT 4
 Tela: 2 Capas de 9 oz, Satén UltraSoft® 88% algodón / 12% nylon)
 En conformidad con: ASTM F1506, NFPA 70E y OSHA 1910.269
 Color: Navy

KIT INCLUYE:

Jardinera
 Chaqueta Corta
 Capucha
 Lente protección
 Bolso para el Kits
 NO Incluye Guantes, Se debe solicitar aparte
SKU 10052480



KIT 40 CAL/CM2 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 40 cal/cm² | CAT 4
 Probado: Según los estándares de la industria
 En conformidad con: ASTM F1506, NFPA 70E y OSHA 1910.269
 El kit ArcFlash de 40 cal/cm², esta confeccionado con material Arcguard® Contractor
 Color: Beige

KIT INCLUYE:

Jardinera
 Chaqueta Corta
 Capucha
 Lente protección
 Bolso para el Kits
 NO Incluye Guantes, Se debe solicitar aparte
SKU 10052470



KIT 55 CAL/CM2 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 55 cal/cm² | CAT 4
 Tela: Double-layer TECGEN CC™
 En conformidad con: ASTM F1506, NFPA 70E y OSHA 1910.269
 Color: Navy

KIT INCLUYE:

Jardinera
 Chaqueta Corta
 Capucha
 Lente protección
 Bolso para el Kits
 NO Incluye Guantes, Se debe solicitar aparte
SKU: 10052491



KIT 65 CAL/CM2 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 65 cal/cm² | CAT 4
Tela: DuPont™ Nomex®/Kevlar®
En conformidad con: ASTM F1506, NFPA 70E y OSHA 1910.269
Color: Khaki

KIT INCLUYE

Jardinera
Chaqueta Corta
Capucha
Lente protección
Bolso para el Kits
NO Incluye Guantes, Se debe solicitar aparte

SKU: 10052492



KIT 100 CAL/CM2 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 100 cal/cm² | CAT 4
Tela: DuPont™ Nomex®/Kevlar®
En conformidad con: ASTM F1506, NFPA 70E y OSHA 1910.269
Color: Khaki

KIT INCLYE:

Jardinera
Chaqueta Corta
Capucha
Lente protección
Bolso para el Kits
NO Incluye Guantes, Se debe solicitar aparte

SKU: 10052505



ESCLAVINA 10 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 10 cal/cm², HRC 2
Tejido de punto interlock Nomex® de 6 oz.
Suaves y Confortable para el uso prolongado
Color Blanco
Aplicaciones: Complementaria a la careta ArcFlash, usos FR en general.
En conformidad: NFPA-70E / ASTM 1506/OSHA 1910.269

SKU: 10050060



ESCLAVINA 12 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 12 cal/cm², HRC 2
Suaves y Confortable para el uso prolongado
Color Navy (Azul Marino)
Aplicaciones: Complementaria a la careta ArcFlash, usos FR en general.
En conformidad: NFPA-70E 2015 / ASTM 1506/OSHA 1910.269

SKU: 10050064





ESCLAVINA 10 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 10 cal/cm2, HRC 2
 Tejido de punto interlock Nomex® de 6 oz.
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color Blanco
 Aplicaciones: Complementaria a la careta ArcFlash, usos FR en general.
 En conformidad: NFPA-70E / ASTM 1506/OSHA 1910.269

SKU: 10050060



ESCLAVINA 16 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 16 cal/cm2, HRC 2
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color Navy (Azul Marino)
 Aplicaciones: Complementaria a la careta ArcFlash, usos FR en general.
 En conformidad: NFPA-70E / ASTM 1506/OSHA 1910.269

SKU: 10050066



ESCLAVINA 25 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 25 cal/cm2, HRC 3
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color Navy (Azul Marino)
 Tela UltraSoft FR, no se derrite, gotea ni enciende.
 En conformidad: NFPA-70E / ASTM 1506/OSHA 1910.269

SKU: 10050068



ESCLAVINA 42 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 42 cal/cm2, HRC 4
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color verde musgo
 Tejido de punto de mezcla OPF de 6 oz.
 Inherentemente resistente al fuego, la protección FR no se desgastará ni se desgastará.
 En conformidad: NFPA-70E / ASTM 1506/OSHA 1910.269

SKU: 10050074



CAPUCHA 40 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 40 cal/cm2, HRC 2
 Tejido Arcguard® Contractor
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color Beige
 Ofrece un mayor rango de visibilidad
 En conformidad: NFPA-70E, ASTM F2178, ANSI/ISEA Z87.1

SKU: 10050955



CAPUCHA ABATIBLE 40 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 40 cal/cm2, HRC 2
 Tejido Arcguard® Contractor
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color Azul Marino
 Borde reflectante plateado y amarillo 3M™ Scotchlite™ FR
 Ofrece un mayor rango de visibilidad
 Ventiladores dobles para proporcionar una suave brisa que te mantiene fresco y reduce el empañamiento de las lentes.
 En conformidad: NFPA-70E, ASTM F1506, OSHA 1910.269

SKU: 10050909



CAPUCHA ABATIBLE 40 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 40 cal/cm2, HRC 2
 Tejido Arcguard® Contractor
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color Azul Marino
 Ofrece un mayor rango de visibilidad
 En conformidad: NFPA-70E, ASTM F2178, OSHA 1910.269

SKU: 10050906



CAPUCHA 12 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 12 cal/cm2, HRC 2
 Mezcla de algodón FR de 9 oz
 Suaves y Confortable para el uso prolongado
 Color Azul Marino
 En conformidad: NFPA-70E, OSHA 1910.269, ANSI/ISEA Z87.1

SKU: 10050911



CAPUCHA ABATIBLE 12 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 12 cal/cm2, HRC 2
 7.5 oz Tecgen CC™
 Forrado con control FR para un tacto suave y control de olores.
 Color Azul Marino
 Ofrece amplio rango de visibilidad
 En conformidad: NFPA-70E, ASTM F2178, OSHA 1910.269

SKU: 10050916



CARETA 14 CAL/CM2 - EAGLE POLISON

ATPV: 14 cal/cm2, HRC 2
 Visor de policarbonato extruido
 Soporta impactos hasta 190 m/s
 Protección UV e IR
 Mentón transparente
 Incluye casco MSA
 En conformidad: NFPA-70E, ANSI/ISEA Z87.1, ASTM F2178

SKU: 14090015



CAPUCHA ABATIBLE 40 CAL/CM2 - NSA (USA)

ATPV: 20 cal/cm2, HRC 2
 Visor de policarbonato extruido
 Soporta impactos hasta 190 m/s
 Protección UV e IR
 Mentón Transparente
 Incluye casco MSA
 En conformidad: NFPA-70E, ANSI/ISEA Z87.1, ASTM F2178

SKU: 14090023



CAPUCHA 12 CAL/CM2

ATPV : Capucha 12 cal/cm2
 HRC : Categoría 2
 Norma : NFPA 70E, ANSI/ISEA Z87.1
 Incluye: Funda de protección y transporte

SKU: 10052005



CARETA 12 CAL/CM2

ATPV : Careta 16 cal/cm2
HRC : Categoría 2
Norma : NFPA 70E, ASTM F2178, - ANSI Z87S+2010
Incluye : Casco y Funda de protección y transporte

SKU: 14090010



CARETA 14 CAL/CM2 MENTON TRANSPARENTE

ATPV : Careta 14 cal/cm2
HRC : Categoría 2
Norma : NFPA 70E, ASTM F2178 - ANSI Z87S+2010
Incluye : Casco y Funda de protección y transporte

SKU: 14091205



GUANTE IGNIFUGO 12 CAL/CM2 - NSA (USA)

Altamente stretch para permitir gran flexibilidad.
Color único: Gris
ATPV: 12 cal/cm2, HRC 2.
Tejido de punto, material UltraSoft - 6,5 oz
1 Capa en palma y doble en puños
Aplicaciones: Bajo el guante dieléctrico, aplicaciones FR
Fabricación USA
En conformidad: ASTM F1506-10a / NFPA 70E / OSHA 1910:269

SKU: 10050102



BOLSO PROTECCIÓN PARA CARETAS Y CAPUCHAS

Bolso de protección para Caretas y Capuchas
Tela Covernil
Color amarillo
Impermeable
Resistente a los rayos UV
Resistente a los desgarros y a la tracción
En conformidad con el espíritu de NFPA-70E

SKU: 35010424



BOLSO PROTECCIÓN PARA CARETAS Y CAPUCHAS

Asa acolchada y correa para el hombro
Recubrimiento impermeable en la parte inferior para mantener el EPP seco.
Cremallera en forma de "U" para facilitar el acceso al equipo.
Bolsa acolchada para gafas de seguridad
Caja acolchada personalizada para proteger la pantalla facial
Cuidado y mantenimiento impreso en el interior de la bolsa.
Color Azul rey
En conformidad con el espíritu de NFPA-70E

SKU: 10051984





ROPA IGNÍFUGA

SECCIÓN F

La NFPA 70E-2024 exige que la ropa de protección contra arco eléctrico sea "resistente al arco" y mantenga su resistencia a la ignición durante toda la vida útil del tejido, lo cual se verifica mediante la ASTM F1506 (especificación de desempeño) y su método de ensayo ASTM F1959 para determinar el valor de arco (ATPV o EBT).

Según la Tabla 130.7(C)(14) de la norma, el material debe conservar las propiedades después de las condiciones de uso y cuidado prescritas; en concreto, la ASTM F1506 pide que se compruebe la extinción de la llama y la longitud de carbonización tanto en estado nuevo como tras 25 ciclos de lavado o limpieza en seco, no después de "infinitos lavados", como a veces se afirma erróneamente.

Además, el Art. 130.7(C)(1) obliga a que el EPP cubra el cuerpo sin inflamarse, mientras que la OSHA, en 29 CFR 1910.269 App E, demanda que la prenda tenga una resistencia al arco mayor o igual a la energía incidente estimada. Cuando se busque protección adicional frente a llamas repentinas, por ejemplo, en refinerías, la prenda debe estar certificada a NFPA 2112-2023, norma que exige ensayos térmicos más severos y 100 lavados simulados.

Seleccionar ropa que cumpla simultáneamente NFPA 70E, ASTM F1506/F1959, NFPA 2112 (cuando aplique) y la regulación OSHA garantiza durabilidad, trazabilidad normativa y el nivel de protección necesario sin recurrir a afirmaciones de marketing sobre "nunca arderá" o "lavado infinito", que no forman parte de los requisitos técnicos.



R O P A I G N Í F U G A



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

BUZO 12 CAL/CM2 - 88/12 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 12 cal/cm² | CAT 2
 Tela: UltraSoft® FR
 Gramaje: 9 oz
 Color Azul Marino (Navy)
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112, OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10050500



CHAQUETA 12 CAL/CM2 - 88/12 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 12 cal/cm² | CAT 2
 Tela: UltraSoft® FR
 Gramaje: 9 oz
 Color Azul Marino (Navy)
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112, OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10050700



CHAQUETA 40 CAL/CM2 - 88/12 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 40 cal/cm² | CAT 4
 Tela: Doble capa UltraSoft® FR
 Gramaje: 9 oz
 Color Azul Marino (Navy)
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112, OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10050700



JARDINERA 40 CAL/CM2 - 88/12 - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 40 cal/cm² | CAT 4
 Tela: Doble capa UltraSoft® FR
 Gramaje: 9 oz
 Color Azul Marino (Navy)
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112, OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10050700



CAMISA PREMIUM 8,9 CAL/CM2 - INHERENTE – NSA

Clasificación de Arco: 8,9 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 48% Tencel® lyocell + 40% Modacrylic + 12% Aramid Westex® DH
 Gramaje: 6.5 oz
 Colores: Celeste
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112, OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10056250



CAMISA PREMIUM 8,9 CAL/CM2 - INHERENTE – NSA

Clasificación de Arco: 8,9 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 48% Tencel® lyocell + 40% Modacrylic + 12% Aramid Westex® DH
 Gramaje: 6.5 oz
 Colores: Khaki
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112,
 OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10056280



CAMISA 8 CAL/CM2 - INHERENTE - NSA (USA)

Clasificación de Arco: 8 cal/cm² | CAT 2
 Tela: OPF Blend
 Gramaje: 5.5 oz
 Colores: Celeste
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112,
 OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10055300



BLUSA MUJER 10 CAL/CM2 - 88/12 - W.A.

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 88 % Algodón, 12 Nylon
 Gramaje: 7.5 oz
 Colores: Celeste
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070150



PANTALON HOMBRE 14 CAL/CM2 - 88/12 - NSA

Clasificación de Arco: 14 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Cargo
 Tela: UltraSoft® FR
 Gramaje: 9.5 oz
 Color: Navy
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112,
 OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10056500



PANTALON HOMBRE 9.7 CAL/CM2 - INHERENTE - NSA

Clasificación de Arco: 9.7 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Ejecutivo
 Tela: OPF Blend
 Gramaje: 8 oz
 Color: Navy
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112,
 OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10056650



JEANS HOMBRE 20 CAL/CM2 - INHERENTE - NSA

Clasificación de Arco: 20 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Moderno
 Tela: Denim Inherentemente FR
 Gramaje: 12 oz
 Color: Denim
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112, OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10057100



JEANS HOMBRE 15 CAL/CM2 - INHERENTE - NSA

Clasificación de Arco: 15 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Tradicional
 Tela: Mezcla Algodón/Modacrylic/Nylon Blend
 Gramaje: 14.75 oz
 Color: Azul
 En conformidad: En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112, OSHA 1910.269, CSA Z462 (Canadá).

SKU 10057000



JEANS MUJER 14 CAL/CM2 - ALGODÓN - W.A.

Clasificación de Arco: 14 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Jeans Spandex
 Tela: 98% algodón, 2% Spandex
 Gramaje: 9.5 oz
 Color: Azul marino
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070126



JEANS HOMBRE 16 CAL/CM2 - ALGODÓN - W.A.

Clasificación de Arco: 16 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Jeans
 Tela: 100 % algodón
 Gramaje: 13 oz
 Color: Azul marino
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070064



PANTALON CARGO 11 CAL/CM2 - ALGODÓN - W.A.

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Pantalón Cargo
 Tela: 100 % algodón
 Gramaje: 10,3 oz
 Color: Azul marino
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070002



PANTALON DOCKER 11 CAL/CM2 - ALGODÓN - W.A.

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2 | Tipo Docker
Tela: 99 % algodón, 1% Antiestático
Gramaje: 10,3 oz
Color: Azul marino
En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070034



BUZO 10 CAL/CM2 - ALGODÓN TRATADO - WA

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
Tela: 100% Algodón Tratado
Gramaje: 9 oz
Color Azul Marino
Cinta Reflectante
En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070469



BUZO 11 CAL/CM2 - 88/12 - WA

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2
Tela: 86% Algodón, 12 Nylon, 2% Antiestática
Gramaje: 7 oz
Color Naranja
Cinta Reflectante
En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070489



BUZO 11 CAL/CM2 - 88/12 - WA

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2
Tela: 86% Algodón, 12 Nylon, 2% Antiestática
Gramaje: 7 oz
Color Azul Marino - Naranja
Cinta Reflectante
En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070504



BUZO 11 CAL/CM2 - 88/12 - WA

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2
Tela: 86% Algodón, 12 Nylon, 2% Antiestática
Gramaje: 7 oz
Color Azul Marino - Naranja
Cinta Reflectante
En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070519



GEOLOGO 10 CAL/CM2 - ALGODÓN TRATADO - WA

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón Tratado
 Gramaje: 9,5 oz
 Color Naranja
 Cinta Reflectante FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070202



GEOLOGO DAMA 11 CAL/CM2 - ALGODÓN - WA

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 99% Algodón, 1% Antiestático
 Gramaje: 10,3 oz
 Color Naranja
 Cinta Reflectante FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070233



GEOLOGO 10 CAL/CM2 - ALGODÓN TRATADO - WA

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón Tratado
 Gramaje: 9,5 oz
 Color Amarillo
 Cinta Reflectante FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070225



GEOLOGO DAMA 11 CAL/CM2 - ALGODÓN - WA

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 99% Algodón, 1% Antiestático
 Gramaje: 10,3 oz
 Color Amarillo
 Cinta Reflectante FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070212



CAMISA 10 CAL/CM2 - 88/12 - WA

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 88% Algodón, 12% Nylon
 Gramaje: 7,5 oz
 Color Azul Marino
 Puños con botones
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070077



CAMISA 10 CAL/CM2 - 88/12 - WA

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 88% Algodón, 12% Nylon
 Gramaje: 7,5 oz
 Color Celeste
 Puños con botones
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070089



CAMISA 8,1 CAL/CM2 - ALGODON - WA

Clasificación de Arco: 8,1 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 99% Algodón, 1% Antiestática
 Gramaje: 7 oz
 Color Gris
 Puños con botones
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070140



POLERA 11 CAL/CM2 - ALGODON - WA

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón
 Gramaje: 7 oz
 Color Naranja / Azul
 Cierre frontal con botones
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070360



POLERA 12 CAL/CM2 - ALGODON - WA

Clasificación de Arco: 12 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón
 Gramaje: 7 oz
 Color Azul Marino
 Cuello camisero con botones
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070400



POLERA DAMA 12 CAL/CM2 - ALGODON - WA

Clasificación de Arco: 12 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón
 Gramaje: 7 oz
 Color Azul Marino
 Cuello camisero con botones
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070408



POLERA 12 CAL/CM2 - ALGODÓN - ANTIACIDA - WA

Clasificación de Arco: 12 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón
 Gramaje: 7 oz
 Color Azul Marino
 Cuello camisero con botones
 Antiácido
 Cinta reflectante 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070415



POLERA 11 CAL/CM2 - ALGODÓN - WA

Clasificación de Arco: 11 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón
 Gramaje: 7 oz
 Color Azul Marino
 Cuello redondo
 Puños elásticos
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070120



POLAR 16 CAL/CM2 - ALGODÓN TRATADO - WA

Clasificación de Arco: 16 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón Tratado
 Gramaje: 12 oz
 Color Azul Marino
 Cinta Reflectante día y noche FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070550



POLAR 16 CAL/CM2 - ALGODÓN TRATADO - WA

Clasificación de Arco: 16 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón Tratado
 Gramaje: 12 oz
 Color Azul Marino
 Cinta Reflectante Blanca FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070580



POLAR DAMA 16 CAL/CM2 - ALGODÓN TRATADO - WA

Clasificación de Arco: 16 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón Tratado
 Gramaje: 12 oz
 Color Azul Marino
 Cinta Reflectante Blanca FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070590



CHAQUETA 27 CAL/CM2 - DOBLE CAPA - WA

Clasificación de Arco: 27 cal/cm² | CAT 3
 Tela: 99% Algodón, 1% Antiestático
 Dobla capa
 Gramaje: 9 oz
 Color Azul Marino
 Cinta Reflectante Blanca FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070250



CHAQUETA DAMA 25 CAL/CM2 - DOBLE CAPA - WA

Clasificación de Arco: 25 cal/cm² | CAT 3
 Tela: 88/12 Exterior, Algodón Interior
 Gramaje: 9 oz
 Color Azul Marino
 Cinta Reflectante Blanca FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070260



PARKA 50 CAL/CM2 - TRICAPA - WA

Clasificación de Arco: 50 cal/cm² | CAT 4
 Tela: Gabardina FR
 Tricapa
 Gramaje: 7,7 oz
 Color Azul Marino
 Cinta Reflectante Blanca FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070303



PARKA 56 CAL/CM2 - TRICAPA - WA

Clasificación de Arco: 56 cal/cm² | CAT 4
 Tela: 88/12 Exterior, Interior Algodón, Relleno Modacrílico
 Color Azul Marino
 Cinta Reflectante FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070315



TRAJE DE AGUA 14 CAL/CM2 - WA

Clasificación de Arco: 14 cal/cm² | CAT 2
 Prenda ajustable
 Capucha en cuello con cierre y ajuste con cordón.
 2 Bolsillo frontales con tapete.
 Prenda Impermeable
 Color Amarillo - Azul Marino
 Cinta Reflectante Gris FR 5 cm
 En conformidad: ASTM 1891, ASTM D6413, NFPA 70E.

SKU 16070760



LEGIONARIO 10 CAL/CM2 - ALGODÓN - WA

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100 Algodón Tratado
 Gramaje: 9,5 oz
 Contorno elasticada.
 Color Naranja
 Protección UV 50+
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070190



CINTURON IGNIFUGO 10 CAL/CM2 - ALGODÓN - WA

Clasificación de Arco: 10 cal/cm² | CAT 2
 Tela: 100% Algodón Tratado
 Gramaje: 270 gr/m²
 Hebilla ignífuga
 Antiácido y antiestático.
 Color Azul marino
 En conformidad: ASTM 1506, NFPA 70E, NFPA 2112.

SKU 16070185





TRAJES CONDUCTIVOS

SECCIÓN C

La protección personal de los linieros no es sencilla; por ello resulta fundamental recurrir a fabricantes de prestigio y amplia trayectoria.

La vestimenta, los trajes y las botas conductivas deben combinar comodidad superior, el más alto rendimiento eléctrico y una durabilidad excepcional.

Estas cualidades se alcanzan incorporando fibras de plata ultrafinas y altamente flexibles, el metal con la mayor conductividad eléctrica en tejidos suaves, transpirables y resistentes al desgarrar, capaces de conservar sus propiedades a lo largo del tiempo.



T R A J E C O N D U C T I V O



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

TRAJE CONDUCTIVO 1 PIEZA - CARRARO

Fibras de plata ultra finas altamente flexibles
Suave, cómodo, transpirable y resistente a la rotura.
Cierre frontal, cremallera metálica
Correas de Velcro®, botones a presión
2 Bolsillos con cierres de Velcro®.
ATPV de 7,2 cal / cm² y HAF del 62,6%
En conformidad con IEC 60895



TRAJE CONDUCTIVO 2 PIEZAS - CARRARO

Fibras de plata ultra finas altamente flexibles
Suave, cómodo, transpirable y resistente a la rotura.
Cierre frontal y cremallera metálica
Correas de Velcro®, botones a presión
2 Bolsillos con cierres de Velcro®.
ATPV de 7,2 cal / cm² y HAF del 62,6%
En conformidad con IEC 60895



GUANTE CONDUCTIVO - CARRARO

Fibra de plata ultra finas
Con superficie antideslizante
En 2 Tallas: L y XL
ATPV de 7,2 cal / cm² y HAF del 62,6%
En conformidad con IEC 60895



CALCETA CONDUCTIVA - CARRARO

Fibra de plata ultra finas
Variedad de talla: S a la 2XL
ATPV de 7,2 cal / cm² y HAF del 62,6%
En conformidad con IEC 60895



BOTA CONDUCTIVA - CARRARO

Cuero Italiano con Cable de Cu trenzado integrado
Suela de goma resistente al aceite con grafito
Cordón trenzado de cobre integrado en la suela
Puntera de acero protectora
En Conformidad con IEC 60895 y UNI EN ISO 20345



CÓDIGOS PARA SOLICITARLOS

SKU	DESCRIPCION	TALLA
22030010	Traje conductivo 1 pieza	S
22030015	Traje conductivo 1 pieza	M
22030020	Traje conductivo 1 pieza	L
22030025	Traje conductivo 1 pieza	XL
22030030	Traje conductivo 1 pieza	2XL
22030060	Traje conductivo 2 piezas	S
22030065	Traje conductivo 2 piezas	M
22030070	Traje conductivo 2 piezas	L
22030075	Traje conductivo 2 piezas	XL
22030080	Traje conductivo 2 piezas	2XL
22030105	Guante conductivo	L
22030110	Guante conductivo	XL
22030145	Calcetín conductivo	S
22030150	Calcetín conductivo	M
22030155	Calcetín conductivo	L
22030160	Calcetín conductivo	XL
22030165	Calcetín conductivo	2XL
22030300	Bota Conductiva	8
22030305	Bota Conductiva	8,5
22030310	Bota Conductiva	9
22030315	Bota Conductiva	9,5
22030320	Bota Conductiva	10
22030325	Bota Conductiva	10,5
22030330	Bota Conductiva	11
22030335	Bota Conductiva	11,5
22030340	Bota Conductiva	12
22030345	Bota Conductiva	13





PRIMEROS AUXILIOS

SECCIÓN H

La vida humana es nuestro bien máspreciado, por lo que debemos hacer todo lo posible por preservarla. Muchos trabajadores que manipulan sistemas eléctricos - o que laboran cerca de ellos - han sufrido descargas capaces de provocar paro cardiorrespiratorio; si la circulación no se restablece, la muerte clínica y la muerte cerebral pueden iniciarse entre los 4 y 6 minutos posteriores.

Las ediciones recientes de la NFPA 70E exigen que las empresas capaciten a su personal para ejecutar un rescate seguro tanto para la víctima como para el rescatador, y que inicien de inmediato las maniobras de primeros auxilios, incluida la reanimación cardiopulmonar (RCP) y el uso de un desfibrilador externo automático (DEA) cuando sea necesario, reduciendo así el riesgo de consecuencias fatales.



P R I M E R O S A U X I L I O S



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS 25P

Ideal para todo lugar de trabajo
Pequeño pero completo botiquín
Botiquín para 25 personas
Detalle completo de los componentes

SKU 35050050



BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS 100P

Material ABS
Color Rojo de alta visibilidad
Optimizado para 100 Personas
Incluye Soporte Mural
Medidas: 310 x 420 x 150 mm (Alto x Ancho x Fondo)
Detalle completo de los componentes

SKU 35050080



DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO AED Plus

AED Plus es el primer y DEA de rescate integral que incluye Real CPR Help® para determinar la profundidad y frecuencia de las compresiones torácicas. Con retroalimentación en tiempo real, el rescatista puede aplicar la mejor RCP manual posible durante un paro cardíaco súbito. AED Plus también guía a los rescatistas durante la totalidad de la cadena de sobrevivencia para ayudar a todas las víctimas de un paro cardíaco súbito, no solo a las que necesitan una descarga.

SKU 35050250



DESFIBRILADOR ENTRENAMIENTO Zoll AEDPLUS

El Desfibrilador de entrenamiento Zoll AED PLUS es el más real del mercado, entregando a los instructores la posibilidad de capacitar a cualquier persona con un equipo de última tecnología, simulando una situación real.

Al usar el Desfibrilador de entrenamiento Zoll AED PLUS podrá hacer sentir a sus alumnos una situación real de uso y manejo de un Desfibrilador Zoll AED PLUS

SKU 35050265



MASCARA DE RESCATE - RCP

El dispositivo está previsto para que de forma práctica y rápida, gracias a un tubo se libere la boca y la faringe del paciente para el paso del aire, se retenga la lengua para evitar atragantamiento o lesiones en caso de mordedura en el lapso de tiempo que se practique el ingreso de aire, la exhalación y el masaje cardíaco.

Además, gracias a la boquilla que posee y a sus válvulas unidireccionales opuestas, se impide el contacto del reanimador con la boca del paciente, evitando de este modo posibles contagios a través de la saliva, aliento, vómitos o sangre. HIV, SARS, hepatitis y todo tipo de enfermedades y/o infecciones.

SKU 35050040



KIT ENTRENAMIENTO PARA REANIMACIÓN - CARDIOPULMONAR (RCP)

El kit de entrenamiento y simulación contiene todo los materiales para aprender y entrenar las técnicas básicas de la Reanimación Cardiopulmonar (RCP).

Con este kit, es posible simular todas las posibilidades que se encontraría una persona al momento de tener que actuar y socorrer a una víctima en Paro Cardiorespiratorio.

Por Ejemplo:

Que no haya ningún elemento complementario como reanimador manual, mascarilla y desfibrilador y además que el socorrista este solo.

Que no haya ningún elemento complementario como reanimador manual, mascarilla y desfibrilador, pero que estén dos o mas personas.

Que haya reanimador manual y/o boquilla pocket y un desfibrilador automático, además el socorrista este solo.

Que haya reanimador manual y/o boquilla pocket y un desfibrilador automático, además hayan 2 o mas personas.

Etc...

SKU 35050278



MUÑECO DE ENTRENAMIENTO



BOTIQUÍN



2 COLCHONETAS



REANIMADOR MANUAL



DESFIBRILADOR PARA ENTRENAMIENTO



6 POQUET





DETECTOR DE Tensión

SECCIÓN I

Los detectores de tensión personal son herramientas esenciales para el personal eléctrico que trabaja en líneas y subestaciones, en salas eléctricas, minería, cuerpos de bomberos y, en general, para cualquiera que deba operar cerca de sistemas energizados, pues pueden emplearse en cualquier entorno siguiendo los protocolos de seguridad institucionales. Al aproximarse a un equipo energizado, el sensor del detector percibe el campo eléctrico generado y activa de inmediato una alarma sonora y una luz intensa que advierten la presencia de tensión.

Su correcta selección y uso deben alinearse con la **NFPA 70E-2024**; el Art. 110.4 exige que los instrumentos de prueba estén aprobados y clasificados para el nivel de tensión correspondiente; el Art. 120.6(7) estipula que la ausencia de tensión debe verificarse con un instrumento de contacto, relegando a los detectores de proximidad al papel de advertencia preliminar; las Tablas 130.4(E)(a) y 130.4(E)(b) fijan las distancias de aproximación limitada y restringida, de modo que el detector sirve como alerta adicional al aproximarse a estos límites; y el Art. 130.7(C)(1) Nota Informativa 1 reconoce el uso de detectores capacitivos sin contacto o medidores permanentes como método de reducción de riesgo cuando la energía incidente excede la capacidad del EPP convencional.



D E T E C T O R D E T E N S I Ó N



+562 2753 3688



ventas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

DETECTOR DE TENSION POR CONTACTO PARA BAJA TENSION

La nueva generaci3n en verificaci3n segura

Verificaci3n segura, distancia controlada, m3xima confianza

En trabajos el3ctricos de baja tensi3n hasta 1.000 V, verificar la presencia o ausencia de tensi3n es un paso cr3tico e ineludible. La NFPA 70E (ed. 2024) exige que esta maniobra se realice de forma planificada, utilizando herramientas adecuadas y respetando los l3mites de aproximaci3n antes de intervenir cualquier tablero de distribuci3n, tablero de fuerza, CCM o switchgear.

Los detectores de tensi3n telesc3picos por contacto han sido dise1ados precisamente para cumplir con este principio: acercar la herramienta y no el cuerpo al punto energizado.

Seguridad integrada por dise1o

Gracias a su p3rtiga diel3ctrica telesc3pica, el operador mantiene manos, brazos, torso y rostro fuera de la zona de mayor exposici3n, reduciendo el riesgo durante la verificaci3n. Esta distancia f3sica integrada apoya directamente los requisitos de los art3culos 110, 120.6, 130.4 y 130.7 de la NFPA 70E, fortaleciendo el control del riesgo desde el primer paso del trabajo.

Contacto Directo = Certeza Real

A diferencia de los detectores tipo l3piz por proximidad, el detector telesc3pico verifica por contacto directo, entregando una indicaci3n clara e inequ3voca incluso en:

- Tableros confinados
- Conductores apantallados
- Ambientes industriales con interferencias

Cuando la maniobra exige certeza, el contacto marca la diferencia.

Se1alizacion que se ve y se escucha

Sus alarmas ac3sticas y luminosas de alta intensidad aseguran una confirmaci3n clara, incluso en salas el3ctricas ruidosas o con m3ltiples cuadrillas, mejorando la conciencia situacional y reduciendo errores operativos.

¿Por qu3 elegir un detector telesc3pico?

- Mantiene la distancia de seguridad exigida por NFPA 70E
- Reduce la exposici3n del operador
- Mayor confiabilidad que los detectores tipo l3piz
- Ideal para tableros, CCM y switchgear
- Herramienta profesional alineada con el control del riesgo

La elecci3n profesional en baja tensi3n

Los detectores tipo l3piz siguen siendo 3tiles para comprobaciones r3pidas, pero no sustituyen una verificaci3n segura por contacto cuando el trabajo requiere control, confianza y cumplimiento normativo.

Detectores de tensi3n telesc3picos por contacto:

- M3s distancia.
- M3s certeza.
- M3s seguridad, desde la verificaci3n



NUEVO

DETECTOR DE TENSION BAJA TENSION - T&D

Detector de Tensión Baja Tensión por Contacto
Rango: 150 a 1.000 volts.
Señal acústica y luminosa de gran alcance
Telescópico de 4 Secciones
Largo extendido 1.000 mm
Largo retraído 440 mm
En conformidad con NFPA-70E y OSHA 1910.269

SKU: 31520062



NUEVO

DETECTOR DE TENSION BAJA TENSION - T&D

Detector de Tensión Baja Tensión por Contacto
Rango: 150 a 1.000 volts.
Señal acústica y luminosa de gran alcance
Telescópico de 5 Secciones
Largo extendido 1.000 mm
Largo retraído 390 mm
En conformidad con NFPA-70E y OSHA 1910.269

SKU: 31520064



NUEVO

DETECTOR DE TENSION BAJA TENSION - T&D

Detector de Tensión Baja Tensión por Contacto
Rango: 150 a 1.000 volts.
Señal acústica y luminosa de gran alcance
Telescópico de 6 Secciones
Largo extendido 1.000 mm
Largo retraído 325 mm
En conformidad con NFPA-70E y OSHA 1910.269

SKU: 31520066



NUEVO

DETECTOR DE TENSION BAJA TENSION - T&D

Detector de Tensión Baja Tensión por Contacto
Rango: 150 a 10.000 volts.
Señal acústica y luminosa de gran alcance
Telescópico de 5 Secciones
Largo extendido 1.000 mm
Largo retraído 390 mm
En conformidad con NFPA-70E y OSHA 1910.269

SKU: 31520068



NUEVO

DETECTOR DE TENSION - T&D

Detector de Tensión por aproximación
Rango: 50 volts a 50 kV.
Señal acústica y luminosa de gran alcance.
Ideal para respuesta de emergencias, incendios, desastres naturales, volcamiento de vehículos, espacios confinados.
3 Configuraciones de sensibilidad
Protección contra polvo y salpicaduras, IP66
En conformidad con NFPA-70E y OSHA 1910.269, EN61326-1

SKU: 15020270



DETECTOR AC/DC - RANGO 100 V/7 KV - HASEGAWA

Amplo rango: desde 100 Vac/dc a 7 kVac/dc.
 Detector de Tensión para sistemas alterno (AC) y continuo (DC)
 Acústico y Luminoso con pértiga incorporada
 Largo: 278 mm retraído y 810 mm extendido
 Posee botón de auto prueba.
 Estanco a prueba de polvo y humedad
 Alimentación: 2 pilas LR44 (1.5 V x 2)

SKU: 15010355

DETECTOR DC - RANGO: 500V < Vt < 5000V- SOFAMEL

Uso en corriente continua
 Indicación estado de alerta: Mediante led verde de alta luminosidad.
 Indicación presencia de tensión: Óptico/Acústico
 Batería: Tipo 6LR61 de 9v.
 Cable contacto tierra: Extra-flexible, funda silicona, longitud 6m.
 Auto verificación

SKU: 12000738

DETECTOR DC - RANGO: 500V < Vt < 5000V- SOFAMEL

Para tensiones hasta 5000 Vcc.
 Tensión inducida/alterna: 500 V < Vtac < 6000 V
 Bocina fija detección de tensión continua.
 Bocina alterna detección de tensión alterna.
 Batería: Tipo 6LR61 de 9v
 Cable contacto tierra: Extra-flexible, funda silicona. Longitud 6m.
 Auto verificación

SKU: 12000740

DETECTOR 4 kV - HD ELECTRIC

Rango de Tensión 50 V a 4 kV
 Batería recargable con carga rápida
 Señal acústica y luminosa de gran intensidad.
 Detectan voltajes en puntas de prueba acodados
 Frecuencia 50/60 Hz

SKU 15030384

DETECTOR 69 kV - HD ELECTRIC

Rango: 120 V, 4/15/25/35/46/69 kV
 Batería recargable con carga rápida
 Señal acústica y luminosa de gran intensidad.
 Detectan voltajes en puntas de prueba acodados
 Frecuencia 50/60 Hz
 Incluye caja de protección y transporte

SKU 15030378



DETECTOR 500 KV - HD ELECTRIC

Rango: 120 V, 4/15/35/69/115/230/345/500 KV
 Estanco para evitar penetración de agua.
 Batería recargable con carga rápida
 Señal acústica y luminosa de gran intensidad.
 Detectan voltajes en puntas de prueba acodados
 Frecuencia 50/60 Hz

SKU 15030368

DETECTOR 220 V A 69 KV - SEW

Rangos: 220 V - 5/15/25/35/46/69 KV
 Función de vibración
 Señal acústica y luminosa de gran intensidad
 Incluye linterna en la parte frontal
 Detecta voltajes residuales o inducidos
 Batería recargable de 9 Volts
 Incluye cargador de auto
 En conformidad con EN61326-1

SKU 15020180

DETECTOR 275/275 KV - SEW

Rangos: 240 V - 3.3 / 6.6 / 11 / 22 / 33 / 66 / 132 / 275 KV
 Señal acústica luminosa
 Detecta voltajes residuales o inducidos
 Botón de auto prueba.
 Incluye caja de protección y transporte
 En Conformidad: EN61326-1, EN55011, EN61000-4-2, EN6100-4-3
 Patentado en USA diseño US D474 7055

SKU 15020150

DETECTOR 275/500 KV - SEW

Rangos: 240 V - 3.3 / 11 / 22 / 33 / 66 / 110 / 220 / 330 / 500 KV
 Señal acústica luminosa
 Detecta voltajes residuales o inducidos
 Botón de auto prueba.
 Cumple: EN61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 6100-4-3
 Patentado en USA diseño US D474 7055

SKU 15020155

DETECTOR 132 KV - SEW

2 posiciones: BT (50 - 1.5KV) y AT (1.5 - 132 KV)
 Indicación acústica y luminosa
 Detecta voltajes residuales o inducidos
 Botón de auto prueba
 Bajo consumo de energía
 Incluye manual de instrucciones, caja de protección y transporte
 En Conformidad: EN61326-1, EN 61000-4-2, EN 6100-4-3

SKU 15020102



DETECTOR 278/230 KV - SEW

Rango de Tensión 240 Volts a 230 kV (8 posiciones).
Indicador visual por medio de 3 leds de alto brillo
Indicación acústica de gran potencia sonora.
Botón de auto prueba.
En Conformidad: EN61326-1 CISPR 11, EN 61000-4-2, EN 6100-4-3, EN 61000-4-8

SKU 15020105

DETECTOR 278/500 KV - SEW

Rango de Tensión 240 Volts a 500 kV (8 posiciones).
Indicador visual por medio de 3 leds de alto brillo
Indicación acústica de gran potencia sonora.
Botón de auto prueba.
En Conformidad: EN61326-1 CISPR 11, EN 61000-4-2, EN 6100-4-3, EN 61000-4-8

SKU 15020110

DETECTOR 375/230 KV - SEW

Rango de Tensión 240 Volts a 230 kV (8 Posiciones)
Gran ángulo de detección superior a sus similares
Posee linterna para situaciones de baja luminosidad
Indicación visual y acústica de gran potencia.
Botón de prueba
En Conformidad: EN61326-1, EN 55011, EN 61000-4-2, EN 6100-4-3, EN 61000-4-8

SKU 15020160

DETECTOR 375/500 KV - SEW

Rango de Tensión 240 Volts a 500 kV (8 Posiciones)
Gran ángulo de detección superior a sus similares
Posee linterna para situaciones de baja luminosidad
Indicación visual y acústica de gran potencia.
Botón de prueba
En Conformidad: EN 61326-1/61000-4-2/6100-4-3/61000-4-8

SKU 15020170

DETECTOR TIPO LAPIZ - AC/DC - SEW

Rango AC: 12 a 600 Volts
Rango DC: 12 a 600 Volts
Frecuencia 30 a 330 Hz
Categoría III - 600 Volts
Señal acústica y luminosa de gran intensidad
Función de auto prueba
En conformidad con Norma: EN 61010-1, EN 61326-1

SKU 15020870



DETECTOR TIPO LAPIZ AC - SEW

Rango: 5 a 1.000 Volts AC
Frecuencia 50 a 500 Hz
Categoría IV - 1.000 Volts
Sensibilidad ajustable
Indicación acústica y luminosa
En conformidad con Norma: EN 61010-1, EN 61326-1

SKU 15020860

DETECTOR TIPO LAPIZ AT - HASEGAWA

Amplio rango: desde 3 a 77 kV.
Posee botón de auto prueba.
Señal acústica y luminosa.
Frecuencia 50/60 Hz
Alimentación: 2 pilas LR44 (1.5 V x 2)
Largo 155 mm.

SKU 15010300

DETECTOR POR CONTACTO 30 kV - SEW

Tensión Nominal: 10 kV a 30 Kv, umbral comienza en 2.5 kV
Señal acústica y luminosa potente
Test de Auto prueba incorporado
Electrodo de contacto intercambiable
Uso interior y exterior
Encendido/Apagado automático

SKU 15020207

DETECTOR POR CONTACTO 36 kV - SEW

Tensión Nominal: 6 kV a 36 kV, Umbral comienza en 2.5 kV.
Señal acústica y luminosa potente
Test de Auto prueba incorporado
Electrodo de contacto intercambiable
Uso interior y exterior
Encendido/Apagado automático
Umbral de Tensión comienza en 2.5 kV.

SKU 15020205

DETECTOR POR CONTACTO 132 kV - SEW

Tensión Nominal: 6 kV a 132 Kv, umbral comienza en 2.5 kV
Señal acústica y luminosa potente
Test de Auto prueba incorporado
Electrodo de contacto intercambiable
Uso interior y exterior
Encendido/Apagado automático

SKU 15020200



DETECTOR POR CONTACTO 24 kV - SEW

Rango de Operación: BT de 80 V a 600 V, MT 2.5 a 24 kV
 Largo: 1010 mm (4 Secciones)
 Frecuencia: 50/60 Hz
 Botón de Auto prueba
 Señal acústica y luminosa de alta intensidad.
 En conformidad con EN 61010-1, EN 50082-1, EN 61000-4-3

SKU 15020010

DETECTOR POR CONTACTO 36 kV - SEW

Tensión Nominal: 6 kV a 36 kV
 Largo: 1520 mm (2 Secciones)
 Umbral de detección : 2,7 kV
 Botón de Auto prueba
 Señal acústica y luminosa de alta intensidad.
 En conformidad con Norma IEC-EN61234-1.

SKU 15020250

DETECTOR POR CONTACTO 80 kV - SEW

Tensión Nominal: 6 kV a 81,5 kV
 Largo: 2500 mm (2 Secciones)
 Umbral de detección : 2,7 kV
 Botón de Auto prueba
 Señal acústica y luminosa de alta intensidad.
 En conformidad con Norma IEC-EN61234-1.

SKU 15020252

DETECTOR POR CONTACTO 11 kV - SEW

Rango: 80 Volts a 11.4 kV
 Compacto, ligero y fácil de usar
 Fuente energía: 2 x 1.5 x AAA
 Señal acústica y luminosa de alta intensidad.
 En conformidad con Norma EN 61326-1.
 Incluye funda de protección y transporte.

SKU 15020014

DETECTOR POR CONTACTO 100 kV - HD ELECTRIC

Rango: 100 Volts a 100 kV (Fase - Tierra)
 Discrimina entre una tensión nominal y una inducida.
 Pantalla grande, fácil de leer a distancia
 Compatible con sistemas de 50 y 60 Hz.
 Indicación sonora cuando detecta tensión.
 Fabricado en EEUU.

SKU 15030302



DETECTOR POR CONTACTO 500 kV - HD ELECTRIC

Rango: 100 Volts a 500 kV (Fase - Tierra)
Discrimina entre una tensión nominal y una inducida.
Pantalla grande, fácil de leer a distancia
Compatible con sistemas de 50 y 60 Hz.
Indicación sonora cuando detecta tensión.
Fabricado en EEUU.

SKU 15030325

DETECTOR POR CONTACTO 7 kV - HASEGAWA

Amplio rango: desde 80 V a 7 kV.
Ideal para Celdas y tableros
Señal acústica y luminosa
Largo: 200 mm retraída y 800 mm extendida
Posee botón de auto prueba.
Punta de goma flexible
Alimentación: 2 pilas LR44 (1.5 V x 2)

SKU 15010415

DETECTOR POR CONTACTO 7 kV AC/DC - HASEGAWA

Amplio rango: desde 100 Vac/dc a 7 kVac/dc.
Detector de Tensión para sistemas alterno (AC) y continuo (DC)
Acústico y Luminoso con pértiga incorporada
Largo: 278 mm retraído y 810 mm extendido
Posee botón de auto prueba.
Estando a prueba de polvo y humedad
Alimentación: 2 pilas LR44 (1.5 V x 2)

SKU 15010355

DETECTOR POR CONTACTO 25 kV - HASEGAWA

Amplio rango: desde 80 V a 25 kV.
Posee botón de auto prueba.
Señal acústica y luminosa.
Alimentación: 2 pilas LR44 (1.5 V x 2)
Estando a prueba de polvo y humedad
Largo Retraído: 155 mm, máximo: 746 mm

SKU 15010410

DETECTOR POR CONTACTO 69 kV - CHANCE

Rango de detección: 600 Volts a 69 kV.
Detector de Tensión Acústico y Luminoso
Tipo de Detector Por contacto
Modo de Indicación: Acústica y Lumínica
Botón de auto prueba
En conformidad con OSHA 1910.269

SKU: 11001880



DETECTOR POR CONTACTO 1 KV - SOLUCAO

Rango: 70 a 1.000 Volts AC
 Posee botón de Auto prueba
 Indicación acústica y luminosa.
 Para aplicaciones en líneas aéreas de baja tensión.
 Batería 9 Volts
 En conformidad con Norma IEC61243-1

SKU: 18061610

MINI DETECTOR POR CONTACTO 1 KV - SOLUCAO

Rango: 70 a 1.000 Volts AC
 Posee botón de Auto prueba
 Indicación acústica y luminosa.
 Para aplicaciones en líneas aéreas de baja tensión.
 Batería 9 Volts
 En conformidad con Norma IEC61243-1

SKU: 18061606



DETECTOR PERSONAL - SEW

Rango 110 Volts a 35 kV
 Usos: Mano, brazo, casco o al bolsillo de la camisa.
 Estanco grado IP65
 Señal acústica y luminosa varía con la distancia a la fuente
 En conformidad con Normativas CE: EN61326-1
 Carcasa es resistente al alto impacto
 Homologado en ENEL

SKU 15020015



DETECTOR PERSONAL- SEW

Rango 110 Volts a 35 kV
 Usos: Mano, brazo, casco o al bolsillo de la camisa.
 Estanco grado IP65
 Señal acústica y luminosa varía con la distancia a la fuente
 En conformidad con Normativas CE: EN61326-1
 Carcasa es resistente al alto impacto

SKU 15020017



DETECTOR PERSONAL- SEW

Rango 100 Volts a 50 kV
 Usos: En el cuello o al bolsillo de la camisa.
 Botón de auto prueba
 Señal acústica y luminosa varía con la distancia a la fuente
 Señal acústica puede ser eliminada
 En conformidad con: EN61326-1, IEC61243-1

SKU 15020035



DETECTOR PERSONAL - HASEGAWA

Rango: 220 volts a 69 kV.
Puede usarse en la mano o el brazo.
Recomendado en salas eléctricas o espacios confinados
Botón de auto prueba
Señal acústica (+ 65 dB a 60 cm) y luminosa varía con la distancia a la fuente
Homologado en CHILQUINTA y SAESA

SKU 15010310

DETECTOR PERSONAL - HD ELECTRIC

Rango: 220 Volts a 500 kV.
Usos: En el cuello, bolsillo de la camisa y al cinturón
Señal acústica y luminosa
Carcasa a prueba de golpes, compacta y liviana
Autocomprobación cuando está activado
Para uso interior y exterior
Bajo consumo de las pilas (3 x AAA).

SKU 15030215

DETECTOR PERSONAL Y TRADICIONAL - SEW

Rango: 100 Volts a 69 kV.
Usos: Pértiga, casco, cinturón , brazo o simplemente al cuello
Para uso interior y exterior
Señal acústica y luminosa varía con la distancia a la fuente
La señal acústica puede ser cancelada
En conformidad con Normativas CE: EN61326-1

SKU 15020025

DETECTOR PERSONAL - HD ELECTRIC

Rango: 220 Volts a 500 kV.
Usos: En el cuello, bolsillo de la camisa y al cinturón
Señal acústica y luminosa
Carcasa a prueba de golpes, compacta y liviana
Autocomprobación cuando está activado
Protección brindada eléctricamente

SKU 15030200

DETECTOR PERSONAL - SEW

Advierte al trabajador sobre un peligro en su vecindad.
Rango: 220 volts a 42 Kv Fase - Tierra
Puede usarse en la mano o el brazo.
Recomendado en salas eléctricas o espacios confinados
Botón de auto prueba
Voltaje de referencia 33 KV, distancia 160 cm +/- 20%
Estanco IP65

SKU 15020039



DETECTOR DE TENSION

KIT DETECTOR DE TENSION EN EL AREA DE TRABAJO



DETECTOR DE TENSION LOOKOUT EN EL AREA DE TRABAJO

El Lookout utiliza tecnología WAVI® para monitorear la tensión en el área de trabajo, detectando campos eléctricos que rodean conductores de alta tensión y equipos de distribución de energía. Por lo general, se coloca cerca de líneas eléctricas o equipos de alto voltaje. El detector LOOKOUT proporciona un nivel adicional de seguridad para el personal capacitado que trabaja en sistemas de alto voltaje o cerca de ellos.

CARACTERISTICAS TECNICAS

La advertencia visual y audible indica la ubicación de los campos energizados en una secuencia roja-amarilla-verde
Advierte de campos eléctricos de alto voltaje utilizando la tecnología WAVI® - Indicación de voltaje del área de trabajo
Los detectores se comunican entre sí dentro de una red de malla
Duración de la batería de hasta 500 horas en modo Monitor y hasta 8 horas en modo Alerta
Controle detectores de forma remota a través de la aplicación móvil LOOKOUT
Para controlar se puede usar el teléfono móvil o un Tablet con la aplicación HDE LOOKOUT APP.
Carcasa duradera y resistente al agua.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACIÓN HDE LOOKOUT

Encender / Apagar los detectores en forma remota
Seleccione la tensión del sistema
Probar de manera remota la conexión de los detectores
Monitorear el nivel de la batería
Cambiar el nombre de los detectores conectados
Notificaciones en tiempo real cuando una tensión es detectada.



KIT DETECTOR DE TENSION EN EL AREA DE TRABAJO



CODIGO	CAT.	DE DESCRIPCION	OBSERVACIONES
15030255	LO-06	6 Balizas detectoras + 1 cargador + bolso para el conjunto	La Baliza LO-OP No detecta tensión. Su misión es advertir al Operador la presencia de una tensión en el entorno.
15030262	LO-P6E	5 Balizas detectoras + 1 Baliza Alerta Operador + 4 Adaptador baliza + 1 Adaptador instalar / retirar balizas + 1 cargador + bolso para el conjunto.	
15030265	LO-06C	6 Balizas detectoras + 1 cargador + 6 Soporte para cono + bolso	
15030268	LO-06H	6 Balizas detectoras + 1 cargador + 6 Soporte para colgar + bolso	





INSTRUMENTOS

SECCIÓN J

La experiencia acumulada al colaborar con empresas de clase mundial que suministran equipos de medición y seguridad para la industria, la minería y los sistemas eléctricos en todo el planeta garantiza el cumplimiento de los estándares internacionales más exigentes, entre ellos NFPA 70E, OSHA, ASTM e IEC y asegura la total conformidad con las mejores prácticas de seguridad y calidad.

Gracias a sus diseños optimizados para el trabajo en terreno, estas compañías ofrecen a los usuarios métodos más seguros y eficientes para realizar pruebas, mediciones y control de la energía. Además, proporcionan formación integral sobre sus productos, soporte local que facilita su uso, manejo y almacenamiento, y asesoría presencial cuando es necesario, con el fin de maximizar la eficiencia operativa y la seguridad de los trabajadores.



+562 2753 3688



ventas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

AMPERIMETRO ALTA Tensión

Rapidez en lecturas de corriente hasta 2.000 A y 500 kV.
Retención valor máximo o Monitoreo en tiempo real
Almacena las ultimas 4 lecturas de corriente
Mide corriente AC de Valor eficaz (RMS).
Mordaza: Hasta conductores de 70 mm de diámetro
Equipo confiable y de gran precisión (1%).
Pantalla grande, fácil de leer a distancia y en condiciones adversas de mucha/poca iluminación.
Compatible con sistemas de 25 a 500 Hz.
Para aplicaciones aéreas y subterráneas.



SKU 15030425

AMPERIMETRO ALTA Tensión HALO I

HALO I: Valor RMS, Retención valor máximo
Para sistemas de hasta 69 kV
Pantalla: cristal líquido (LCD), 3,5 dígitos.
Tiempo de respuesta de la pantalla: 3 segundos hasta la escala completa
Peso: 1,28 kg, Largo: 71 cm
Fuente de alimentación: Batería de litio 9V
Compatible con sistemas de 25 a 1000 Hz.
Incluye caja de protección y transporte
Fabricado en EEUU.



SKU 15030430

AMPERIMETRO ALTA Tensión HALO II

Valor RMS, Retención valor máximo o Monitoreo en tiempo real
Para sistemas de hasta 69 kV
Pantalla: cristal líquido (LCD), 3,5 dígitos.
Tiempo de respuesta de la pantalla: 3 segundos hasta la escala completa
Apagado Automático
Peso: 1,28 kg
Largo: 71 cm
Fuente de alimentación: Batería de litio 9V
Compatible con sistemas de 25 a 1000 Hz.



SKU: 15030450

FASEADOR 50 KV DIGITAL

Para uso en instalaciones Aéreas
Medición hasta 50 kV en AC (Lectura directa).
Medición hasta 50 kV en DC (Lectura directa).
Impedancia de entrada: 400 Mega-Ohm
Rango Automático AC: 4,000kV / 40,00kV / 50,0kV
Rango Automático DC: 4,000kV / 40,00kV / 50,0kV
Determinan fácilmente las relaciones de fases
Indicación polaridad positiva o negativa
Indicador de batería baja
Estanco, grado de protección IP65



SKU 15020450



FASEADOR ANALOGO - 25 KV - MARK IX

Rango 0 - 25 kV
Escala directa hasta 25 kV
Para aplicaciones Aéreas y Subterráneas
Fácil de leer
Opciones con otras tensiones
Opciones de doble y triple escala
Opciones con pértigas
Producto Americano

SKU 15030625

VÓLMETRO DOBLE LECTURA

Rango 5 V a 40 kV
Mide voltajes CA y CC
Medidas línea a línea, Mediciones de línea a tierra
Punto de prueba capacitivo
Prueba de falla de cable
Informes de retención máxima y en tiempo real
Modo de punto de prueba capacitivo
Pantalla LED digital doble de gran tamaño
Operación con un botón para modos de prueba
Carcasa moldeada ultraligera y de alta resistencia
Muy preciso dentro del 1% de la lectura
Monitor de batería dual con apagado automático
Alimentación batería de 9 V.
Producto Americano

SKU 15030552

VOLMETRO FASEADOR DIGITAL

Rango 5 V a 40 Kv
Rango 5 v a 80 kV, Usando Resistencia
Para uso en instalaciones Aéreas y subterráneas
Gran Exactitud en sus lecturas
Compacto, liviano y resistente
Mide voltajes AC y DC
Display LCD de 3,5 dígitos
Indicador de baja batería
Alimentación batería de 9 V.
Producto Americano

SKU 15030550

ROMPE CARGA - LOAD STOPING

14.4/25 kV, 600 A nominales, 900 Máximos
Usos de desconexión de: Transformadores, líneas y banco de condensadores.
Posee contador de operaciones
En conformidad Norma IEC 62271-103
Liviano, Practico y Eficiente
Para usar con Pértigas de cabezal universal

SKU 18061500



ROMPE CARGA - LOAD STOPING

25/34.5 kV, 600 A nominales, 900 Máximos
Usos de desconexión de: Transformadores, líneas y banco de condensadores.
Posee contador de operaciones
En conformidad Norma IEC 62271-103
Liviano, Practico y Eficiente
Para usar con Pértigas de cabezal universal

SKU 18061505



INDICADOR SECUENCIA FASES

Rango de voltaje 60 a 600 V
Indica secuencia de fase
Indica secuencia de fases por rotación del disco
Liviano, pequeño y robusto
3 Cables de 91 cm de largo con identificación rojo, azul y blanco.
Peso 600 gramos

SKU 15030400



ROTACIÓN MOTORES/SECUENCIA FASES

Indica presencia de fase
Indica secuencia de fase
Indica sentido de rotación de motores
Secuencia de fase y sentido de rotación de motores funcionan desde 1 Vac.
Presencia de fase funciona desde 100 Vac
Cables de prueba identificados por código de colores
Compacto, ligero, robusto y muy fácil de usar
Categoría III - 600 Volts
Dimensiones: 153 x 72 x 35 mm
En conformidad con Norma: EN 61010-1
Estanco, grado de protección IP65

SKU 15020950



PROBADOR AISLADORES 35 KV

Mide la diferencia de potencial de cada aislador en una cadena que se sospecha está dañada.
Las lecturas para comparación tomadas en cadenas en buen estado en la misma situación operativa permiten determinar rápidamente el estado de cada aislador en la cadena bajo prueba.
Para distribución
Incluye las 2 puntas de prueba, Manual operación y Caja de Protección y Transporte

SKU 11001870



PROBADOR AISLADORES 44/500 KV

Mide la diferencia de potencial de cada aislador en una cadena que se sospecha está dañada.

Las lecturas para comparación tomadas en cadenas en buen estado en la misma situación operativa permiten determinar rápidamente el estado de cada aislador en la cadena bajo prueba.

Para transmisión

Incluye las 2 puntas de prueba, Manual operación y Caja de Protección y transporte

SKU 11001871



SCANNER PARA AISLADORES PORCELANA Y VIDRIO

El Scanner Positrón es capaz de detectar Aisladores con Fuga, Perforados, Contaminados, Carbonizados y con Humedad Cautiva.

Para Subestaciones y Líneas de Transmisión

Desde 4 hasta 55 Aisladores por cadena

Campo Eléctrico Mínimo 10 kV/m

Hasta 300 cadenas o 15.000 lecturas

Hasta 6 aisladores por segundo

Seguro para el trabajador

SKU 22020105



SCANNER PARA AISLADORES POLIMERICOS

El Scanner Positrón es capaz de detectar Aisladores con Fuga, Perforados, Contaminados, Carbonizados y con Humedad Cautiva.

Para Subestaciones y Líneas de Transmisión

Entre 10 y 150 Faldillas por Aislador

Campo Eléctrico Mínimo 10 kV/m

Hasta 300 cadenas o 15.000 lecturas

Hasta 6 aisladores por segundo

Seguro para el trabajador

SKU: 22020125



SCANNER UNIVERSAL

El Scanner Positrón es capaz de detectar Aisladores con Fuga, Perforados, Contaminados, Carbonizados y con Humedad Cautiva.

Para Aisladores de Porcelana, Vidrio o Polimérico

Para Subestaciones y Líneas de Transmisión

Entre 3 y 40 Puntos por Aislador

Campo Eléctrico Mínimo 7 kV/m

Hasta 300 cadenas o 15.000 lecturas

Hasta 6 aisladores por segundo

Seguro para el trabajador

SKU: 22020145



PROBADOR DE PÉRTIGAS

El probador de pértigas portátil es un equipo para verificar el estado de herramientas aislantes como, andamios y pértigas (universales, gatillo, de aterramiento, varas etc.).

Para 220 Volts

Lectura directa en Micro-amperes

Tecnología micro procesada para un diagnostico rápido y confiable.

Incluye: Barra de prueba, Manual operación y Caja de Protección y Transporte

SKU 11001875



PROBADOR DE PÉRTIGAS A BATERIA

El probador es un equipo complementario a los ensayos de laboratorio, pero necesario para mantener la seguridad del personal en el trabajo de terreno a diario, esta en conformidad absoluta con las exigencias de NFPA-70E.

La batería tiene duración de hasta 6hr.

Lectura directa en Micro amperes

Simulación (30 cm): 75 kV en Húmedo y 100 kV en Seco

Incluye: Barra de prueba, Manual operación y Caja de Protección y Transporte

SKU 13001811



PROBADOR DE PÉRTIGAS

El probador verifica la corriente de fuga de las pértigas aislantes, logrando identificar los problemas provocados por: Humedad, impurezas por falta de limpieza y grietas muchas veces imperceptibles que han permitido el paso de contaminación y humedad al interior.

Alimentación 220 Volts

Corriente Max. 0.15 A

Modo indicación: APROBADO / REPROBADO

Dimensiones probador: 260 X 157 X 264 mm

Dimensiones caja Protección: 345 x 185 x 275 mm

Peso aproximado equipo: 3.4 kg

SKU 18061705



MEDIDOR DE AISLACIÓN

Rangos: 500 V, 1 KV, 2.5 KV, 5 KV

Voltímetro CA/CC (30 a 600 V)

Prueba la resistencia de aislamiento de hasta 1 TΩ

Corriente de cortocircuito de hasta 5 mA

Indicación PI (Índice de polarización)

Indicación DAR (Relación de absorción dieléctrica)

Función de retención automática para congelar la lectura

Protección contra sobrecarga

Duración de prueba ajustable

SKU 15023132



MEDIDOR DE AISLACIÓN

Rangos: 1 KV, 2.5 KV, 5 KV, 10 KV
 Voltímetro CA/CC (30 a 600 V)
 Prueba la resistencia de aislamiento de hasta 2 TΩ
 Corriente de cortocircuito de hasta 5 mA
 Indicación PI (Índice de polarización)
 Indicación DAR (Relación de absorción dieléctrica)
 Función de retención automática para congelar la lectura
 Protección contra sobrecarga
 Duración de prueba ajustable

SKU 15023133

MEDIDOR DE AISLACIÓN

Prueba la resistencia de aislamiento de hasta 10 TΩ
 4 Tensiones de prueba: 500V, 1000V, 2500V, 5000V
 Voltímetro CA / CC (30 - 600V)
 Corriente de cortocircuito de hasta 1.9 mA
 Indicación PI (Índice de polarización)
 Indicación DAR (Relación de absorción dieléctrica)
 Transmisión de datos de USB óptico a RS-232
 2 LED ópticos incorporados para transferencia de datos
 Duración de prueba ajustable: 1 - 30 minutos
 Memoria interna para el almacenamiento de datos

SKU 15023175

MEDIDOR DE AISLACIÓN

Prueba la resistencia de aislamiento de hasta 10 TΩ
 4 Tensiones de prueba de aislamiento: 500V, 1000V, 2500V, 5000V
 Voltímetro AC / DC (30 - 600V)
 Corriente de cortocircuito de hasta 5mA
 PI Indicación (Índice de polarización)
 Indicación DAR (relación de absorción dieléctrica)
 Transmisión de datos de USB óptico a RS-232
 2 LED ópticos incorporados para la transferencia de datos
 Función de retención automática para congelar la lectura
 Duración de prueba ajustable: 1 - 30 minutos
 Memoria interna para el almacenamiento de datos

SKU 15023185

MEDIDOR DE AISLACIÓN

Prueba la resistencia de aislamiento de hasta 10 TΩ
 Tensiones de prueba: 500V, 1000V, 2500V, 5000V
 Voltímetro de CA / CC (30 - 600V)
 Corriente de cortocircuito de hasta 5 mA
 Indicación PI (Índice de polarización)
 Indicación DAR (Relación de absorción dieléctrica)
 Transmisión de datos de USB óptico a RS-232
 2 LED ópticos incorporados para transferencia de datos
 Duración de prueba ajustable: 1 - 30 minutos
 Memoria interna para el almacenamiento de datos

SKU 15023180



MEDIDOR DE AISLACIÓN

Prueba la resistencia de aislamiento de hasta 20 TΩ
 4 Tensiones de prueba: 1000V, 2500V, 5000V, 10000V
 Voltímetro de CA / CC (30 - 600V)
 Corriente de cortocircuito de hasta 5 mA
 Indicación PI (Índice de polarización)
 Indicación DAR (Relación de absorción dieléctrica)
 Transmisión de datos de USB óptico a RS-232
 2 LED ópticos incorporados para transferencia de datos
 Función de retención automática para congelar la lectura
 Duración de prueba ajustable: 1 - 30 minutos
 Memoria interna para el almacenamiento de datos

SKU 15023187



MEDIDOR DE AISLACIÓN

Pantalla OLED de alto contraste
 Diseñado para ver en la oscuridad.
 Prueba la resistencia: 800kΩ-500GΩ
 Voltajes de prueba: 500Vdc a 10 kVdc, en pasos de 500 V.
 Indicación PI (Índice de polarización).
 Indicación DAR (relación de absorción dieléctrica).
 Rango automático en todos los rangos de aislamiento.
 Función de luz de fondo.
 Función de retención automática para congelar la lectura.

SKU 15023160



MEDIDOR DE AISLACIÓN

Prueba la resistencia de aislamiento hasta 2 TΩ (2000GΩ).
 Corriente de cortocircuito de hasta 5 mA
 30 voltajes de prueba: 500V, 1kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV, 3.5kV, 4kV, 4.5kV, 5kV, 5.5kV, 6kV, 6.5kV, 7kV, 7.5kV, 8kV, 8.5kV, 9kV, 9.5kV, 10kV, 10.5kV, 11kV, 11.5kV, 12kV, 12.5kV, 13kV, 13.5kV, 14kV, 14.5kV, 15kV.
 Voltímetro CA / CC (600V).
 Indicación PI (Índice de polarización).
 Indicación DAR (relación de absorción dieléctrica).
 Función de retención automática para congelar la lectura.
 Ajuste por tiempo de prueba (duración): 1 - 30 minutos.
 USB óptico a la transmisión de datos RS-232.

SKU 15023190



MEDIDOR DE AISLACIÓN

Pruebe la resistencia de aislamiento hasta $30T\Omega$ ($30000G\Omega$).
 Corriente de cortocircuito de hasta 5 mA
 30 voltajes de prueba de aislamiento: 500V, 1kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV, 3.5kV, 4kV, 4.5kV, 5kV, 5.5kV, 6kV, 6.5kV, 7kV, 7.5kV, 8kV, 8.5kV, 9kV, 9.5kV, 10kV, 10.5kV, 11kV, 11.5kV, 12kV, 12.5kV, 13kV, 13.5kV, 14kV, 14.5kV, 15kV
 Voltímetro CA / CC (600V).
 Indicación PI (Índice de polarización).
 Indicación DAR (relación de absorción dieléctrica).
 Función de retención automática para congelar la lectura.
 Ajuste para el tiempo de prueba: 1 - 30 minutos
 USB óptico a la transmisión de datos RS-232.

SKU 15023195



MEDIDOR: FUJA DE VOLTAJE

Detección: 5 hasta 600 VAC por contacto directo.
 La luz LED roja indica la presencia del voltaje
 El probador incorporado en el kit, tiene como misión comprobar el perfecto estado de las baterías y circuito electrónico del detector.
 Es resistente a golpes y estanco.
 Puede utilizarse en los sistemas de 50 Hz y 60 Hz
 Para uso interior y exterior
 El Kit está compuesto por: Detector LV-5 + Probador LV-PT + Bolso de Protección.

SKU 15030407



MEDIDOR DE BAJAS RESISTENCIAS

Método de 4 hilos para $m\Omega$.
 100 mA en un rango de $1100.0m\Omega$.
 10 mA en un rango de $11000 m\Omega$.
 Mide hasta $100\mu\Omega$ ($0.1m\Omega$).
 Resolución máxima de $100 \mu\Omega$.
 Gran pantalla LCD (68×34 mm).
 Función de retención de datos.
 Función MAX / MIN.
 Fuente de alimentación: batería de 1.5V "C" $\times$ 8.
 Batería de larga duración y potencia estable.

SKU 15023097



MEDIDOR: FUJA DE VOLTAJE

Este Probador brinda un sencillo método para probar los juegos de puesta a tierra temporal usados por el personal de las empresas de energía.
 Su alimentación de 220 VCA inyecta Corriente Continua sobre el equipo objeto de prueba.
 Requiere transformador para 220 Volts
 Indica resistencia en mili-ohmios
 Tecnología micro procesada para un diagnostico rápido y confiable.
 En Conformidad con ASTM F2249
 Incluye puntas de prueba, Manual operación y Caja de Protección y Transporte

SKU 11001878



PROBADOR DE ATERRAMIENTOS

Probador portátil de aterramientos temporarios, para usar en terreno. Se puede de manera muy fácil y segura determinar rápidamente el estado de cables, grampas y terminales.

Requiere transformador para 220 Volts

Indica resistencia en mili ohmios

Tecnología micro procesada para un diagnostico rápido y confiable.

En Conformidad con ASTM F2249

Incluye puntas de prueba, Manual operación y Caja de Protección y Transporte

SKU 13001815



MEDIDOR: FUJA DE VOLTAJE

Controlado por microprocesador.

Prueba de tierra a 2Ω , 20Ω , 200Ω , $2k\Omega$.

Medición de voltaje de tierra: 0-300V AC.

Prueba de 2 hilos.

Prueba de 3 hilos.

Prueba de 4 hilos.

Pantalla LCM.

Rango automático.

Retención de datos.

SKU 15023120



MEDIDOR: RESISTENCIA DE TIERRA

Controlado por microprocesador.

Prueba de resistividad de la tierra (ρ).

Prueba de tierra a 20Ω , 200Ω , $2k\Omega$.

Medición de voltaje de tierra: 0-300V AC.

Prueba de 2 hilos, prueba de 3 hilos, prueba de 4 hilos.

Pantalla LCM.

Rango automático.

Retención de datos.

Se pueden guardar 200 resultados de medición en la memoria y recuperarlos en la pantalla.

El intervalo entre picos de tierra auxiliares es 1.0 - 50.0m.

SKU 15023125



MEDIDOR: RESISTENCIA DE TIERRA

Controlado por microprocesador.
 Prueba de resistividad de la tierra (ρ).
 Prueba de tierra a 20Ω , 200Ω , $2k\Omega$.
 Medición de voltaje de tierra: $0-300V$ AC.
 Prueba de 2 hilos, prueba de 3 hilos, prueba de 4 hilos.
 Pantalla LCM.
 Rango automático.
 Retención de datos.
 Se pueden guardar 200 resultados de medición en la memoria y recuperarlos en la pantalla.
 El intervalo entre picos de tierra auxiliares es $1.0 - 50.0m$.
 USB óptico a la transmisión de datos RS-232.
 Los datos almacenados se pueden transferir a una PC.
 2 LED ópticos incorporados para la transferencia de datos.

SKU 15023130



MEDIDOR: RESISTENCIA DE TIERRA

Capaz de medir resistencia y voltaje a tierra
 Resistencia Tierra: $0-20\Omega$ / $0-200\Omega$ / $0-2000\Omega$
 Voltaje: $0-200$ Vac ($40-500Hz$)
 Prueba de 3 Hilos
 Se proporciona una sonda de medición simplificada para el método de medición a dos hilos.
 Ajuste 0Ω
 Frecuencia de 820 Hz
 Función de Data Hold
 Indicación de baja Batería

SKU 15023118



MEDIDOR: RESISTENCIA DE TIERRA

Controlado por microprocesador.
 Resistencia Tierra: $0-20\Omega$ / $0-200\Omega$ / $0-2000\Omega$
 Medición de voltaje de tierra: $0-200V$ AC.
 Prueba de 4 hilos solamente
 Pantalla LCM.
 Apagado Automático.
 Retención de datos.
 Carcaza de protección

SKU 15023117



MEDIDOR: RESISTENCIA DE TIERRA

Controlado por microprocesador.
Resistencia Tierra: 0-40 Ω / 0-400 Ω / 0-4 k Ω
Medición de voltaje de tierra: 0-400V AC.
Prueba de 3 hilos
Pantalla LCD-3 3/4 dígitos
Apagado Automático.
Retención de datos.
Carcasa de protección

SKU 15023119



RESISTENCIA DE TIERRA /MEDIDOR DE AISLACIÓN

Doble función: Mide aislación y resistencia de tierra
Tensión salida aislamiento: 50 /100 /125 /250 / 500 /1 kV
Corriente de prueba de 1 mA en prueba de aislamiento a tensión nominal
Voltímetro AC/DC con detección automática.
Rango aislamiento máx. 8 G Ω a 1 kV
Rango de continuidad 2000 Ω y 200.0 Ω
Resistencia Tierra: 0-40 Ω / 0-400 Ω / 0-4 k Ω
Resolución resistencia de tierra: 0.01 Ω / 0.1 Ω / 1 Ω

SKU 15023230



SONOMETRO

Rango medición de decibeles en baja: 30 dB a 80 dB
Rango medición de decibeles en media : 50 dB a 100 dB
Rango medición de decibeles en alta: 80 dB a 130 dB
Función de Max y Min
Hasta 200 medidas pueden ser almacenadas
Indicación de fecha y hora
Exactitud +/- 1,5 dB en el rango de referencia
Sonido de referencia: 94 dB, 1 kHz
Resolución: 0,1 dB
Señal analógica de salida: AC 1Vrms para cada rango
En conformidad con Norma: IEC61672-1, Tipo 2

SKU 15022600



LOCALIZADOR DE CABLES

Para todo tipo de uso, en cables con y sin energía
La señal digital cifrada del receptor garantiza la identificación clara de la señal.
Potente iluminación para ambientes oscuros
Rango AC: 12 a 300 Volts
Rango DC: 12 a 300 Volts
Pantalla LCD con barra grafica
Frecuencia Señal de Salida (Transmisor): 125 kHz
Profundidad de detección (Receptor): Hasta 50 cm2

SKU 15020580



LOCALIZADOR DE CABLES

Para todo tipo de uso, en cables con y sin energía
La señal digital cifrada del receptor garantiza la identificación clara de la señal.
Potente iluminación para ambientes oscuros
Rango AC: 12 a 4500 Volts
Rango DC: 12 a 450 Volts
Pantalla LCD con barra grafica
Frecuencia Señal de Salida (Transmisor): 125 kHz
Profundidad de detección (Receptor): Hasta 50 cm²

SKU 15020583



VERIFICADOR DE TENSION

Pruebas de voltaje: de 12V a 1000V AC/DC
(8 Leds) Con indicación audible.
Rango de voltaje: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 750V, 1000V.
Prueba de polaridad: LED +/-
Testeo de continuidad audible.
Prueba de rotación de fase: /
Botón de auto testeo para asegurar el apropiado funcionamiento del dispositivo antes de su uso.
Identificación neutral/fase.
Identificación de Fases: 100 a 1000 Volts
Frecuencia: 40 a 65 Hz
Carcasa de doble moldeado de goma.
Prueba de disparo ELCB / RCD.

SKU 15020555



MEDIDOR ALTA TENSION RMS

Medición de voltaje de 3000 V CC
Medición de voltaje de 2000 V CA
Medición de verdadero valor eficaz
LCD de 4000 cuentas
Indicación de gráfico de barras
Función de retención de datos
Medición de CA mA / uA
Medición de CC mA / uA
Indicación de batería baja
Bajo consumo de energía
Indicación batería baja
Protección sobrecarga 0.5A / 1000V fusible rápido para 400mA

SKU 15020700



AMPERIMETRO TENAZA

Muy delgada y liviana
Rango corriente hasta 1.000 amperes
Rango en tensión hasta 750 VAC y 1.000 VDC
Display Digital LCD de 4.000 ctas
Beeper de continuidad
Retención de lectura
Apertura de mordaza 33 mm
Medición de diodos
Selección de función
En conformidad con Norma EN 61010-1, Cat II 600 V, Cat III 300 V; EN61010-2-32, EN61326-1

SKU 15020900



VERIFICADOR DE TENSIÓN

Display Digital LCD de 4.000 ctas.
Mide Voltaje, Resistencia Corriente, Continuidad, Diodos
Puede medir resistencia de aislación hasta 200,0 Mohm
Rango en tensión desde 80 VAC a 750 VAC
Indica rotación de fases positiva o negativa en el display
Alto rango para testeo de Capacitancia: 0-40000µF(40.00mF)
Función REL / Auto-Zero
Función Max/Min
Función VAHz
Función Data Hold
En conformidad con Normativa: EN 61010-1, CAT III 600 V,

SKU 15020695



COMPROBADOR DE DIFERENCIALES RCD

Controlado por microprocesador
Pantalla LCD Extra grande
Voltaje de operación: 220 Vac
Corriente: 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 50 / 100 / 150 / 250 / 300 / 500 mA
Ajuste Angulo de fase: 0 a 180°
Voltímetro: 10 a 280 Vac
Resolución temporizador: 1 ms
Exactitud del temporizador: +/- 2 ms
Exactitud de corriente: +/- 5%, +/- 1 ms
Resolución voltímetro: 1 mA
Exactitud del voltímetro: +/- 2%, +/- 1 Vac
En conformidad con Norma: EN 61010-1, EN 61326-1

SKU 15020650



PULSERA ANTIESTATICA

Pulsera Antiestática ESD,
Permite trabajar con todos los cuidados requeridos en las áreas protegidas
contra la electricidad estática.
Envía las cargas estáticas del cuerpo a tierra física, para manejar sin riesgo
componentes electrónicos delicados.

Largo max. 2.4 mt

Peso 35 gr

SKU 19050075





GABINETES DE SEGURIDAD SECCIÓN K

ALTAPRO presenta un nuevo estándar de Gabinetes de Seguridad Eléctrica que integra en un solo punto todos los materiales necesarios para mitigar riesgos de choque y arco eléctrico, cumpliendo de manera estricta con la NFPA 70E-2024 y los decretos supremos DS 8 y DS 109. El concepto parte de la premisa de que la seguridad eléctrica es una responsabilidad compartida entre propietarios, trabajadores, prevencionistas, proveedores y fabricantes; por ello, cada gabinete se diseña a partir de un análisis de riesgo específico del puesto de trabajo, garantizando que los elementos incluidos respondan al nivel de exposición real y a los requisitos de la autoridad.

Como valor añadido, cada gabinete incorpora ahora un código de trazabilidad obligatorio que mantiene actualizada la información sobre certificaciones de origen o locales y facilita la inspección y el mantenimiento continuo. Este identificador permite verificar, en todo momento, que los componentes instalados siguen vigentes y cumplen con los más altos estándares, asegurando una inversión eficaz en la protección de los trabajadores y reduciendo la tasa de accidentes de origen eléctrico.



G A B I N E T E S D E S E G U R I D A D



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

NUEVO ESTANDAR PARA GABINETES DE SEGURIDAD EN CONFORMIDAD CON NFPA 70E



La creciente relevancia que ha adquirido la seguridad eléctrica en los últimos años ha generado una exigencia cada vez mayor para todos los actores involucrados en esta materia. Hoy, los proveedores no solo deben suministrar productos, sino que están obligados a mantenerse permanentemente actualizados, especializándose en los más recientes avances tecnológicos, normativos, procedimientos operativos y necesidades reales de los usuarios, en un entorno donde el riesgo eléctrico continúa siendo una de las principales causas de accidentes graves y fatales.



En este contexto, ALTAPRO asume con plena responsabilidad la obligación de mantenerse a la vanguardia en materia de seguridad eléctrica, contribuyendo activamente a la disminución de la tasa de accidentes de origen eléctrico y fortaleciendo la confianza de sus clientes. Nuestro compromiso es asegurar que cada inversión en seguridad se traduzca efectivamente en un activo crítico para la protección de los trabajadores, cumpliendo rigurosamente con los estándares de seguridad exigidos por la autoridad y con las mejores prácticas reconocidas a nivel internacional.

Gracias a la experiencia acumulada durante años de trabajo en terreno, y siendo pioneros en la integración de los elementos de protección contra el riesgo eléctrico en un único Gabinete de Seguridad, entendemos que la protección del trabajador no admite soluciones parciales. Por ello, consideramos indispensable que los gabinetes sean diseñados e implementados bajo los más altos estándares de seguridad, incorporando además un valor agregado real y diferenciador respecto de las soluciones tradicionales ofrecidas en el pasado reciente.

Las exigencias establecidas en la edición más reciente de la NFPA 70E (2024), junto con la entrada en vigor de los Decretos Supremos DS 8 y DS 109, refuerzan la responsabilidad compartida de empleadores, trabajadores, preventivistas, proveedores y fabricantes, cada uno según su rol dentro de la cadena de la seguridad eléctrica. El objetivo común es claro: lograr y mantener zonas de trabajo eléctricamente seguras, mediante la correcta gestión del riesgo de choque eléctrico y de arco eléctrico.

Como parte de este compromiso, ALTAPRO ha incorporado de manera obligatoria en todos sus gabinetes un sistema de trazabilidad, que permite mantener actualizada en todo momento la información crítica de los productos almacenados, especialmente aquella relacionada con su certificación de origen o certificación local, según corresponda. Este enfoque refuerza el control documental, la transparencia y el cumplimiento normativo durante todo el ciclo de vida del EPP y de las herramientas de seguridad.

Es fundamental comprender que no existe un gabinete de seguridad universal capaz de responder adecuadamente a cualquier escenario. Cada gabinete debe ser diseñado específicamente para el lugar donde será instalado, considerando sus condiciones operativas y el nivel de riesgo eléctrico asociado. Pretender una solución única para todos los entornos no solo es técnicamente incorrecto, sino que además contradice el enfoque preventivo exigido por la normativa vigente.

Finalmente, la definición del tipo de gabinete y de los elementos que lo componen debe basarse necesariamente en un análisis de riesgos eléctrico debidamente realizado, que considere tanto el riesgo de choque eléctrico como el riesgo de arco eléctrico. A partir de esta información, y con el apoyo del asesoramiento técnico especializado de ALTAPRO, es posible implementar gabinetes que cumplan plenamente con la legislación nacional vigente y con los lineamientos de la NFPA 70E, asegurando un estándar de seguridad coherente, verificable y sostenible en el tiempo.



GABINETE DE SEGURIDAD, TRAZABILIDAD, RESCATE PRIMEROS AUXILIOS - MODELO GSRPA-2P05-5R

Este Gabinete de Seguridad Eléctrica - modelo Top de Línea ha sido desarrollado para cumplir y superar los estándares de la NFPA 70E, junto con la legislación nacional vigente (DS 8 y DS 109). Su configuración estándar integra elementos que exceden los mínimos normativos, entregando un alto nivel de protección frente a trabajos o contactos accidentales con sistemas energizados.

Incorpora un Kit Arc Flash de 40 cal/cm², adecuado para maniobras de alto riesgo, y se presenta como una solución robusta y confiable para instalaciones críticas. Su diseño es escalable, permitiendo que, cuando el nivel de tensión o la energía incidente sea superior, los elementos de protección sean reemplazados por otros de mayor clasificación. Por ejemplo, en aplicaciones de 36 kV y 60 cal/cm², el gabinete se configura íntegramente para cumplir con dicho escenario sin alterar su concepto de seguridad.

Ante una emergencia eléctrica, el gabinete dispone de los medios necesarios para un rescate seguro, minimizando el riesgo para el rescatador, e incorpora elementos básicos de primeros auxilios, incluyendo un Desfibrilador Automático Externo (DEA), asegurando una respuesta oportuna.

La NFPA 70E, en su Artículo 110.4(C), exige preparación para la respuesta ante emergencias, mientras que el Artículo 130.7(B) establece condiciones adecuadas de almacenamiento del EPP y EPC. Este gabinete responde plenamente a ambos principios, ofreciendo una solución integral, segura y alineada con las mejores prácticas internacionales.



GABINETE DE SEGURIDAD, TRAZABILIDAD, RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS - MODELO ESTANDAR TIPO A

El Gabinete de Seguridad Eléctrica - Estándar Tipo A ha sido desarrollado para cumplir rigurosamente con los requisitos de la NFPA 70E, así como con la legislación nacional vigente (DS 8 y DS 109), consolidándose como una solución confiable, estandarizada y ampliamente validada para la gestión del riesgo eléctrico en entornos mineros e industriales de alta exigencia.

Este modelo ha sido homologado por Codelco para todas sus divisiones, lo que respalda su diseño, funcionalidad y alineación con los criterios de seguridad exigidos en una de las operaciones mineras más exigentes del mundo. En la misma línea, gran parte de la minería y de la gran industria nacional ha adoptado este gabinete como estándar para la protección de sus trabajadores.

El gabinete proporciona los elementos esenciales de protección para trabajos eléctricos y para enfrentar contactos accidentales con sistemas energizados, permitiendo una gestión ordenada y segura del EPP y EPC, conforme a los principios establecidos por la NFPA 70E en materia de selección, disponibilidad y almacenamiento de equipos de protección.

Este enfoque lo posiciona como una solución probada, estandarizada y transversal, ideal para organizaciones que buscan cumplimiento normativo, consistencia operativa y respaldo técnico, sin comprometer la seguridad ni la eficiencia en sus operaciones.



GABINETE DE RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS (EMERGENCIAS) - MODELO ESTANDAR TIPO B

El Gabinete de Seguridad Eléctrica - Estándar Tipo B, ha sido diseñado para cumplir con los requisitos de la NFPA 70E y con la legislación nacional vigente (DS 8 y DS 109), y ha sido homologado por Codelco para todas sus divisiones, lo que respalda su eficacia y confiabilidad.

Este modelo ha sido ampliamente adoptado por la mayoría de la minería y la gran industria, al estar especialmente orientado a la respuesta ante accidentes eléctricos, donde el tiempo es un factor crítico.

El gabinete incorpora los elementos necesarios para realizar un rescate eléctrico seguro y brindar los primeros auxilios fundamentales durante los primeros minutos posteriores al accidente, en conformidad con la NFPA 70E Artículo 110.4(C).

Asimismo, su diseño garantiza el almacenamiento adecuado del EPP y EPC, cumpliendo con el Artículo 130.7(B) de la NFPA 70E, que exige mantener los equipos en condiciones seguras, limpias y protegidas contra agentes que puedan comprometer su integridad.



GABINETE DE RESCATE (EMERGENCIAS) MODELO ESTANDAR TIPO C

El Gabinete de Seguridad Eléctrica - Estándar Tipo C ha sido diseñado como la solución más básica para la gestión de emergencias eléctricas, cumpliendo con los lineamientos de la NFPA 70E y alineado con la legislación nacional vigente (DS 8 y DS 109).

Este modelo ha sido homologado por Codelco para todas sus divisiones y ha sido adoptado por la minería y la gran industria como un estándar mínimo de respuesta. Fue especialmente concebido para situaciones de accidente eléctrico, donde el tiempo es crítico, incorporando los elementos necesarios para realizar un rescate seguro, sin comprometer la integridad del rescatador, en conformidad con la NFPA 70E Artículo 110.4(C).

De manera opcional, el gabinete puede complementarse con primeros auxilios y reanimación cardiopulmonar, con o sin Desfibrilador Automático Externo (DEA), reforzando la conformidad normativa.

Asimismo, su diseño asegura el almacenamiento adecuado del EPP y EPC, cumpliendo con el Artículo 130.7(B) de la NFPA 70E, que exige mantener los equipos en condiciones seguras, limpias y protegidas contra agentes que puedan provocar su deterioro.

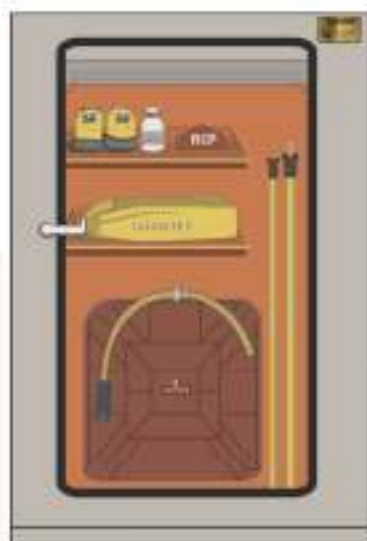


GABINETE DE SEGURIDAD - MODELO ESPECIALES

Los Gabinetes de Seguridad Eléctrica - Especiales son soluciones diseñadas a la medida del cliente, desarrolladas según sus necesidades operativas, nivel de riesgo eléctrico y presupuesto, manteniendo siempre como base el cumplimiento de la NFPA 70E y de la legislación nacional vigente (DS 8 y DS 109).

Estos gabinetes permiten una configuración totalmente flexible, donde las dimensiones se ajustan al espacio disponible, el color puede ser definido por el usuario, se pueden incorporar tratamientos especiales según el ambiente de instalación, y los elementos de protección incluidos son seleccionados de acuerdo con los requerimientos específicos del cliente.

Para condiciones particulares o aplicaciones no estándar, cada proyecto es evaluado y desarrollado en conjunto, asegurando una solución técnica coherente, segura y alineada con los objetivos del usuario.





IMPRESORAS Y SUMINISTROS

SECCIÓN L

Trabajar con proveedores que dominan la señalización y el etiquetado industrial garantiza que las alertas visuales cumplan las exigencias del Art. 130.7(E) de la NFPA 70E-2024, que obliga a usar señales, símbolos y etiquetas duraderas para advertir sobre peligros eléctricos, y de OSHA 29 CFR 1910.145, que regula la forma, color y legibilidad de los avisos respaldándose en la serie ANSI Z535. Estas normas convergen en un mismo objetivo: advertir con claridad y resistencia suficientes para reducir el riesgo de choque o arco eléctrico en el lugar de trabajo.

Bajo ese marco normativo, ofrecemos impresoras de rótulos industriales, software de diseño intuitivo, surtidos de rótulos prefabricados, sistemas de marcaje de pisos y tuberías codificados por color, así como cintas especializadas para múltiples aplicaciones. Cada solución está concebida para producir etiquetas que satisfagan los requisitos de durabilidad, datos mínimos y contraste establecidos en el Art. 130.5(H) para marcado de arco eléctrico, manteniendo la coherencia cromática y simbología prescritas por ANSI Z535 y OSHA. Así, el usuario obtiene comunicaciones visuales confiables que simplifican las inspecciones y elevan el nivel de seguridad operativa.



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM



CINTAS Y TINTAS PARA IMPRESORAS DURALABEL

Las cintas y tintas para las impresoras industriales DuraLabel cumplen y superan los más altos estándares para este tipo de productos. Son muy resistentes a productos químicos, humedad, abrasión y decoloración.

Vienen disponibles en varios colores y tamaños, además pueden solicitarse cintas especiales.

Las aplicaciones mas comunes para las cintas y tintas son:

- Etiquetado de Arco Eléctrico
- Paneles y equipos eléctricos
- Rotulado de cargas peligrosas
- Etiquetado de tuberías
- Marcación de pasillo
- Salas eléctricas
- Bloqueos y etiquetados
- Demarcación en general.



CINTAS ESPECIALES PARA IMPRESORAS DURALABEL

Las etiquetas especiales de conformidad para las impresoras industriales DuraLabel cumplen y superan los más altos estándares para este tipo de productos. Son muy resistentes a productos químicos, humedad, abrasión y decoloración.

Vienen disponibles en varios formatos, algunas aplicaciones son:

- Etiquetas para material militar
- Marcación de cables, termocontraible
- Etiquetas GHS
- Etiquetas magnéticas
- Etiquetas NFPA para exteriores
- Cinta de vinilo reflectante
- Cinta para almacenamiento en frío
- Cinta fluorescente
- Cintas para aplicaciones de la marina
- Cinta de detección de metales
- Cinta disipativa electrostática
- Cinta de polietileno lavable
- Etc.



IMPRESORA INDUSTRIAL BRONCO

Bronco es una solución de etiquetado asequible en toda la instalación. Su tamaño pequeño y salida rápida lo convierten en un sistema de etiquetado conveniente y eficiente para cualquier industria e instalación. Conéctelo a su PC para diseñar e imprimir etiquetas de alta calidad en minutos con el software de diseño de etiquetas fácil de usar. Ideal para 5S, arco eléctrico, GHS y etiquetado de equipos y máquinas.

Bronco utiliza el mismo suministro que el DuraLabel Toro para que pueda duplicar su producción y ahorrar.

SKU 26050075





IMPRESORA INDUSTRIAL PRO 300

La impresora de escritorio DuraLabel PRO 300 (DLP 300), es una impresora de transferencia térmica, para señales y etiquetas, diseñada para manejar una amplia variedad de trabajos. Utiliza tamaños de etiquetas de 12.7 mm (1/2") - 102 mm (4") de ancho de impresión, de alta calidad, de 12 puntos/mm (300 dpi). Crea sus propios marcadores de tubería, etiquetas de arco eléctrico, señales NFPA (Asociación Nacional contra Incendios), y mucho más. Llame al 1-503-644-5572 hoy, para saber cómo la impresora DuraLabel PRO 300 le puede ahorrar tiempo y dinero.

Impresión de Calidad Superior

Ahorre Tiempo

Ahorre Dinero

Amplia Variedad de Suministros

Versátil - Maneja una Amplia Gama de Aplicaciones

Gran Retorno en la Inversión

SKU 26050080



IMPRESORA INDUSTRIAL DURALABEL 9000

Ahorre tiempo y dinero, mientras aumenta la eficiencia en sus instalaciones. Señales y avisos impresos con la impresora DuraLabel 9000 identifican equipos, maquinaria, listan los procedimientos correctos de mantenimiento y explican el funcionamiento de equipos y maquinaria.

Mejoran la seguridad con marcación clara de todos los peligros, tubería y recipientes. Los cintas de vinilos y las tintas durables, para interiores y exteriores, son fáciles de cargar, resistentes a productos químicos, humedad, abrasión y decoloración, y vienen en una variedad de colores.

SKU 26050050



IMPRESORA INDUSTRIAL TORO

Toro es la impresora industrial de etiquetas DuraLabel más nueva y avanzada en su tipo. Es completa, totalmente independiente de otro sistema, incluye impresora, pantalla, teclado táctil y software. La impresora Toro puede hacer la etiqueta que desee en el lugar de trabajo o donde usted lo requiera. El software integrado de Toro le da la independencia. Su relación calidad, tamaño y peso la hace una de las impresoras más utilizadas en las industrias. Por su parte el software pre instalado integra las plantillas de etiquetado industrial y de seguridad con los símbolos más importantes para una impresión sin mayor esfuerzo.

SKU 26050005



IMPRESORA INDUSTRIAL AUTONOMA DL KODIAC

Cree letreros y etiquetas de colores pequeños a grandes, todo en un sistema independiente. Expanda su producción y cree más con la capacidad de impresión a dos colores utilizando suministros únicos y multicolores. Use la pantalla táctil y el teclado para diseñar e imprimir imágenes de alta calidad en minutos con el software de diseño de etiquetas fácil de usar. Ideal para letreros codificados por colores, etiquetas químicas GHS / Haz COM 2012, señalización y letreros OSHA / ANSI con encabezados.

SKU 26050060





PARARRAYOS SECCIÓN M

Con más de un siglo de historia en el control de descargas atmosféricas, Duval Messien ha orientado su actividad a la protección contra el rayo y los sistemas de puesta a tierra, respaldada por un departamento propio de I+D que diseña soluciones acordes con los requisitos técnicos de NFPA 780-2023 y la serie IEC 62305-2024. De este modo, cada captador, conductor de bajada y electrodo de tierra se ajusta a los criterios actuales de diseño, instalación e inspección que buscan salvaguardar personas y bienes frente a impactos directos e indirectos de rayos.

La inversión continua en investigación permite a la compañía innovar en detectores de tormentas, terminales de emisión temprana y accesorios de conexión, preservando la calidad a lo largo de toda la cadena de valor y asegurando un servicio confiable. Esta combinación de especialización técnica, mejora permanente y trazabilidad normativa sustenta la satisfacción del cliente y la competitividad de la marca a largo plazo.



P A R A R R A Y O S



+562 2753 3688



vetas@altapro.cl



www.altapro.cl



Av. Las Condes 9792 Of. 313, Las Condes, RM

PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO SATELIT+G2

Los pararrayos con dispositivo de cebado Satelit+G2, ofrecen, con la estructura de sus circuitos eléctricos optimizados y la integración de componentes específicos desarrollados por nuestros ingenieros, una alta capacidad de impulso de ionización; esta eficiencia ha sido corroborada con pruebas de conformidad con la norma NFC T7-102.

De usos profesionales y de utilización sencilla, se puede verificar el buen funcionamiento del Satelit+G2 gracias a un equipo de prueba desarrollado para este modelo.

Pararrayos Certificados

Los productos de la línea Satelit+G2 han sido probados en el Centro de pruebas de Bazet (laboratorio independiente ubicado en Francia y acreditado COFRAC) y en el laboratorio de Pekin (China). Las pruebas, realizadas según la norma NFC T7 102 confirman la eficacia del Satelit+G2. La línea Satelit+G2 cuenta también con certificaciones para su resistencia a la corrosión (pruebas ambientales) y a la corriente de rayo (100 kA).

La línea SatelitTM+G2 Se compone de 4 modelos con diferentes eficacias:

SatelitTM+G2-1000 $\Rightarrow$ Avance de cebado (ΔT) = 10 μs

SatelitTM+G2-2500 $\Rightarrow$ Avance de cebado (ΔT) = 25 μs

SatelitTM+G2-4500 $\Rightarrow$ Avance de cebado (ΔT) = 45 μs

SatelitTM+G2-6000 $\Rightarrow$ Avance de cebado (ΔT) = 60 μs

Los radios de protección (R_p), clasificados por nivel de protección de 1 a 4, resultan de la aplicación de la fórmula definida en la norma NFC T7 102:

$$R_p = \sqrt{2rh - h^2 + \Delta(2r + \Delta)}, \text{ para } h \geq 5m$$

$$R_p = h \times R_p(5) / 5, \text{ para } 2m \leq h \leq 5m$$

Donde:

R_p (h en m) corresponde a un radio de protección a una altura h determinada;

H (m) corresponde a la altura de la extremidad del PDC en el plano horizontal hasta el punto más lejano del objeto a proteger;

r (m) 20m, 30m, 45m & 60m según nivel de protección 1, 2, 3 & 4

Δ (m) = $\Delta t \times 10^6$

Principio de funcionamiento

La protección de una estructura puede requerir uno o varios pararrayos, según el nivel de protección y la superficie a proteger. La instalación de un sistema de protección contra el rayo de tipo PDC debe cumplir con las prescripciones de la norma NFC T7-102.

Principio de funcionamiento

La protección de una estructura puede requerir uno o varios pararrayos, según el nivel de protección y la superficie a proteger. La instalación de un sistema de protección contra el rayo de tipo PDC debe cumplir con las prescripciones de la norma NFC T7-102.



Tipo de SATELITM+G2	Altura de la punta (en metros)							
	2	4	5	7	10	15	20	30
NIVEL 1								
SATELITM+G2-1000	10	20	25	27	28	30	30	30
SATELITM+G2-2500	17	34	42	43	44	45	45	45
SATELITM+G2-4500	25	51	63	64	64	65	65	65
SATELITM+G2-6000	32	64	79	79	79	80	80	80
NIVEL 2								
SATELITM+G2-1000	12	25	31	33	35	37	38	40
SATELITM+G2-2500	20	40	49	50	51	53	54	55
SATELITM+G2-4500	30	60	71	71	72	73	74	75
SATELITM+G2-6000	34	68	85	87	88	89	89	90
NIVEL 3								
SATELITM+G2-1000	15	30	38	40	42	46	49	53
SATELITM+G2-2500	23	46	57	59	61	63	65	68
SATELITM+G2-4500	34	64	81	82	83	85	88	89
SATELITM+G2-6000	40	78	97	98	99	101	102	104
NIVEL 4								
SATELITM+G2-1000	18	37	43	46	49	54	57	63
SATELITM+G2-2500	28	52	65	66	68	72	75	80
SATELITM+G2-4500	38	72	89	91	92	95	97	101
SATELITM+G2-6000	44	87	107	108	109	111	113	116

Características Técnicas

Utilización:

Dispositivos de captura y de cebado para proteger las estructuras los edificios y los espacios abiertos contra los impactos directos de rayo.

Modalidad de Prueba:

Método alámbrico Hasta 8m con el mástil de prueba

Funcionamiento:

Polarización de la punta hasta 30kV

Materia:

Inox Polís

Color:

Metal Blanco

Dimensiones & Peso:

Punta Ø16, 3,6 kg

Norma:

NF C7-102

Códigos para solicitarlos

SKU	Catálogo	Avance de cebado (? T)
21020095	PDASAT+G2-1000	10 µs
21020100	PDASAT+G2-2500	25 µs
21020105	PDASAT+G2-4500	45 µs
21020110	PDASAT+G2-6000	60 µs

