



ELECTRICOS  
INTERNACIONAL SAS

Diseñamos, fabricamos y  
validamos la protección de su red

FABRICACIÓN  
ESPECIALIZADA



INGENIERÍA  
QUE PROTEGE



ALCANCE  
GLOBAL



# 2026

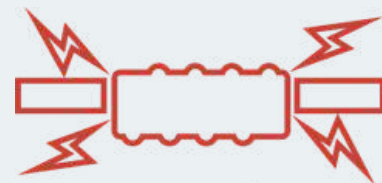
## CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SOBREVOLTAJE



SOBRECORRIENTE



RED COMPACTA



comunicaciones@electricosinter.com  
gerencia@electricosinter.com  
Calle 17 No,42 A-69. Bogotá, Colombia.  
[www.electricosinter.com](http://www.electricosinter.com)

**Stavol**<sup>®</sup>



# Contenido



## LABORATORIO Y CERTIFICACIONES

Informes de ensayo para fusibles  
Informes de ensayo para SPT  
Laboratorio acreditado



## SOBREVOLTAJE

Caja de protección contra sobre voltajes  
DPS red de distribución secundaria  
Desconectadores para DPS  
Descargadores por sobretensión (DPS)  
Porta DPS  
Sistema integral de protección  
contra rayos y sobretensiones  
( SIPRA )  
Cintas y hebillas  
Kits Spt (sistemas de puesta a tierra)



## RED COMPACTA

Espaciador  
Brazo antibalanceo  
Aislador tipo pin



## SOBRECORRIENTE

Fusibles de expulsión  
Tubos  
Fusible doble elemento  
Fusible anti-tormenta  
Fusible Joule Sentry  
Caja Fusible  
Conector prensacable  
Fusibles de baja tensión  
Seccionadores



# ¿Quiénes somos?

---

## Empresa 100% Colombiana

---

Brindamos seguridad y confiabilidad eléctrica. Somos líderes de protecciones contra sobrevoltaje, sobrecorriente y elementos de red compacta.

---

Somos aliados importantes con los operadores de energía evitando la interrupción innecesaria de los sistemas eléctricos por causas desconocidas generando costosas pérdidas reflejadas en importantes indicadores como el **SAIFI**.

---

Tenemos presencia en el continente asiático y americano demostrando nuestro compromiso con la seguridad energética global.

---

Nuestros productos son fabricados con tecnología de punta, bajo los más exigentes estándares de calidad, y cuentan con certificaciones ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018.





Management System Registered to ISO 9001:2015  
Canada: VIM 202  
www.powertechlabs.com

**POWERTECH LABS INC.**  
**FINAL REPORT**  
**CERTIFICATION TESTING OF**  
**LEUPSER 400 FUSE LINK**

PROJECT 802143  
REPORT 802143-REP1

Prepared for:  
Electros International Ltd.

**Summary of Tests Performed:**

Test	Standard	Result
Tensile Withstand Strength	IEEE C37.42 - 2008, Section 4.5.1.6	PASS
Temperature-Rise Test	IEEE C37.41 - 2008, Section 10	PASS
Time-Current Tests	IEEE C37.41 - 2008, Section 11	PASS

Prepared by: Logan Cunningham, P.Eng.  
Supervisor, High Current & Utilization Power Labs

Reviewed by: Chris Martin, P.Eng.  
Specialist Engineer, High Current & Utilization Power Labs

Signature: [Signature]  
Date: 26 July 2015

Management System Registered to ISO 9001:2015  
Canada: VIM 202  
www.powertechlabs.com

**POWERTECH LABS INC.**  
**FINAL REPORT**  
**CERTIFICATION TESTING OF**  
**LEUPSER 400 FUSE LINK**

PROJECT 802143  
REPORT 802143-REP1

Prepared for:  
Electros International Ltd.

**Summary of Tests Performed:**

Test	Standard	Result
Tensile Withstand Strength	IEEE C37.42 - 2008, Section 4.5.1.6	PASS
Temperature-Rise Test	IEEE C37.41 - 2008, Section 10	PASS
Time-Current Tests	IEEE C37.41 - 2008, Section 11	PASS

Prepared by: Logan Cunningham, P.Eng.  
Supervisor, High Current & Utilization Power Labs

Reviewed by: Chris Martin, P.Eng.  
Specialist Engineer, High Current & Utilization Power Labs

Signature: [Signature]  
Date: 26 July 2015

Management System Registered to ISO 9001:2015  
Canada: VIM 202  
www.powertechlabs.com

**POWERTECH LABS INC.**  
**FINAL REPORT**  
**CERTIFICATION TESTING OF**  
**LEUPSER 500 FUSE LINK**

PROJECT 802143  
REPORT 802143-REP1

Prepared for:  
Electros International Ltd.

**Summary of Tests Performed:**

Test	Standard	Result
Tensile Withstand Strength	IEEE C37.42 - 2008, Section 4.5.1.6	PASS
Temperature-Rise Test	IEEE C37.41 - 2008, Section 10	PASS
Time-Current Tests	IEEE C37.41 - 2008, Section 11	PASS

Prepared by: Logan Cunningham, P.Eng.  
Supervisor, High Current & Utilization Power Labs

Reviewed by: Chris Martin, P.Eng.  
Specialist Engineer, High Current & Utilization Power Labs

Signature: [Signature]  
Date: 26 July 2015



**Universidad Nacional  
de Río Cuarto**

Nuestros fusibles pasaron rigurosas  
pruebas eléctricas en  
laboratorios internacionales

**LEC** **Informe de Ensayo** Ref: E-1279-09  
Emisión: 11-Dic-2009  
Página: 1 de 5

**Fusibles de expulsión**  
**Pruebas de interrupción**

Descripción del objeto ensayado: Fusible de expulsión para seccionador auto-desconectador

Marcas comerciales: LEUPSER

Modelo/referencia de tipo: Tipo "K"

Fabricante: CI ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA.

Características nominales: Un: 15 kV, In: 40 A, Variedad "K"

Responsable de la Función Técnica: Ing. Germán ZAMARILLO

Responsable Gestión de la Calidad: Ing. Gabriel CAMPETELLI

Director: Ing. Daniel H. TOURIN

Resultado de los ensayos: Los elementos ensayados cumplen satisfactoriamente los requerimientos de los apartados de la norma de referencia incluidos en este informe.

Lugar del ensayo: Laboratorio de Ensayos y Certificaciones - IPSEP  
Facultad de Ingeniería  
Universidad Nacional de Río Cuarto

Dirección: Ruta Nacional 36 - Km. 501 (X5804-BYA), Río Cuarto, Córdoba, Argentina

Cliente: CI ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA.

Dirección: Día 31 A, N° 11-40, Bagosa, D.C. - Colombia

Fecha de realización del ensayo: 03/04-Dic-2009

Normas: IEEE Standard Design Tests for High-Voltage (≥1000 V) Fuses, Fuse and Disconnecting Switches, Distribution Enclosed Single-Pole Air Switches, Fuse Disconnecting Switches, and Fuse Links and Accessories Used with These Devices

Base de informe N°: IEEE Std. C37.41-2008

Base original por: Laboratorio de Ensayos y Certificaciones - IPSEP

Fecha y revisión de la base: 07-Dic-2009 Rev. 00

Procedimiento empleado: Verificación conforme a las normas indicadas

Tipo de derivaciones: No hay derivación

Métodos no normalizados: No se aplicaron

**RESULTADOS**  
Los valores registrados se muestran en los Tablas 1 y 2.

**Tabla 1**

SERIE 4						
Número N°	Calibre	Corriente Previa [A]	Corriente [A]	Tiempo de prueba [ms]	Tiempo total [ms]	Gráfico Anexo 1 (Energía, W/s)
1	40A	40A	8.78	394.9	238.7	N° 1
2	40A	40A	8.78	341.0	236.7	N° 2

Reproducción parcial, prohibida sin previa autorización.

**Tabla 2**

SERIE 5						
Número N°	Calibre	Corriente Previa [A]	Corriente [A]	Tiempo de prueba [ms]	Tiempo total [ms]	Gráfico Anexo 1 (Energía, W/s)
3	40A	177	0.75	8.8	1.39	N° 3
4	40A	177	0.75	12.0	1.42	N° 4


**CONCLUSIONES**  
De los resultados obtenidos se concluye que los ensayos realizados cumplen con los requisitos de la Norma de referencia.

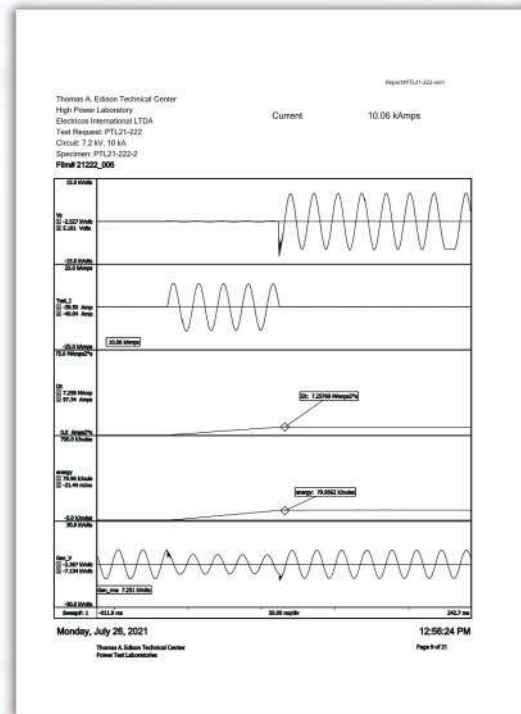




## Informes de ensayo para SPT

## Pruebas en el laboratorio de **EATON** en Franksville

THOMAS A. EDISON POWER TEST LABORATORIES  
TEST REPORT  
Fault Testing  
On  
Electricos Stainless Grounding Rod and Strap  
- Manufactured By -  
Electricos International LTDA.  
Calle 17 No. 42A-69  
Bogota D.C. - Colombia  
- Prepared By -  
Dun Beffa  
Technician, Power Test Laboratories  
- Approved By -  
Christopher Borck  
Manager, Power Test Laboratories  
Report # PTL21-222-A-ver1  
Issued: 7/27/2021  
  
Certificate number 1457.01  
Performed By:  
Thomas A. Edison Power Test Laboratories  
11131 Adams Road  
Franksville, WI 53126  
CUSTOMER PROPERTY: ... this report has been prepared for a customer. Copies cannot be given or shown without approval from the customer. This report cannot be reproduced in full or in part without permission from Eaton's Power Systems Division Thomas A. Edison Technical Center Power Test Laboratories.



## Prueba eléctrica frente a otros materiales



Nuestro material  
resiste las pruebas  
eléctricas



Otros materiales  
presentan fallas  
y riesgo por  
explosión



Laboratorio  
acreditado



En Eléctricos Internacional SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 12-LAB-055, bajo a norma ISO/IEC 17025:2017.

## Diseñamos fusibles a su medida

El laboratorio de ELÉCTRICOS INTERNACIONAL S.A.S. presta servicios de ensayos eléctricos, mecánicos y de capacidad dieléctrica a productos eléctricos, basados en los requerimientos del cliente y en las normas técnicas nacionales e internacionales, de acuerdo con los métodos establecidos y los requisitos específicos de cada cliente.

Cuenta con personal técnico competente e imparcial, debidamente formado y entrenado, familiarizado con la documentación del sistema de calidad y comprometido con la implementación de las políticas y procedimientos en su trabajo.



Laboratorio  
acreditado



Certificado : 12-LAB-055

Realizamos pruebas dieléctricas

El laboratorio garantiza la competencia, imparcialidad, confidencialidad y la correcta operación en el desarrollo de sus actividades.

La alta dirección mantiene el compromiso con las buenas prácticas profesionales, la calidad de los ensayos durante la prestación del servicio a sus clientes y el cumplimiento de la norma NTC ISO/IEC 17025, promoviendo además la mejora continua de los procesos para asegurar la eficacia del sistema de gestión.

El propósito es garantizar la prestación de un servicio confiable, imparcial, confidencial y oportuno, que permita alcanzar la satisfacción del cliente y el reconocimiento en el mercado.





## Sobrevoltaje



DPS



Conectores



Conductores

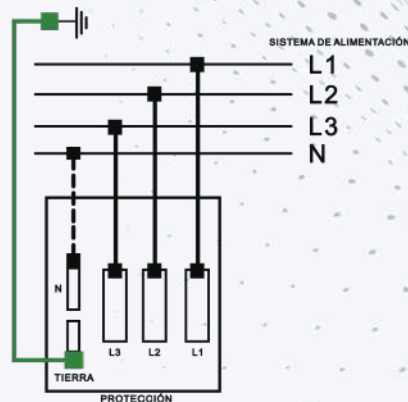




## Caja de protección contra sobre voltaje



Brinda protección a sus equipos  
frente a sobretensiones en  
redes trifásicas de baja tensión.



## DPS red de distribución secundaria

### Modelos:

150V 40Ka & 420V 40Ka

### Máxima tensión de operación continua:

150V & 440V

### Corriente nominal 8/20us:

300A

### Máxima corriente de sobretensión 8/20us:

40Ka



## Desconectador para DPS



### Carga de rotura:

3000N

### Resistencia de flexión:

60Nm

### Resistencia de torsión:

27Nm

### Resistencia eléctrica N/A:

$\infty$

### Resistencia eléctrica N/C:

22K  $\Omega$

**DPS**  
(Descargador por sobretensión)  
Trabajo pesado 100kA



## 3kV a 9 kV

RANGO DPS (kV rms)	MCOV (kV rms)	Nivel de protección de frente de onda (kV peak) (Protección en tensión)	Altura A (mm)	Bil (kV)
3	2.55	10.6	70	64,5
6	5.1	20.7	93	70,5
9	7.65	31.7	137	100

## 10kV a 24 kV

RANGO DPS (kV rms)	MCOV (kV rms)	Nivel de protección de frente de onda (kV peak) (Protección en tensión)	Altura A (mm)	Bil (kV)
10	8.4	33.7	137	100
12	10.2	41.5	137	100
15	12.7	51.8	137	100
18	15.3	61.6	193	132
21	17	66	213	144
24	19.5	77	235	157,5



## 27kV a 36 kV

RANGO DPS (kV rms)	MCOV (kV rms)	Nivel de protección de frente de onda (kV peak) (Protección en tensión)	Altura A (mm)	Bil (kV)
27	22	87.2	257	171
30	24.4	97.1	267	174
36	29	116	312	200







## PORTA DPS

### 9kV a 15 kV

COMPATIBLE CON DPS DE:

9 kV    12 kV

10 kV    15 kV

Tensión nominal de operación:

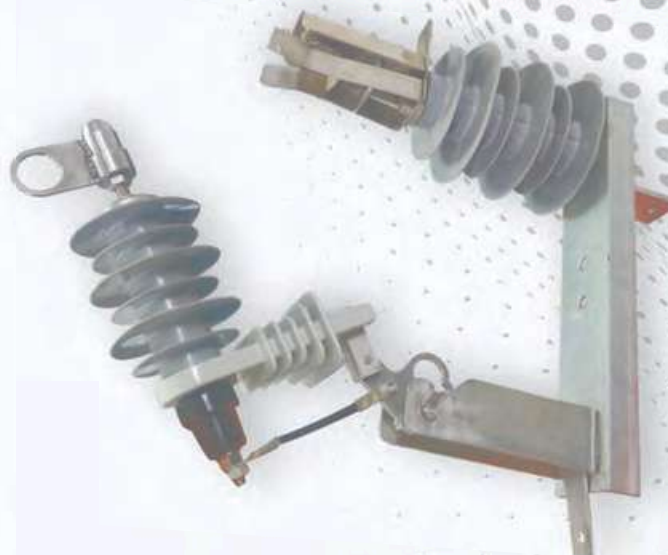
15kV

**Peso:**

5.66 Kg

**Bil:**

110kV



### 18kV a 24 kV

COMPATIBLE CON DPS DE:

18 kV    24 kV

21 kV

Tensión nominal de operación:

24kV

**Peso:**

11.66 Kg

**Bil:**

200kV

### 27kV a 36 kV

COMPATIBLE CON DPS DE:

27 kV    36 kV

30 kV

Tensión nominal de operación:

36kV

**Peso:**

12 Kg

**Bil:**

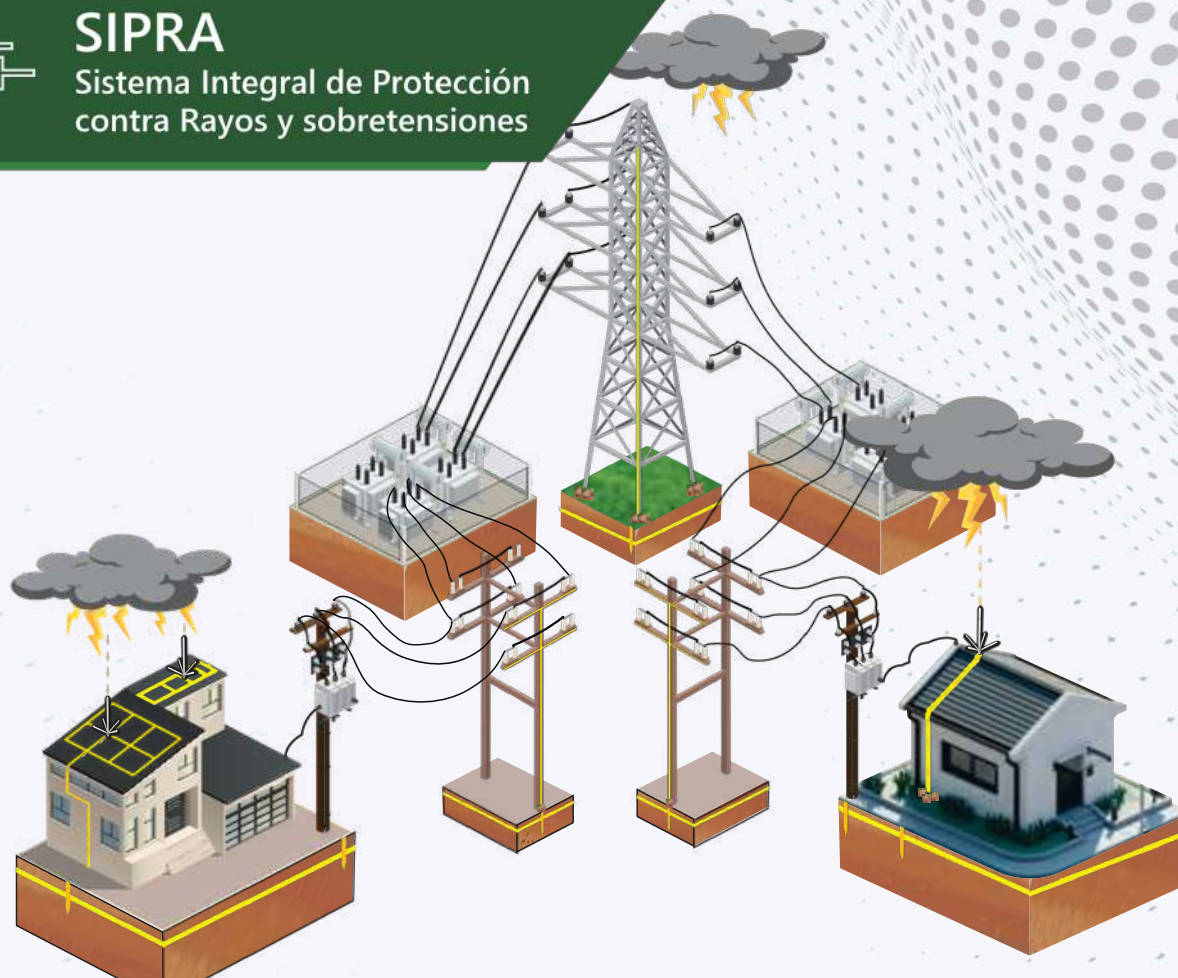
200kV





# SIPRA

Sistema Integral de Protección  
contra Rayos y sobretensiones



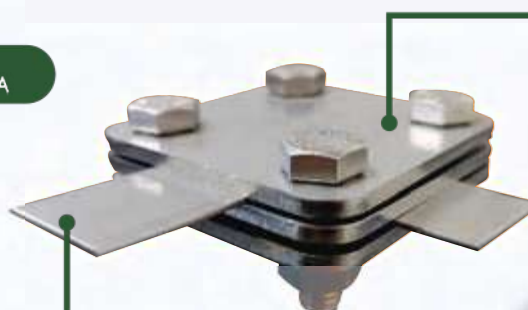
## Conectores SIPRAS



Conector múltiple  
para conductores



VARILLA O  
PUNTA CAPTADORA



CINTA O FLEJE



Conector placas  
paralelas x3



Placas paralelas mixto 5/8  
base 4 placas para cable







Conector tipo Cruz



Conector tipo C



Conector tipo J



Sistema de ensamblaje



Conector placa paralela tipo bisagra



Conector tipo U malla y contrapeso 5/8



Conector tipo J 5/8 3 tornillos



Conector Tipo J 1/2 escalonado



Conector fijación de fleje 5/16



Conector varilla fleje



Conector tipo T



Conector tipo cruz abierto 3T



Sujetador guía



Conector para electrodo tipo placa



Conector fleje-varilla 5/8"



Barrajes busbar 100 mm x 1/4 200 - 400 - 500 - 600



Conector tipo ojo doble perforación o perforación sencilla 1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2



Aislador para intemperie



Tuerca de ruptura



Conector tipo cuña 10 mm



Conector plano extensor 1 ó 2 tornillos



Conector plano fleje para cable 3 piezas



Conector para tubo



Conector cinta - tubo



Brazo fijador aislador con base



Base para punta  
captadora de fleje



Base para punta  
captadora para cable



Base para punta  
captadora 5/8 - 10 mm



Conector tipo M  
para cable mensajero



Conector cable  
electrodo tipo varilla

## Puntas Captadoras



Punta captadora Franklin



Base para punta captadora



Puntas captadoras en acero inoxidable  
de 10 mm (60 cm a 120 cm)  
5/8 (60cm a 120cm)



Puntas captadora plana en acero  
inoxidable de 10 mm (60 cm a 120 cm)  
5/8 (60cm a 120cm)

## Electrodos



Acero Inoxidable  
10 mm (1.50 m a 2.40 m)  
1/2 (1.50 m a 2.40 m)  
5/8 (1.50 m a 2.40 m)



Electrodo placa en acero inoxidable  
200 mm x 100 mm x 6.35mm



Electrodo tubo en acero  
inoxidable 3/4"

## Conductores SPT



**Fabricados en acero  
inoxidable austenítico 304.**

CONDUCTOR 25 MM X 2 MM

CONDUCTOR 20 MM X 2.5 MM

CONDUCTOR 25 MM X 2.5 MM

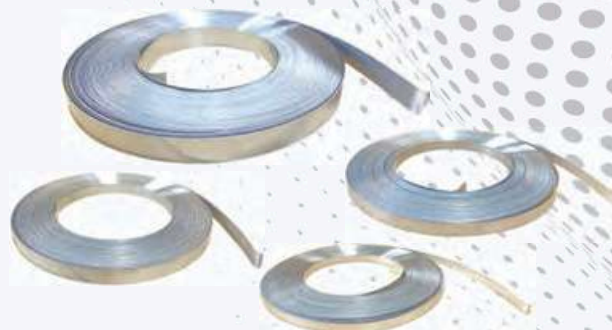
CONDUCTOR 30 MM X 3 MM





## Cintas & Hebillas

**Cinta**  
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



**Abrazaderas**  
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



**Hebillas para cinta**  
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



## Pruebas mecánicas

Soporta el valor mínimo de fuerza máxima que debe sostener el montaje, siendo para la abrazadera de 5/8" de 450Kgf.

No todos los ACEROS son iguales  
NO SE DEJE ENGAÑAR

Usamos ACERO INOXIDABLE  
TIPO 304.



Kits para  
telecomunicaciones

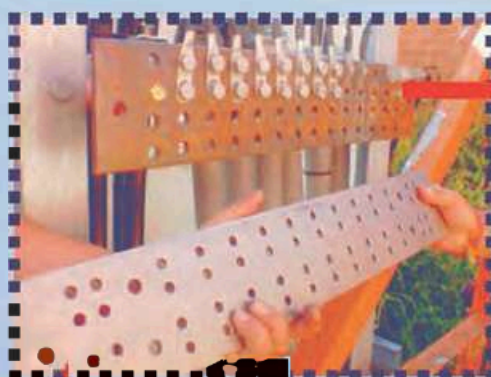


# EVITA EL ROBO DEL COBRE UTILIZA ACERO AUSTENÍTICO 304



PUNTA  
FRANKLIN

1. Supera la vida útil del cobre
2. No alimenta un mercado ilegal
3. Apoyamos a que el servicio no sea interrumpido como consecuencia del robo de los sistemas
4. Nuestro material es certificado y probado



BUSBAR DE COBRE  
OXIDADO POR  
EL TIEMPO

BUSBAR

ACERO AUSTENÍTICO 304  
LA MEJOR OPCIÓN  
CONTRA EL TIEMPO  
Y OXIDO



DISEÑAMOS  
Y FABRICAMOS  
A LA MEDIDA





## Kits para distribución

### KIT RGDAT

CUBIERTA EXTRUIDA EN XLPE  
O EN PVC

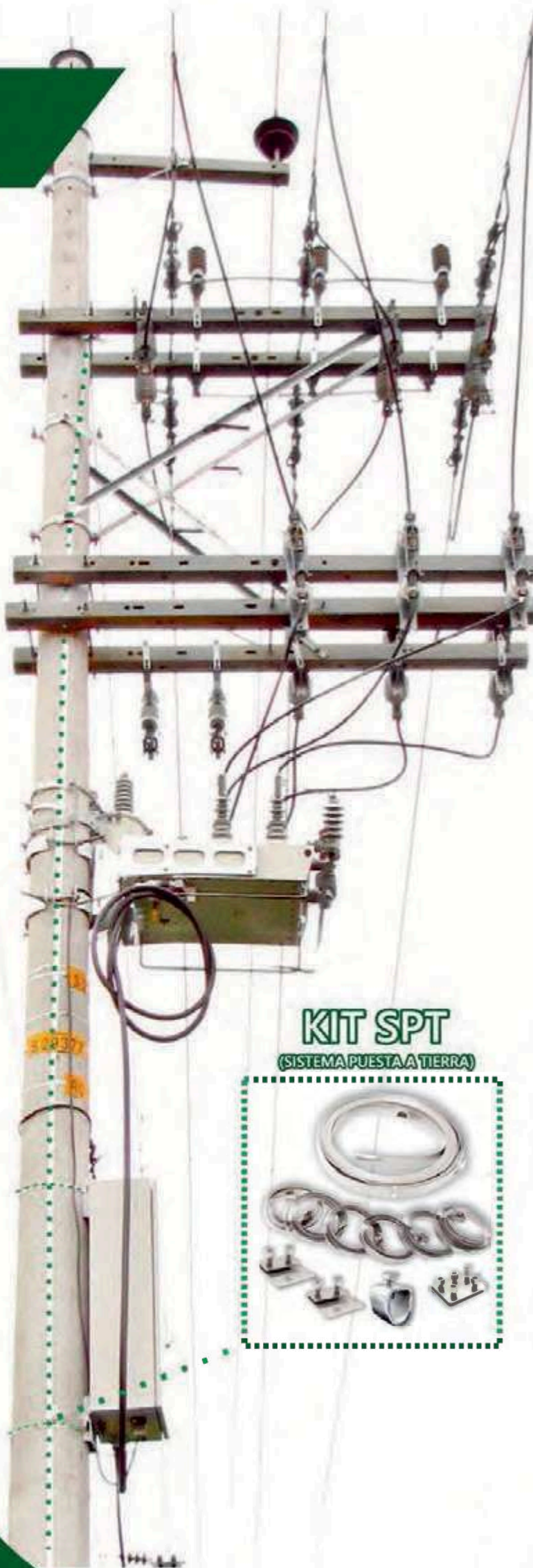


### ALGUNAS APLICACIONES

- Oleoductos
- Media tensión
- Sub estaciones
- Neutro Primario
- Contrapeso Lineal
- Alumbrado público
- Medidores y armarios
- Cable Guarda Bayoneta
- Sistema de aterrizamiento
- Transformador de Distribución
- Descargador por Sobretensión
- Neutro Secundario - baja tensión
- Seccionador bajo Carga Telecontrolada



LAS CUBIERTAS  
EXTRUIDAS BRINDAN  
UN AISLAMIENTO  
IMPORTANTE A LOS  
LUGARES PÚBLICOS



### KIT SPT

(SISTEMA PUESTA A TIERRA)







## Nuestros KITS



### Conectores







Red compacta



Espaciador



Brazo  
antibalanceo



Aislador  
tipo pin



## Espaciador



Resistente a la corrosión y a la formación de caminos debido a la exposición climática, así como a la incidencia de rayos UV.

Aseguramos el aislamiento de la red, sujeto de un cable metálico (mensajero).

Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) otorgando una gran resistencia a los impactos y tensiones generadas por la línea.

### ESPACIADOR POLIMÉRICO PARA RED COMPACTA 15kV

Voltaje (kV)	Altura (mm)	Ancho (mm)	Peso (gramos)	Mínima distancia de fuga
15	468	349	842	280
Voltaje nominal (kV)				15
Peso (kg/m), asumiendo 10m de separación				0.085
Corriente de cortocircuito (kV)				13.5
Tensión soportada a frecuencia industrial bajo la lluvia (1 min)(kV)				34

## Brazo antibalanceo



Tiene un pasador de auto enclave para su ensamble junto con el pasador.

Disminuye el balanceo de los cables en el espaciador, reduciendo estrés y desgaste.

Mantiene la distancia del espaciador respecto al poste, cuando la red está en ángulos pequeños.

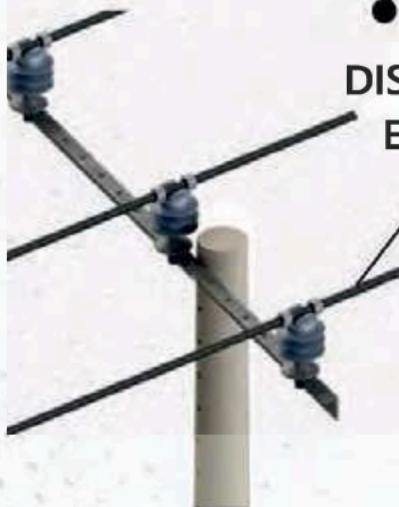
Producido en polietileno de alta densidad (HDPE) para tensiones de 15KV.

Tensión máxima de operación (kV)	Ángulo máximo de instalación	Tensión sin deformación permanente (kgf)	Compresión sin deformación permanente (kgf)	Tensión sin ruptura (kgf)	Esfuerzo lateral (Kgf)
15	6°	126	126	180	50





## Aislador tipo Pin



● **RED DE  
DISTRIBUCIÓN  
ELÉCTRICA**



Distancia de fuga	310 mm
Distancia de arco en seco	172mm
Resistencia mecánica en voladizo	13 kN
Tensión a frecuencia industrial en húmedo	40 kV
Tensión de perforación	95 kV
Tensión máxima de operación	15 kV

Brinda un soporte mecánico rígido a los conductores eléctricos y, a su vez, aísla la estructura del poste. Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), posee gran resistencia al impacto y a las cargas mecánicas.

Resistente a la erosión y a la formación de caminos debido a la exposición climática, así como a la incidencia de rayos UV.

## Pruebas de tracking



Realizamos pruebas de tracking a nuestro material HDPE para asegurar sus propiedades eléctricas.



**¿ Sabe usted cual es la cantidad de transformadores quemados al año por la falta de protección eléctrica?**



**¿Sabe usted el costo que tiene movilizar las cuadrillas a causa de un mal fusible?**



**¿Por qué estas desconexiones afectan a los indicadores como el SAIFI?**







# Sobrecorriente



Fusibles de  
expulsión



Seccionador



Caja fusible





## Fusibles de expulsión



Fusibles bajo las normas técnicas  
IEEE STD C37.41:2016 - IEEE STD C37.42:2016  
NTC 2132:2006 - NTC 2133:2002

### Tipo 1 a 100 A

# H

Hilo Fusible:  
Cobre  
Relación de velocidad:  
4,7 a 7,1

### Tipo 1 a 200 A

# K

Hilo Fusible:  
Estaño o aleación de plata  
Relación de velocidad:  
6 a 8,1

### Tipo 1 a 200 A

# T

Hilo Fusible:  
Estaño o aleación de plata  
Relación de velocidad:  
10 a 13,1

### Tipo 1 a 100 A

# NS

Hilo Fusible:  
Aleación de plata  
Relación de velocidad:  
7 a 8,5

### Tipo 1 a 100 A

# VS

Hilo Fusible:  
CuNi y CrNi  
Relación de velocidad:  
18 a 24,3

### Tipo 0.2 a 46 A

# SR

Hilo Fusible:  
CuNi y CrNi  
Relación de velocidad:  
13 a 30

cabeza  
Fija

cabeza  
removible



más  
información  
técnica



[www.electricosinter.com/fusibles-de-expulsion/](http://www.electricosinter.com/fusibles-de-expulsion/)



## Tubos



Fabricados en fibra vulcanizada con las especificaciones técnicas apropiadas que garantizan el cumplimiento de la **norma de flamabilidad ASTM D-635**

# NO

- Queman cañuelas
- Generan incendios
- Queman contactos eléctricos

### CORTO CIRCUITO

Nuestros fusibles OPERAN cuando deben operar, además nuestros tubos mantienen su integridad para evitar arco eléctrico.

### SOBRECARGA

NO importa los picos de sobrecarga, ni cuantos usuarios estén conectados a la red, nuestros TUBOS DE FIBRA VULCANIZADA **NO** se queman.



Tubos plásticos  
**SIN** fibra vulcanizada

Esto sucede cuando  
no se usan los  
materiales adecuados

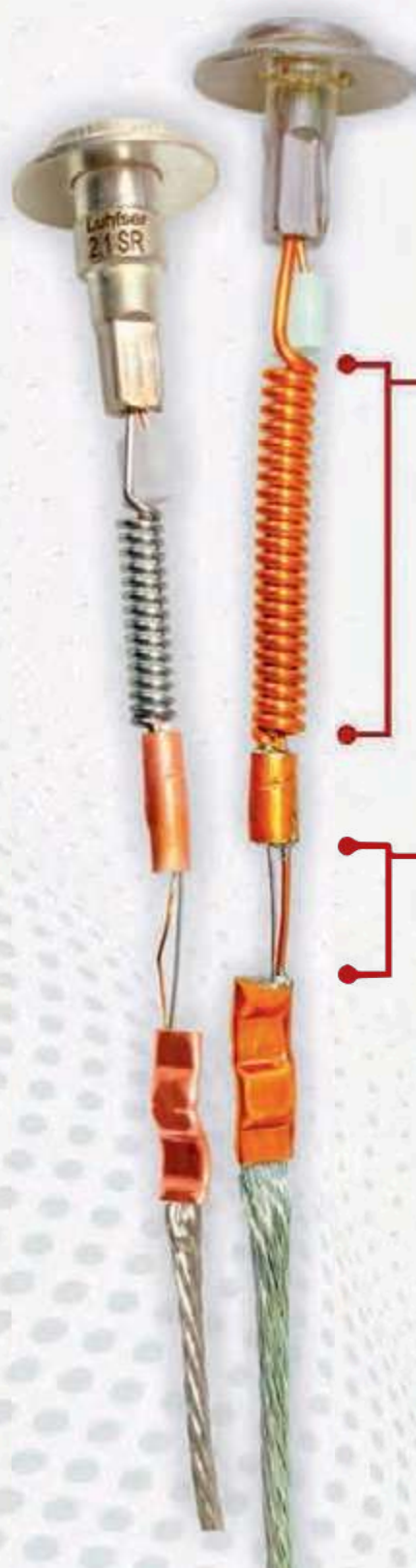




## Fusible de expulsión doble elemento SR



¿Está protegiendo **correctamente**  
su transformador contra sobrecorriente?



### Accionamiento Lento

Es una bobina enrollada sobre un hilo tenso aislado, ambos dispuestos en paralelo, troquelados al borne y con el otro extremo unido mediante una pequeña juntura de cobre.

### Accionamiento rápido

Tiene un hilo tensor en paralelo de acero y un hilo de cobre, similar a un tipo K, troqueladas al casquillo y a la juntura de cobre.

**Nuestro fusible de **doble acción**  
ofrece la mejor protección a la  
red eléctrica y al transformador**





## Fusible de expulsión Antitormenta VS

La sección rápida al igual que la lenta posee cuatro hilos aleados en Cobre - Níquel en paralelo, troquelados en el borne y casquillo, unidos por una junta soldada.

En los fusibles tipo VS, cuando operan con corrientes de fallo o sobrecargas, se transmite suficiente temperatura a través de los hilos fusibles hacia la unión soldada, causando la fusión de la soldadura y la apertura del circuito.

Los fusibles tipo VS están fabricados con hilos fusibles de aleaciones termoestables especialmente diseñadas para mantener un comportamiento eléctrico estable ante las alteraciones normalmente producidas por sobrecalentamiento debido a sobre cargas. El fusible VS presenta un excelente desempeño en el segmento de sobrecargas, aunque es más lento en el extremo de alta corriente. Su resistencia superior a las sobretensiones reduce significativamente la probabilidad de daños por rayos, lo que lo convierte en una solución ideal para la protección de transformadores de distribución kVA de pequeña y mediana capacidad, especialmente en zonas rurales.

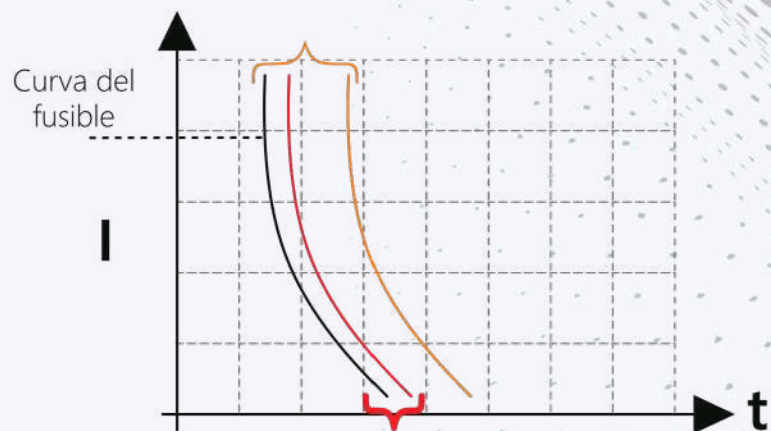




# Joule Sentry®



Otros fusibles funcionan con la TCC al 25%



Nuestros FUSIBLES OPERAN con la TCC menor al 10%

Tabla Comparativa

Joule Sentry	Positrol
K	K
M	STD
T	T
F	QR





## Caja fusible

Cambia el sistema de fusibles NH de **alto** costo, por fusibles de expulsión de bajo costo permitiendo una mejor coordinación .

Fusibles hasta 200A

El fusible se instala dentro de un portafusible con propiedades extintoras de arco, produciendo un gas que lo elimina cuando se presentan fallas del elemento fusible.

Indicador de expulsión para fácil identificación de la fusión del fusible, el daño del elemento fusible causa la apertura y caída del portafusible.

Acero inoxidable

Nailon reforzado con fibra de vidrio

Fácil sistema de instalación

Protege líneas de distribución o acometidas de baja tensión.

TRANSFORMADORES TRIFASICOS					
KVA	PRIMARIO			SECUNDARIO	
	Corriente Nominal ( A ).		Tipo de Fusible DUAL Recomendado	Corriente Nominal ( A ).	Fusible de Expulsion Recomendado para usar con el interruptor de desconexión
	11,4 kV	13,2 kV		208/120 V	
15	0,75	0,65	0,4	42	40 Exs
30	1,52	1,31	1,0	83	80 Exs
45	2,28	1,97	1,4	125	125 Exs
75	3,80	3,28	2,1	208	200 Exs

TRANSFORMADORES MONOFASICOS				
KVA	PRIMARIO		SECUNDARIO	
	Corriente Nominal ( A ).		Corriente Nominal ( A ).	Fusible de Expulsion Recomendado para usar con el interruptor de desconexión
	13,2 kV		120 V	
5	0,37	0,4	41	40 Exs
10	0,76	0,6	83	80 Exs
15	1,13	1,0	125	125 Exs





## Conector prensacable



## Fusibles de baja tensión



### CBO (250 V) PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:  
UL 248 - 1 / UL 248-4  
TENSIÓN: 250v  
0 - 30 A



Fusible CBO

### QSQ (600 V) PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:  
UL 248 - 1 / UL 248-4  
TENSIÓN: 600v  
0 - 30 A



Fusible QSQ

### PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:  
UL 4248 - 1 / UL 4248-4  
BASE : Moldeada en policarbonato  
BORNES : con tornillos de acero galvanizado y clips de contacto en aleación de cobre niquelado  
RANGO: 30 Amperios - 600 Voltios  
PARA CONDUCTOR DE :  
1.5 - 6 mm<sup>2</sup>



Base porta fusible sencillo

### PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:  
UL 4248 - 1 / UL 4248-4  
BASE : Moldeada en policarbonato  
BORNES : con tornillos de acero galvanizado y clips de contacto en aleación de cobre niquelado  
RANGO: 30 Amperios - 600 Voltios  
PARA CONDUCTOR DE :  
1.5 - 6 mm<sup>2</sup>



Base porta fusible doble





## Seccionador

**Para:**  
**15.5 - 17.5 kV**

	Aislador Silicona	Aislador Cerámica
Distancia de fuga (mm)	420	432
Corriente nominal (A)	630	630
Corriente de corta duración	25KA por 1s	25KA por 1s
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz



**Para:**  
**24 - 27 kV**

	Aislador Silicona	Aislador Cerámica
Distancia de fuga (mm)	845	400
Corriente nominal (A)	630	630
Corriente de corta duración	25KA por 1s	25KA por 1s
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz



**Para:**  
**36 - 38 kV**

	Aislador Silicona	Aislador Cerámica
Distancia de fuga (mm)	845	740
Corriente nominal (A)	630	630
Corriente de corta duración	25KA por 1s	25KA por 1s
Frecuencia	50-60 Hz	50-60 Hz



## Tabla de coordinación

### TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS

KVA	7620 Voltios		13,200 Voltios	
	Carga Máx. Amps.	Dual recomendado	Carga Máx. Amps.	Dual recomendado
10	1.31	1.4	0.76	0.7
15	1.97	2.1	1.14	1.0
25	3.28	3.5	1.89	2.1
37.5	4.92	5.2	2.84	3.1
50	6.57	7.0	3.79	3.5
75	9.84	10.4	5.68	5.2
100	13.12	14	7.57	7.8
167	21.9	21	12.65	10.4
250	32.81	32	18.94	14
333	43.7	46	25.23	21
500			37.88	32

### TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS 4 HILOS - ESTRELLA CARGA BALANCEADA

KVA	7200 Voltios		13,200 Voltios	
	Carga Máx. Amps.	Dual recomendado	Carga Máx. Amps.	Dual recomendado
9	0.73	0.7	0.39	0.4
15	1.20	1.3	0.66	0.6
30	2.40	2.1	1.31	1.3
45	3.60	3.5	1.97	2.1
75	6.00	6.3	3.28	3.1
112.5	9.00	7.8	4.92	5.2
150	12.0	10.4	6.56	6.3
225	18.0	14	9.84	10.4
300	24.0	21	13.1	14
500			21.9	21

# ELECTRICOS INTERNACIONAL SAS

Diseñamos, fabricamos y validamos  
la protección de su red.



FABRICACIÓN  
ESPECIALIZADA



INGIENERÍA  
QUE PROTEGE



ALCANCE  
GLOBAL



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

## SÍGUENOS



@electricosinter

(+57) (601) 432 2950

(+57) 317 856 3536

(+57) 312 305 1389