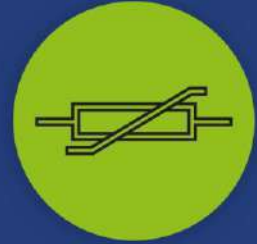




ELECTRICOS
INTERNACIONAL SAS

Somos Fabricantes



Sobrevoltaje



Sobrecorriente



Red Compacta

2024

Catálogo de productos

Stavol[®]



 www.electricosinter.com

 guycombeau@yahoo.com
gerencia@electricosinter.com

 Calle 17 No. 42A - 69
Bogotá D.C. - Colombia

Contenido



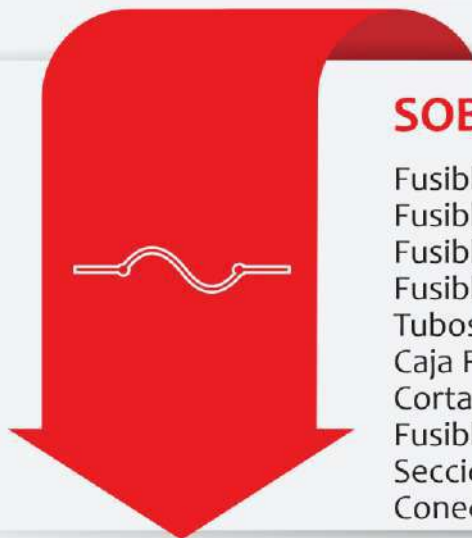
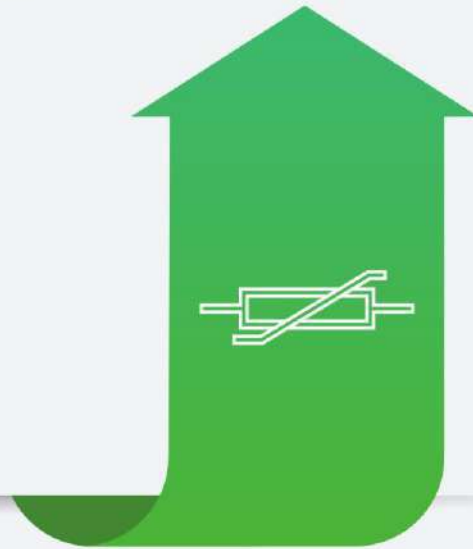
LABORATORIO Y CERTIFICACIONES

La excelencia de nuestros productos

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

SOBREVOLTAJE

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



SOBRECORRIENTE

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

RED COMPACTA

Espaciador
Brazo antibalanceo
Ménsula
Aislador tipo pin



¿Quiénes somos?

01

Empresa 100% colombiana,
brindamos seguridad y confiabilidad eléctrica. Líderes en fabricación de protecciones contra sobre voltaje, sobre corriente y elementos de red compacta.

02

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.



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



03

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



04



Informes de ensayo para fusibles

Powertech

The Power of Trust. The Future of Energy.



Universidad Nacional de Río Cuarto

Management System Registered to ISO 9001:2008 Canada: VSM 787 www.powertechlabs.com

POWERTECH LABS INC.

FINAL REPORT

CERTIFICATION TESTING OF LUBSER 3K FUSE LINK

PROJECT 80021483 REPORT 80021483-REP2

Prepared for: Electricos Internacionales Ltda.

Summary of Tests Performed:		
Tensile Withstand Strength	IEEE C37.42 – 2009, Section 4.5.1.6	PASS
Temperature-Rise Tests	IEEE C37.41 – 2008, Section 10	PASS
Time-Current Tests	IEEE C37.41 – 2008, Section 11	PASS

Prepared by: Logan Cosaniguan, P.Eng. Engineer, High Current & Utilization Power Labs

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

Signature: [Signature] Date: 26/11/2009

Signature: [Signature] Date: 26/11/2009

Management System Registered to ISO 9001:2008 Canada: VSM 787 www.powertechlabs.com

POWERTECH LABS INC.

FINAL REPORT

CERTIFICATION TESTING OF LUBSER 40K FUSE LINK

PROJECT 80021483 REPORT 80021483-REP1

Prepared for: Electricos Internacionales Ltda.

Summary of Tests Performed:		
Tensile Withstand Strength	IEEE C37.42 – 2009, Section 4.5.1.6	PASS
Temperature-Rise Tests	IEEE C37.41 – 2008, Section 10	PASS
Time-Current Tests	IEEE C37.41 – 2008, Section 11	PASS

Prepared by: Logan Cosaniguan, P.Eng. Engineer, High Current & Utilization Power Labs

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

Signature: [Signature] Date: 26/11/2009

Signature: [Signature] Date: 26/11/2009

Management System Registered to ISO 9001:2008 Canada: VSM 787 www.powertechlabs.com

POWERTECH LABS INC.

FINAL REPORT

CERTIFICATION TESTING OF LUBSER 50K FUSE LINK

PROJECT 80021483 REPORT 80021483-REP1

Prepared for: Electricos Internacionales Ltda.

Summary of Tests Performed:		
Tensile Withstand Strength	IEEE C37.42 – 2009, Section 4.5.1.6	PASS
Temperature-Rise Tests	IEEE C37.41 – 2008, Section 10	PASS
Time-Current Tests	IEEE C37.41 – 2008, Section 11	PASS

Prepared by: Logan Cosaniguan, P.Eng. Engineer, High Current & Utilization Power Labs

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

Signature: [Signature] Date: 26/11/2009

Signature: [Signature] Date: 26/11/2009

LEC Universidad Nacional de Río Cuarto

Informe de Ensayo Ref.: IE-1278.00

Fusibles de expulsión Pruebas de interrupción Emisión: 11-Dic-2009

Página: 1 de 6

Descripción del objeto ensayado: Fusible de expulsión para seccionador autoconector

Marca comercial: LUHFSEER

Modelo/referencia de tipo: Tipo "K"

Fabricante: CI ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA

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

Responsable de la Función Técnica: Ing. Germán ZAMANILLO

Responsable Gestión de la Calidad: Ing. Gabriel CAMPETELLI

Director: Ing. Daniel H. TOURN

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

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

Base originada 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 desviaciones: No hay desvíos

Métodos no normalizados: No se aplicaron

Reproducción parcial prohibida sin previa autorización

3 RESULTADOS

Los valores registrados se muestran en las Tablas 1 y 2:

Tabla 1

SERIE 4							
Muestra N°	Calibre	Corriente Presenta [A]	Corriente Cosφ	Tiempo de prearco [ms]	Tiempo total [ms]	Gráfico Anexo 1 (Oscilograma N°)	Observaciones
1	40K	406	0,28	204,9	240,7	N° 1	Satisfactorio
2	40K	430	0,28	241,0	250,1	N° 2	Satisfactorio

Reproducción parcial prohibida sin previa autorización

Tabla 2

SERIE 5							
Muestra N°	Calibre	Corriente Presenta [A]	Corriente Cosφ	Tiempo de prearco [ms]	Tiempo total [ms]	Gráfico Anexo 1 (Oscilograma N°)	Observaciones
3	40K	177	0,75	8,0	1,39	N° 3	Satisfactorio
4	40K	177	0,75	12,0	1,42	N° 4	Satisfactorio

4 CONCLUSION

De los resultados obtenidos se concluye que las muestras ensayadas superaron exitosamente las pruebas de interrupción (Series 4 y 5) de la Norma de referencia.

Nuestros fusibles pasaron rigurosas pruebas eléctricas en laboratorios internacionales



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 -

Dan Beffa
Technician, Power Test Laboratories
- Approved By -

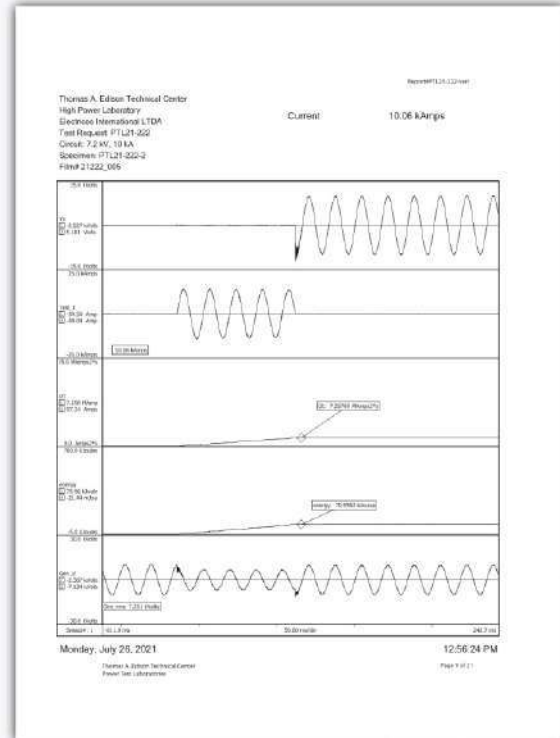
Christopher Borek
Manager, Power Test Laboratories

Report # PTL21-222-A-ver1
Issued: 7/27/2021

ACCREDITED
Certificate number 1457.01

Performed By:
Thomas A. Edison Power Test Laboratories
1131 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**



Diseñamos fusibles a su medida

El laboratorio de ELÉCTRICOS INTERNACIONAL SAS., 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 de los clientes. Cuenta con personal técnico, competente e imparcial, con formación y entrenamiento, familiarizados con la documentación de la calidad y comprometidos en la implementación de las políticas y los procedimientos en su trabajo.



12-LAB-055



Realizamos pruebas dieléctricas

El laboratorio asegura la competencia, imparcialidad, confidencialidad y la operación conforme a las actividades del laboratorio. Es compromiso de la alta dirección las buenas prácticas profesionales, la calidad de los ensayos durante el servicio a sus clientes y el cumplimiento de la norma NTC ISO/IEC 17025 y la mejora continua de sus procesos para alcanzar la eficacia del sistema de gestión cuyo propósito es garantizar la prestación de un servicio confiable, imparcial, confidencial y oportuno, para lograr la satisfacción del cliente y reconocimiento en el mercado.



Sobrevoltaje



DPS



Conectores



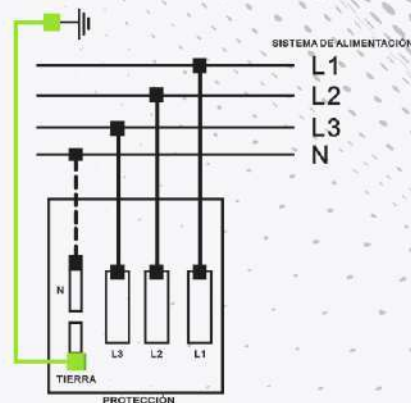
Conductores



Caja de protección contra sobre voltajes



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



Desconector para DPS



Carga de rotura:

3000N

Resistencia de flexión:

60Nm

Resistencia de torsión:

27Nm

Resistencia eléctrica N/A:

∞

Resistencia eléctrica N/C:

22K Ω





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

Bil:
200kV

Peso:
11.66 Kg



27kV a 36 kV

COMPATIBLE CON DPS DE:

27 kV 36 kV

30 kV

Tensión nominal
de operación:

36kV

Bil:
200kV

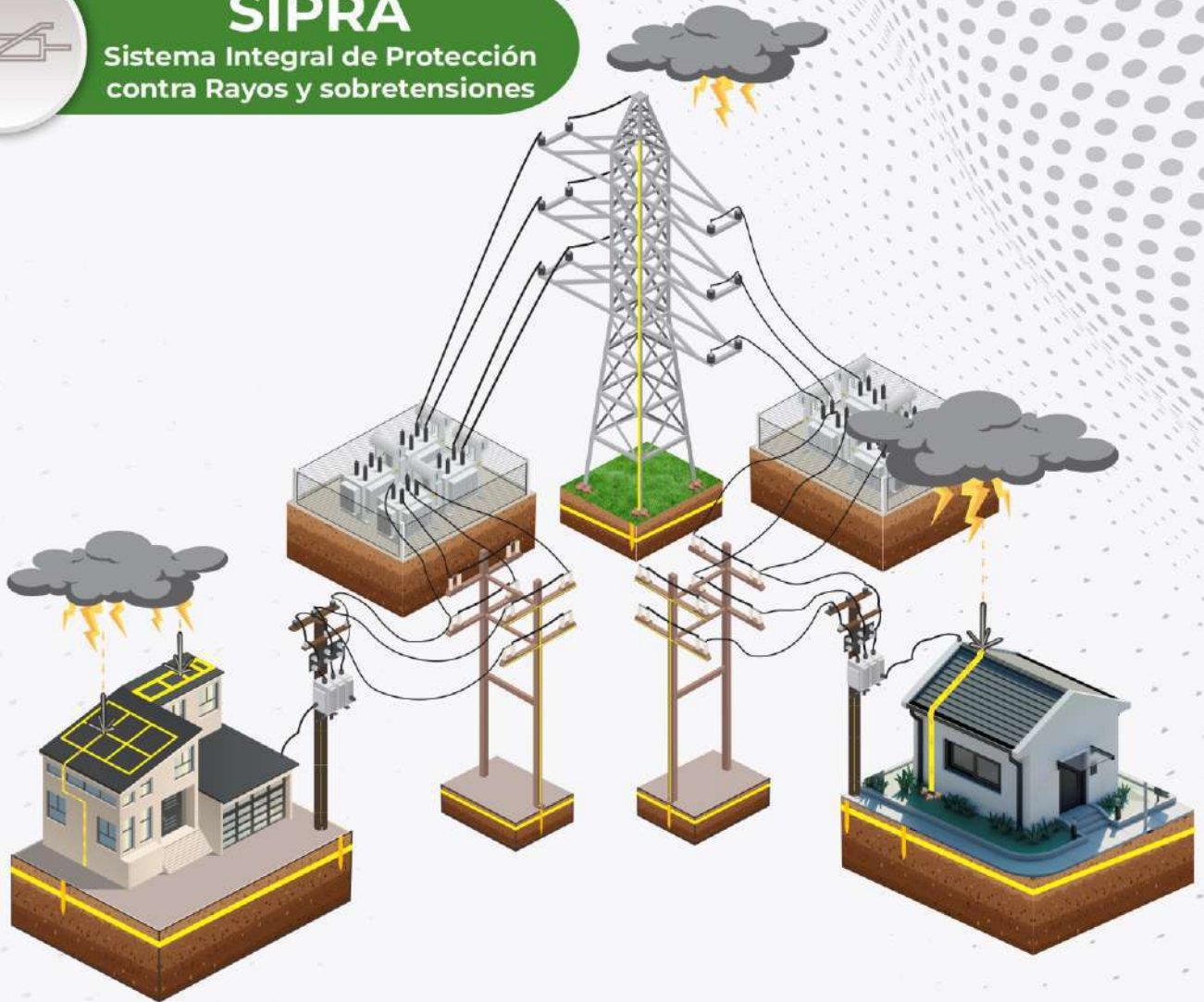
Peso:
12 Kg





SIPRA

Sistema Integral de Protección
contra Rayos y sobretensiones

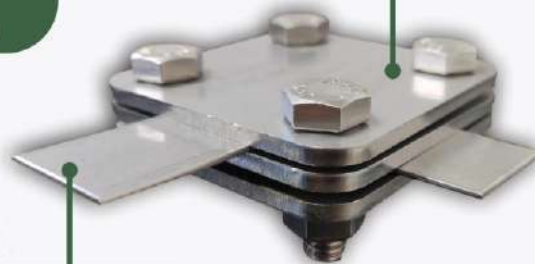


CONECTORES SIPRAS



Conector múltiple
para conductores

VARILLA
O PUNTA
CAPTADORA



CINTAS



Conector placas
paralelas x3





Conector tipo Cruz



Conector tipo C



Conector tipo J



**Sistema de
ensamblaje**



**Conector placa
paralela tipo bisagra**



Conector tipo G



**Conector para
electrodo tipo placa**



**Conector tipo M
para cable mensajero**



**Conector cable
electrodo tipo varilla**



**Conector
varilla fleje**



Conector tipo T



**Conector tipo cruz
abierto 3T**



Sujetador guía



**Conector
Fleje-cable**



**Conector
fleje-varilla 5/8"**



**Barrajes - 100 mm x1/4
200 - 400 - 500 - 600**



**Barraje tipo
Busbar**



**Auto soporte para
fleje tipo 1**



**Conector tipo
cuña 10 mm**



**Tuerca de
ruptura**



**Conector tipo U malla
y contrapeso 5/8**



**Conector plano fleje
para cable 3 piezas**



**Conector para
tubo**



**Aislador para
intemperie**



**Brazo fijador
aislador con base**



Placas paralelas mixto
5/8 base 4 placas
para cable



Base para punta
captadora de fleje



Base para punta
captadora para cable



Base para punta
captadora 5/8 - 10 mm



Conector plano
fleje para cable



Conector tipo J



Conector tipo J 5/8
3 tornillos



Conector Tipo J
1/2 escalonado



Conector fijación
de fleje 5/16



Conector
cinta - tubo



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



Conector tipo ojo 1
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2



Conector tipo ojo 3
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2



Conector plano
extensor 1 tornillo



Conector plano
extensor 2 tornillos

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

PUNTAS CAPTADORAS



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)



FLEJES - HEBILLAS - ABRAZADERAS



PRUEBA MECÁNICA

Abrazadera en Acero Austenítico 304



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



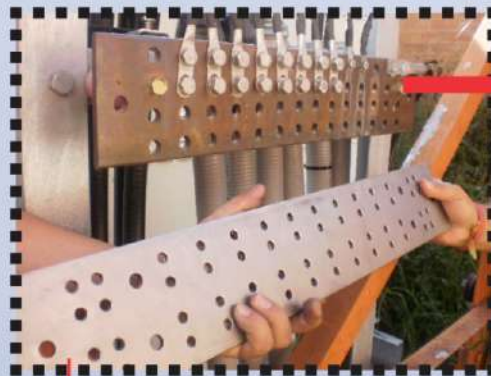
KITS PARA
TELECOMUNICACIONES

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



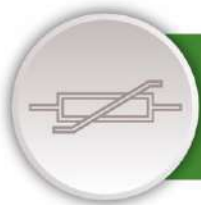
BUSBAR DE COBRE
OXIDADO POR
EL TIEMPO

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
© EN PVC

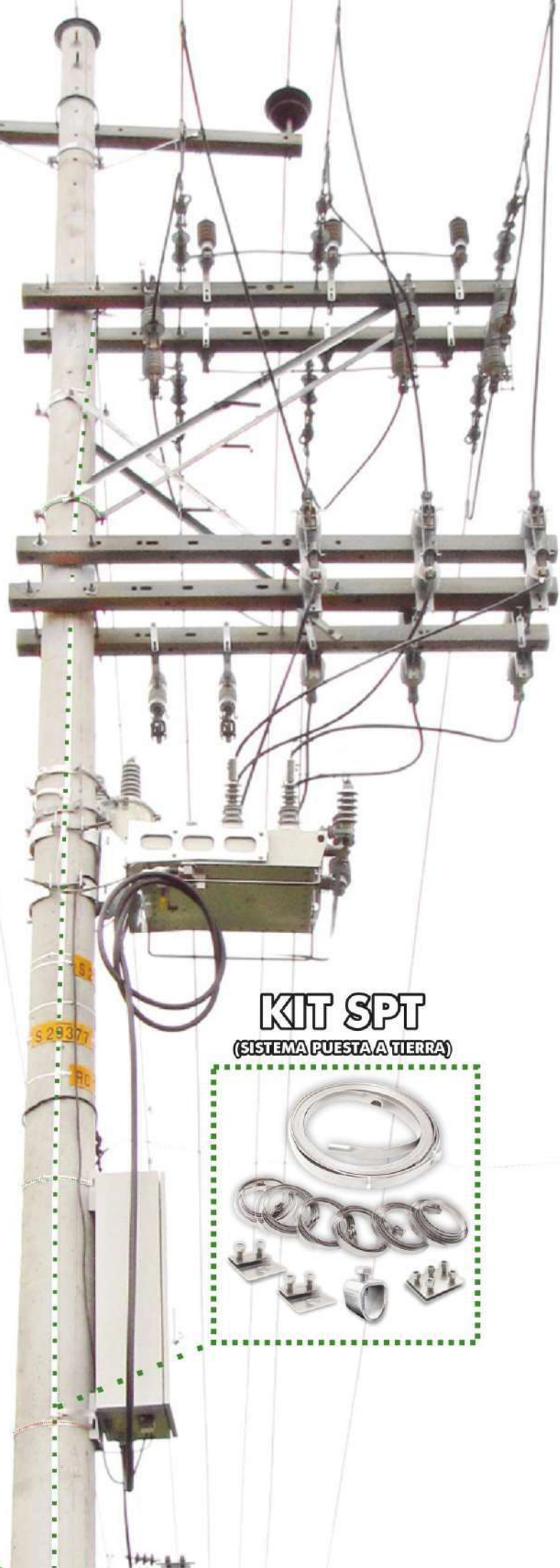


ALGUNAS APLICACIONES

- Oleoductos
- Media tensión
- Sub estaciones
- Neutro Primario
- Contrapeso Lineal
- Alumbrado publico
- 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)





Sobrecorriente



Cortacircuito



Fusibles de expulsión

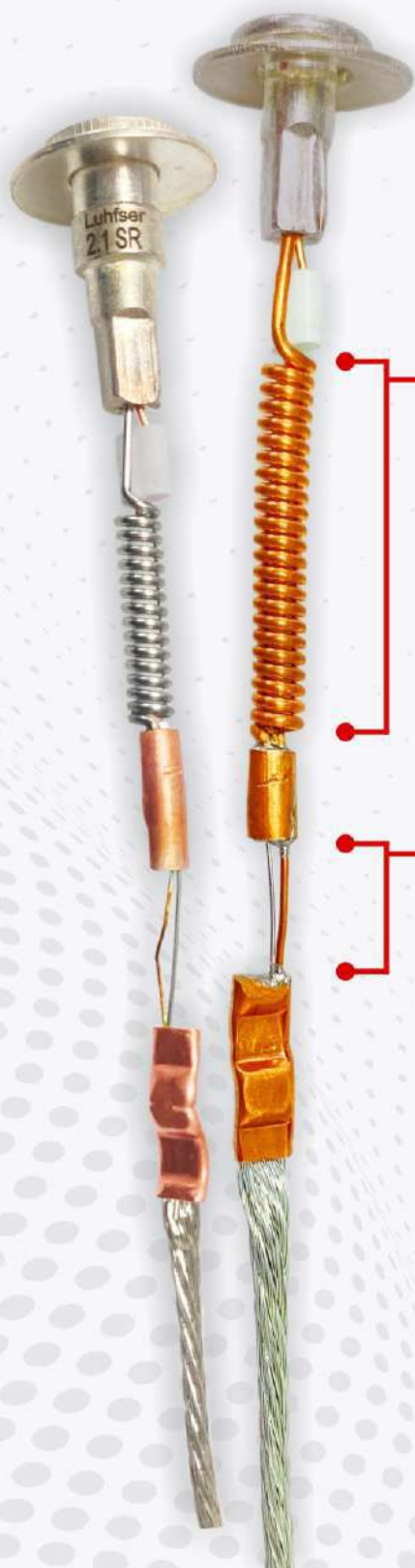


Seccionador



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

Fusible doble elemento (SR)



Accionamiento Lento

Es una bobina enrollada sobre un hilo tensor aislado, ambas en paralelo troqueladas al borne y el otro extremo una pequeña juntura de cobre.

Accionamiento rapido

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 antitormenta (VS)

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

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

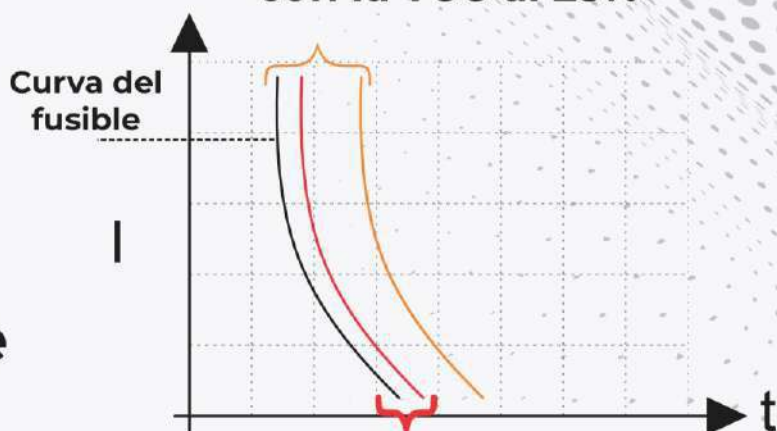
Los fusibles tipo VS son fusibles fabricados con hilos fusibles de aleaciones termoestables especialmente diseñadas para tener un comportamiento eléctrico estable con las alteraciones normalmente producidas por el sobre calentamiento por sobre cargas. El fusible VS tiene un excelente manejo en el segmento de sobre cargas excepto que es más lento en el extremo de alta corriente. La resistencia superior a sobretensiones hace que la probabilidad de daños por rayos sea muy pequeña, lo que hace que el fusible VS sea ideal para la protección de transformadores de distribución de kVA pequeños a medianos 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



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
removible**

cabeza fija



mas
información
técnica



www.electricosinter.com/home/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**



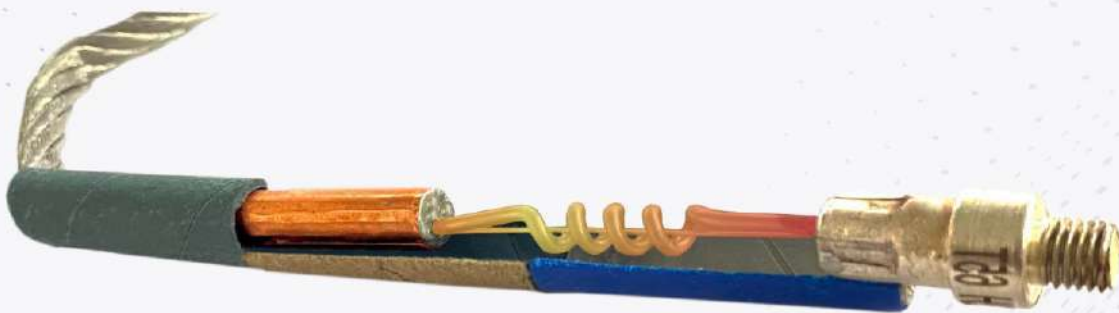
NO → Queman cañuelas
→ Generan incendios
→ Queman contactos eléctricos

CORTO CIRCUITO

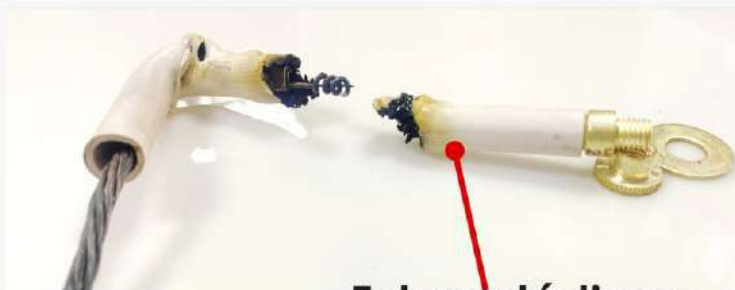
Nuestros fusibles OPERAN cuando deben operar, además nuestros tubos mantienen su integridad para evitar arco eléctrico.

SOBRECARGA

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



Esto sucede cuando no se usan los materiales adecuados



Tubos plásticos
SIN fibra vulcanizada





Caja fusible



CAMBIA



- Su costo es alto
- Cuando presenta fusión del fusible no expulsa, su indicador en un bombillo led difícil de leer
- No existen en el mercado los suficientes tamaños de fusibles para realizar la coordinación con la corriente de carga del transformador primario.

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

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			
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).		Tipo de Fusible DUAL Recomendado	Corriente Nominal (A).	Fusible de Expulsion Recomendado para usar con el interruptor de desconexión
	13,2 kV				
5	0,37		0,4	41	40 Exs
10	0,76		0,6	83	80 Exs
15	1,13		1,0	125	125 Exs



Corta circuitos



ESPECIAL PARA ZONAS COSTERAS O DE ALTA CONTAMINACIÓN

Normas Técnicas:

IEEE Std C37.41:2016/ IEEE Std C37.42:2016

Herrajes en acero inoxidable Austenítico 304

Tensión de operación: 15 kV

Corriente continua de operación: 100 A

Capacidad de interrupción: Simétrico: 7.1 kA – Asimétrico 10 kA

BIL: 110 kV

Distancia de fuga: 800 mm

Herrajes de sujeción: Diseñados bajo el cumplimiento de la norma IEEE C37.42

Ganchos para apertura bajo carga: Compatible con herramienta LoadBuster

Peso: Aproximado 5.5 Kg

Fusibles de baja tensión



FUSIBLE CBO (250 V) PARA LUMINARIA

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



FUSIBLE QSQ (600 V) PARA LUMINARIA

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



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 mm²



BASE PORTA FUSIBLE DOBLE PARA LUMINARIA

NORMAS TÉCNICAS:
UL 4248 - 1:2007/ UL 4248-4:2007
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 mm²





Seccionador

**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

**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



Conector prensacable

Herrajes de sujeción	1/2 in
Torque de apriete	54.2 N*m (480 lb*in)
Norma	NTC 2155, NEMA Cc1 Y RETIE
Tipo de cable	ACSR (336.4 - 477 Kcmil) aluminio y cobre (350 - 600 Kcmil)

Terminal fabricado en fundición de aluminio de alta resistencia para unión de amplia gama de cables con alta conductividad eléctrica y conexión por apriete o presión.

Puede ser usado en subestaciones de media y alta tensión en conexiones de dispositivos de maniobra

Tuercas fabricadas en acero inoxidable Austenítico AISI/SAE 316

Tratamiento superficial para uso en zonas con niveles elevados de corrosión





Red compacta



Espaciador



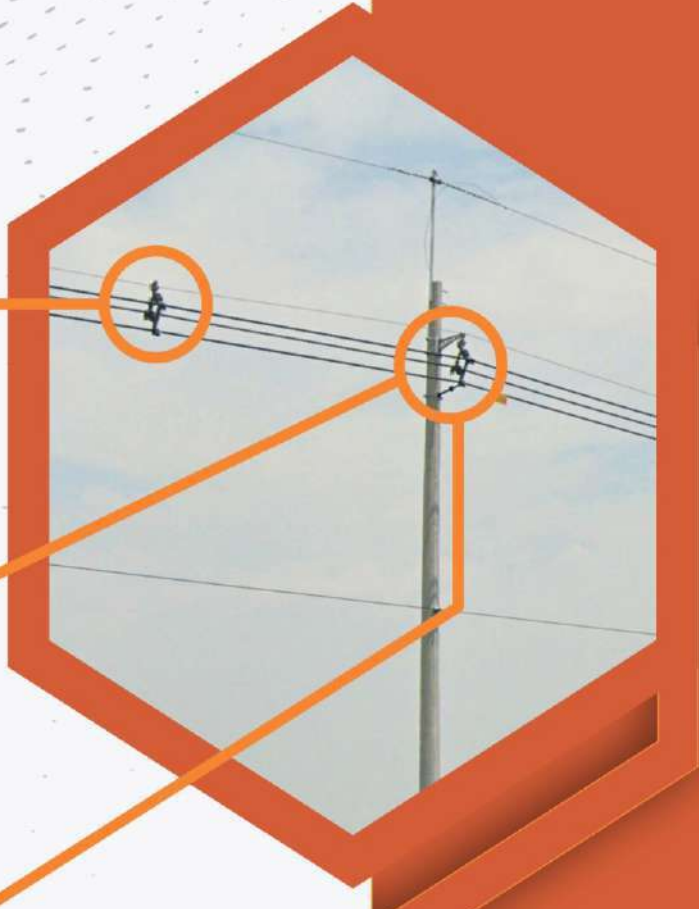
Mensula



Brazo antibalanceo



Aislador tipo pin





Espaciador

1

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.

2

Resistente a la erosión y formación de caminos debido a la exposición climática y resistencia a la incidencia de rayos UV.



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 antibalaneo

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

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

Mantiene la distancia del espaciador respecto al poste cuando la red esta en angulos pequeños.

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

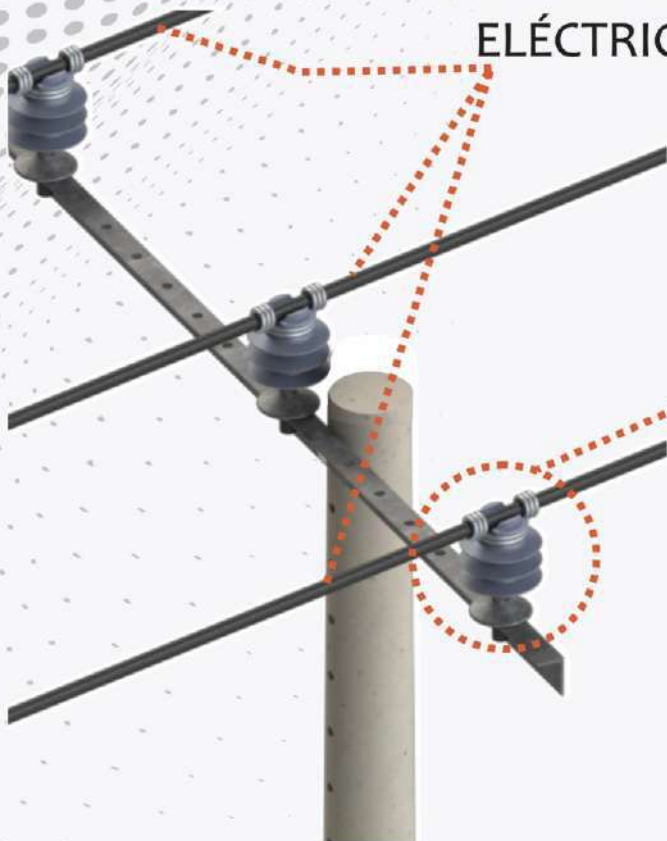


Tensión máxima de operación (kV)	Ángulo máximo de instalación	Tensión sin deformación permanente (kgF)	Compresión sin deformación permanente (kgf)	Tensión sin ruptura (kgf)	Esfuerzo lateral (Kgf)
15	6°	126	126	180	50



Aislador tipo pin

RED DE
DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA



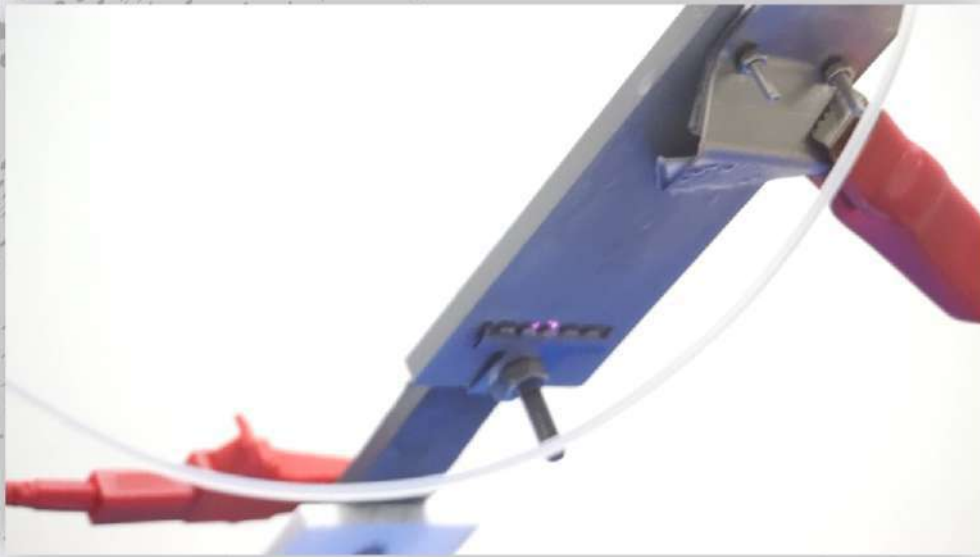
Distancia de fuga	310 mm
Distancia de arco en seco	172mm
Resistencia mecánica en voladizo	13 kN
Tensión a frecuencia industrial en húmedo	40 kV
Tensión de perforación	95 kV
Tensión máxima de operación	15 kV

Brinda un soporte mecánico rígido a los conductores eléctricos y a su vez aísla de la estructura del poste.

Fabricado en polietileno de alta densidad HDPE Posee Gran resistencia al impacto, cargas mecánicas.

Resistente a la erosión y formación de caminos debido a la exposición climática y resistencia a la incidencia de rayos UV.

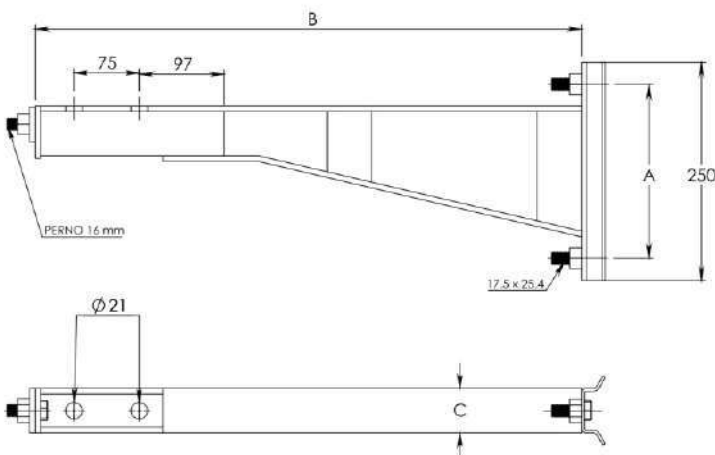
PRUEBAS DE TRACKING



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



Ménsula



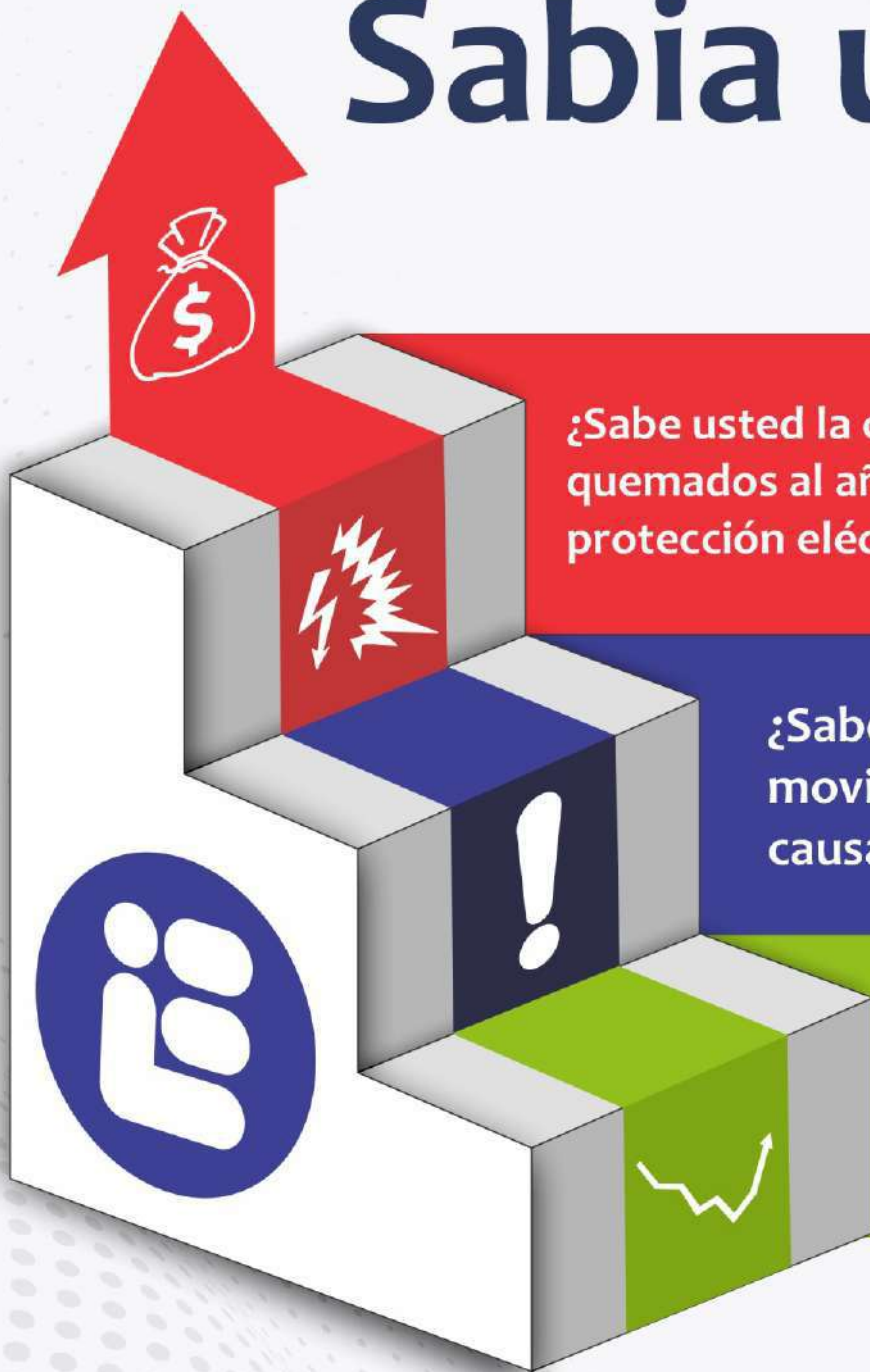
Características

Herraje usado para la sustentación de cable mensajero de las líneas compactas de 15 KV.

Fabricado en acero estructural. Está compuesto por un cuerpo y un conjunto prensa cable. Todos los elementos son galvanizados en caliente.

NOTA: GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE NORMA NTC 2076 EL CONECTOR HECHO EN FUNDICION NODULAR

Sabia usted...



¿Sabe usted 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 que estas desconexiones afectan a los indicadores como el SAIFI?

**Estamos comprometidos
con la calidad energética**



ELECTRICOS
INTERNACIONAL SAS

CONTÁCTENOS



(57-1) 601 432 29 50



(57-1) 312 305 1389
(57-1) 317 856 3536



guycombeau@yahoo.com
gerencia@electricosinter.com



Calle 17 No. 42a-69
Bogotá D.C- Colombia



www.electricosinter.com



Síguenos:

