



ELECTRICOS
INTERNACIONAL SAS



SIPRA

**Sistema Integral de Protección
Contra Rayos y Sobretensiones**

- comunicaciones@electricosinter.com
- gerencia@electricosinter.com
- Calle 17 No. 42 A-69 Bogotá D.C. - Colombia
- www.electricosinter.com

¿Esta usted, utilizando los sistemas adecuados de protección ante cualquier eventual

FALLA ELECTRICA?

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.,

se especializa en la fabricacion de SISTEMAS DE PUESTA TIERRA, SOBRETENSIÓN Y SOBREVOLTAJE, nuestros productos son fabricados en ACERO INOXIDABLE AUSTENÍCO 304.



01

Diseñamos y fabricamos soluciones de acuerdo a las necesidades para mitigar el riesgo y asegurar la protección de equipo, estructuras y personas.

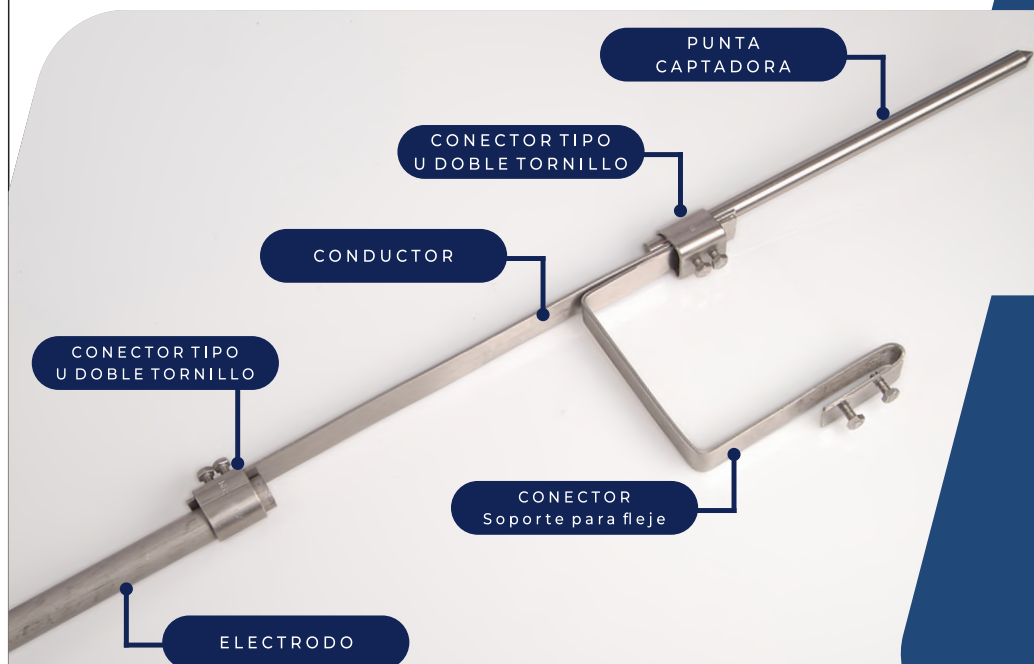
02 Calidad

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



03 Laboratorio

Contamos con laboratorio CERTIFICADO por parte de la Onac 12-LAB-055



04

Patentes

Nuestras patentes están avaladas por:



GOBIERNO DE COLOMBIA



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



 GOBIERNO DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 25518

Ref. Expediente N° NC2017/0003740

Por la cual se otorga una Patente de Modelo de Utilidad

EL DIRECTOR DE NUEVAS CREACIONES
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 5°
del artículo 20 del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 18 de abril de 2017 con el N° NC2017/0003740, por ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA, presentó la solicitud de patente de modelo de utilidad titulada "CONEXION DE PUESTA A TIERRA PARA ESTRUCTURAS METALICAS".

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 808 el 20 de octubre de 2017, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 2094, notificado el 23 de febrero de 2018, se requirió a la solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que la solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2017/0003740 el 05 de abril de 2018, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presenta(n) nueva(s) reivindicación(es) 1 a 7 que reemplaza(n) la(s) originalmente presentada(s), atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, consoante que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina "Los países miembros otorgarán patentes

Página 1 de 5

Señor ciudadano, para hacer seguimiento a su solicitud, le ofrece los siguientes canales:
www.ec.gov.co - Teléfono en Bogotá: 3300400 - Línea gratuita a nivel nacional: 0800001205



“

40 años de experiencia
de experiencia demuestran
nuestro compromiso con
la calidad

CONECTORES SPT



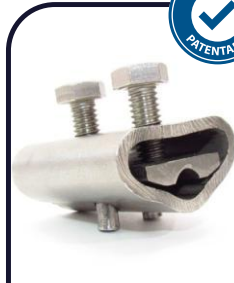
Conector tipo Cruz



Conector tipo C



Conector tipo J

Conector
tipo GConector placa
Paralela tipo BisagraSistema de
EnsamblajeConector tipo M
para Cable MensajeroConector Cable
Electrodo tipo VarillaConector para
Electrodo Tipo Placa



Conector tipo T

Conector tipo Cruz
abierto 3tConector tipo Cruz
cerrado 3tConector pasante plano
tipo T

Sujetador Guía

Auto soporte para fleje
tipo 1Barrajes
100 mm x 1/4
200 - 400 - 500 - 600

BARRAJE

Barraje tipo
busbar



Conector Fleje-Cable



Conector fleje-Varilla 5/8"

Soporte Aislador
para conductorConector tipo cuña
10mmConector mecánico
tipo u 5/8Conector mecánico
tipo U 5/8 10mmConector tipo U
malla y contrapeso 5/8Conector tipo U
Doble tornillo 10mm 5/8

Tuerca de ruptura

CONDUCTORES

Fabricados en acero inoxidable austenítico 304.

CONDUCTOR 12.70 MM X 1.2 MM

CONDUCTOR 22 MM X 1.2 MM

CONDUCTOR 22 MM X 1.5 MM

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



Puntas Captadoras

Acero Inoxidable
10 mm (60cm a 1.20m)
5/8 (60cm a 1.20m)



Punta Captadora
Plana

Acero Inoxidable
10 mm (60cm a 1.20m)
5/8 (60cm a 1.20m)



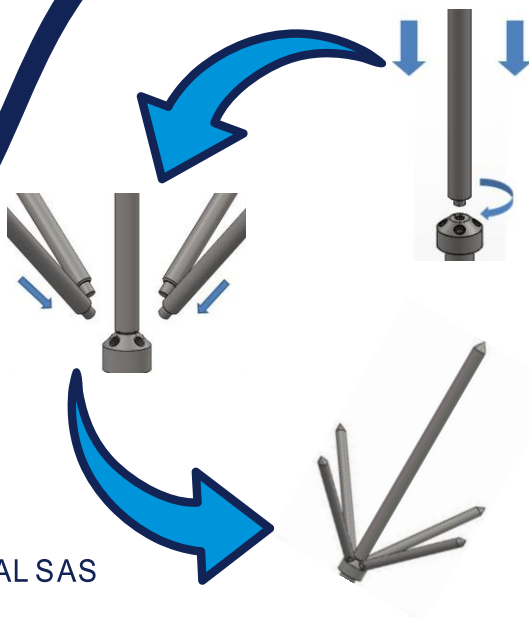
Punta captadora
Franklin

Acero Inoxidable



Base punta captadora

Ensamblaje Básico



ELECTRODOS



Placa

Acero Inoxidable
200 mm X 100 mm X 6.35 mm



Varilla

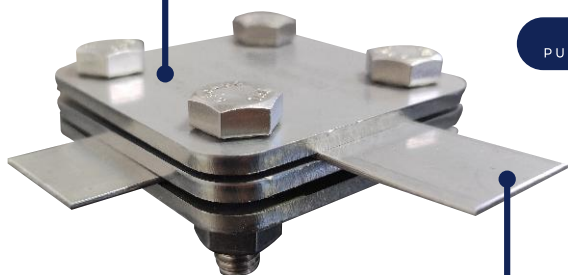
Acero Inoxidable
10 mm (1.50 m a 2.40 m)
1/2 (1.50 m a 2.40 m)
5/8 (1.50 m a 2.40 m)



Tubo

Acero Inoxidable
3/4"

CONECTORES SIPRAS

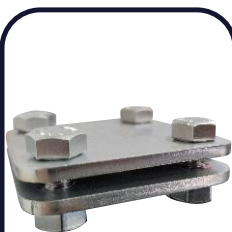
PLACAS
PARALELASVARILLA O
PUNTAS CAPTADORAS

CINTAS

PLACAS
PARALELAS



Conector Múltiple de
placas paralelas
tornillo bristol



Placas paralelas



Placas paralelas mixtos
5/8 base 3 placas



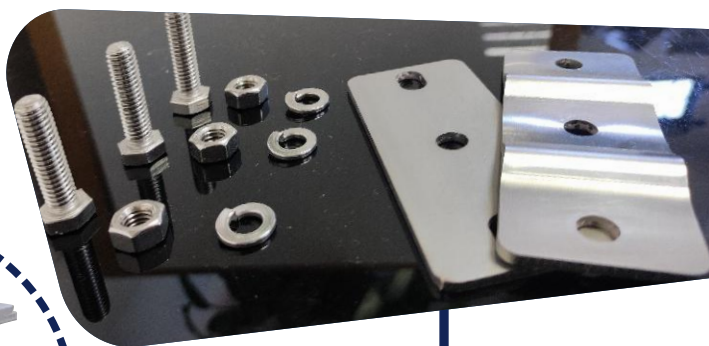
Conector placas
paralelas x3



Placas paralelas mixto
5/8 base 4 placas para cable



Placas paralelas mixtos
5/8 base 3 placas



Conector bicable
en acero inoxidable



Conector Tipo J



Tipo Tipo J 1/2

Conector Tipo J
1/2 escalonado

Tipo Tipo J 5/8

Tipo Tipo J 5/8
3 TornillosConector fijación de
flejeConector fijación
de fleje 5/16Conector unión
platina-alambrenConector plano fleje
para cable



Base para Punta
Captadora 5/8 - 10mm



Base para Punta
Captadora de fleje



Base para Punta
Captadora para cable



Conector plano
extensor 1 tornillo



Conector plano
extensor 2 tornillos



Conector plano fleje
para cable 3 piezas



Conector Múltiple
para Conductores



Conector cinta-tubo



Conector varilla fleje



Conector para Tubo

Conector tipo ojo 1
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2Conector tipo ojo
doble perforación
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2Conector tipo ojo 3
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2Aislador para
IntemperieBrazo fijador aislador
con baseArandela plana
1/4"Arandela Belleville
Acero inoxidable 1/4"Tuerca Acero
inoxidable 1/4"



Tornillos acero
inoxidable 1/4" X 1



Conector tipo oleoducto



Grapa fijadora de fleje



Grapa para
Poste



Soporte para Cumbrea



conector fijación cable

KITS



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



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



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

KITS PARA DISTRIBUCION

Kit SPT



Kit con cubierta extruida PVC

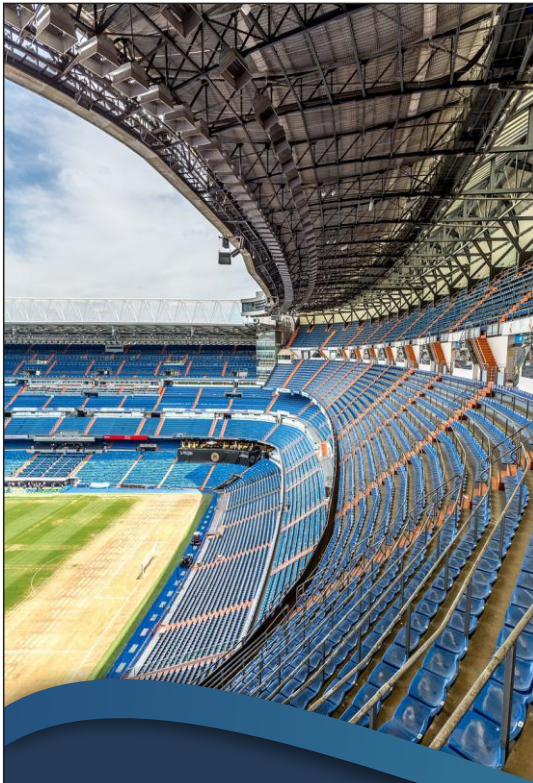


Kit RGDAT con cubierta extruida HDPE



KITS PARA TELECOMUNICACIÓN

Kit SPT**Kit SPT con cubierta
extruida HDPE
Híbrido de fibra Coaxial (HFC)**



Siempre protegido
en cualquier lugar
en todo momento

Stavol[®]



www.electricosinter.com

¿Esta usted utilizando el **acero correcto en las instalaciones que realiza?**

Eléctricos Internacional SAS garantiza a sus clientes que nuestros productos son fabricados en ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO 304 TAL Y COMO LO EXIGEN Y ESPECIFICAN LAS NORMAS.

NUESTRO PRODUCTO EN PRUEBAS MECÁNICAS

En la norma NTC 3496:2009 se hace mención en la "Tabla 7", sobre el mínimo valor de fuerza máxima que debe soportar el montaje, siendo para la conta de "5/8 de pulgada" (15,88 mm) de 450 kgf.

En las siguientes imágenes se ilustra la instalación y comportamiento final de una de las muestras ensayadas.





comunicaciones@electricosinter.com
gerencia@electricosinter.com



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



+57 317 856 3536
+57 312 305 1389



+57 601 432 2950



www.electricosinter.com

Síguenos



**Alcance
Global**



**Ingeniería
Que Protege**



**Fabricación
Especializada**