



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.

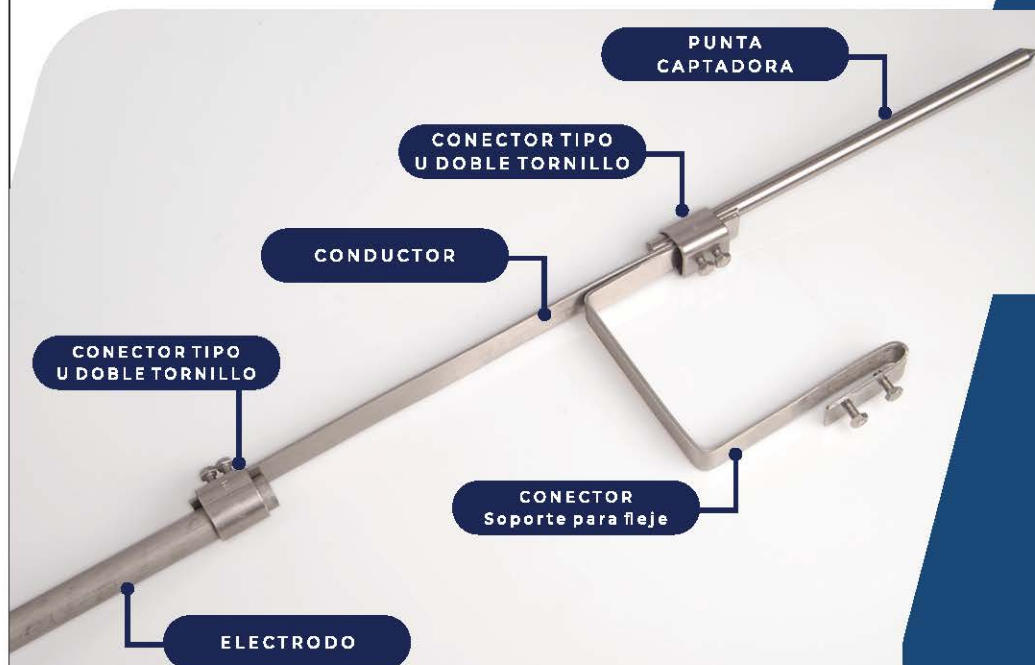
02 Calidad

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



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 realizó 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, congojiera 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

Before choosing, please refer to the following information: the website is offered by the following channels:
energetico - Tel: 020-30000000 - E-mail: info@energetico.ro - Web: www.energetico.ro



“

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 3t****Conector tipo Cruz
cerrado 3t****Conector pasante plano
tipo T****Sujetador Guía****Auto soporte para fleje
tipo 1****Barrajes
100 mm x 1/4
200 - 400 - 500 - 600****BARRAJE****Barraje tipo
busbar**

**Conector Fleje-Cable****Conector fleje-Varilla 5/8"****Soporte Aislador
para conductor****Conector tipo cuña
10mm****Conector mecánico
tipo u 5/8****Conector mecánico
tipo U 5/8 10mm****Conector tipo U
malla y contrapeso 5/8****Conector 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**

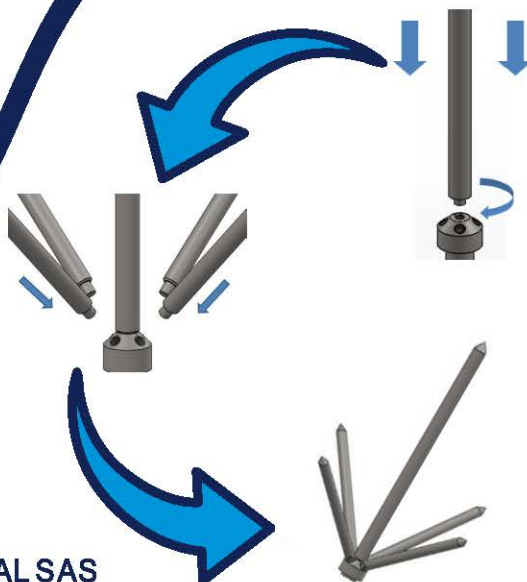
Acero Inoxidable
10 mm (60cm a 1.20m)
5/8 (60cm a 1.20m)

**Punta captadora Franklin**

Acero Inoxidable

**Base punta captadora**

Ensamblaje Básico



ELECTRODOS

**Placa**

Acero Inoxidable
200 mm X 100 mm X 6.35 mm

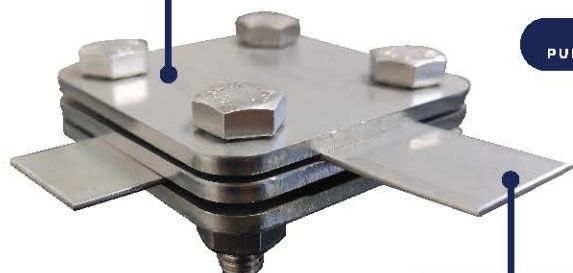
**Varilla**

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
PARALELAS****VARILLA O
PUNTAS CAPTADORAS****CINTAS****PLACAS
PARALELAS**



Conector Múltiple de
placas paralelas
tornillo bristol



Placas paralelas



Placas paralelas mixtos
5/8 base 3 placas



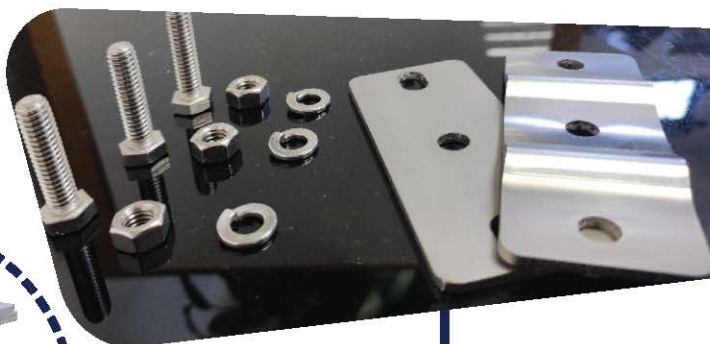
Conector placas
paralelas x3



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-alambronConector 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 - 1/2**Conector tipo ojo
doble perforación**
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2**Conector tipo ojo 3**
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2**Aislador para
Intermie****Brazo fijador aislador
con base****Arandela 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



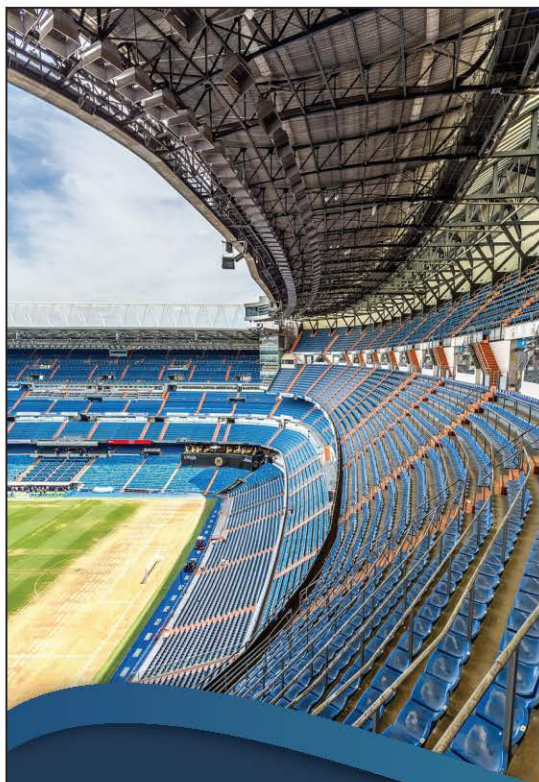
KITS PARA TELECOMUNICACIÓN

Kit SPT



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





Siempre protegido
en cualquier lugar
en todo momento

Staval[®]



www.electricosinter.com

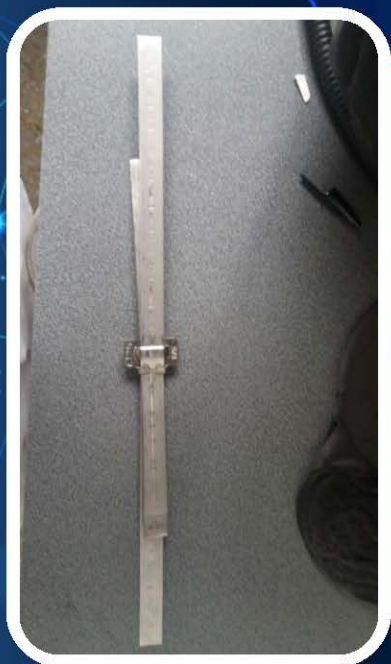
¿Esta usted utilizando el **acero correcto en las instalaciones que realiza?**

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**