



ELECTRICOS
INTERNACIONAL SAS



LPS

Lightning Protection System

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

Are you using the right protection against **LIGHTNING?**

ELECTRICOS INTERNACIONAL S.A.S.,

specializes in the manufacture of
GROUNDING SYSTEMS, OVERCURRENT
AND OVERVOLTAGE, our products are
manufactured in
304 AUSTENITIC STAINLESS STEEL

**01**

We design and manufacture solutions according to the needs to mitigate risk and ensure the protection of equipment, structures and people.

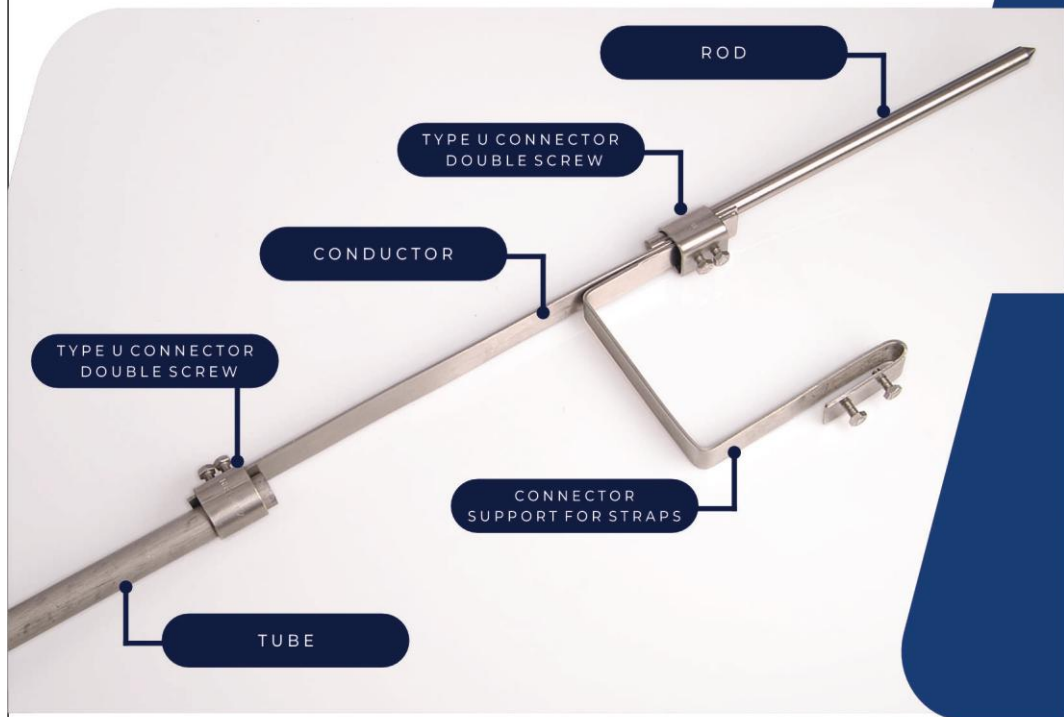
02 QUALITY

Our products are manufactured with state-of-the-art technology under the most demanding quality standards with certifications ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018



03 Laboratory

At Eléctricos Internacional we have current ONAC accreditation, with accreditation code 12-LAB-055, under the ISO/IEC 17025:2017 standard.



04

Patents

Our patents are supported by:



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, con lo 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 actividad la entidad le ofrece los siguientes canales de atención: • Teléfono de Atención al Ciudadano: 01800 90 90 90 • Correo electrónico: atencionciudadano@sic.gov.co • Dirección: Calle 94 N° 47 - 100, piso 3 y 4, S.A. T.Y. Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: 01800 90 90 90 • e-mail: atencionciudadano@sic.gov.co



40th years of experience
demonstrate our
commitment commitment
to quality

LPS CONNECTORS



Type Crossroad connector



Type C



Connector Type J

Connector
type GHinge-type parallel
plate connectorAssembly
ConnectorConnector type M
for messenger wireType rod
cable connectorConnector
type electrode plate



Connector Type T

Connector Type cross
open 3tConnector Type cross
closed 3tConnector flat intern
Type T

Guide clamp

Self support for
straps type 1Busbar
100 mm x 1/4
200 - 400 - 500 - 600

Busbar

Busbars with custom
made dimensions



Connector
strasps-cable



Connector
strasps-cable 5/8



Standoff insulator



Connector type
wedge 10mm



Mechanical Connector
U type 5/8



Mechanical Connector
U type 5/8 10mm



Connector U type
mesh and contrapase 5/8



Connector U type
doble screw 10mm 578



Ring Nut

CONDUCTORS

Manufactured from austenitic 304 stainless steel

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



LIGHTNING RODS

**Rod**

stainless steel
10 mm (60cm a 1.20m)
5/8 (60cm a 1.20m)

**Rod Flat**

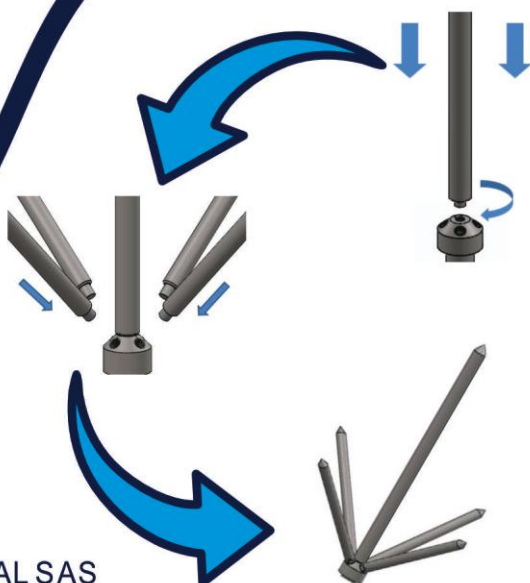
stainless steel
10 mm (60cm a 1.20m)
5/8 (60cm a 1.20m)

**Franklin Rod**

stainless steel

**Rod base**

Basic assembly



ELECTRICOS
INTERNACIONAL SAS

ELECTRODES



Steel plate

Stainless Steel

200 mm X 100 mm X 6.35 mm



Electrode rod

Stainless Steel

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)



Tube

Stainless Steel

3/4"

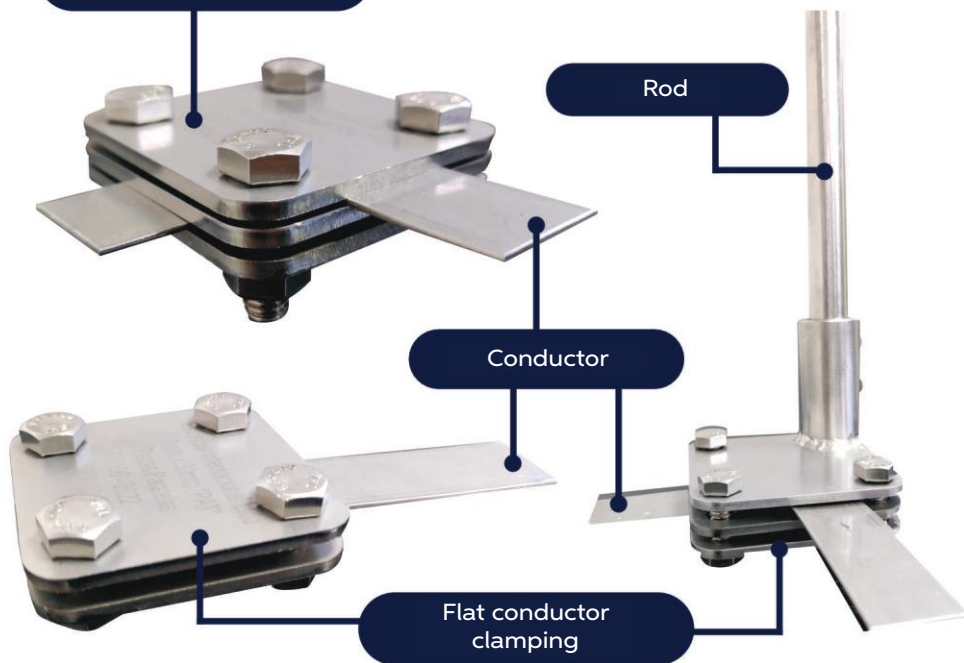
LPS CONNECTORS

Multiple flat
conductors

Rod

Conductor

Flat conductor
clamping





Flat Conductor
clamping
bristol screw



Flat Conductor
clamping
bristol screw



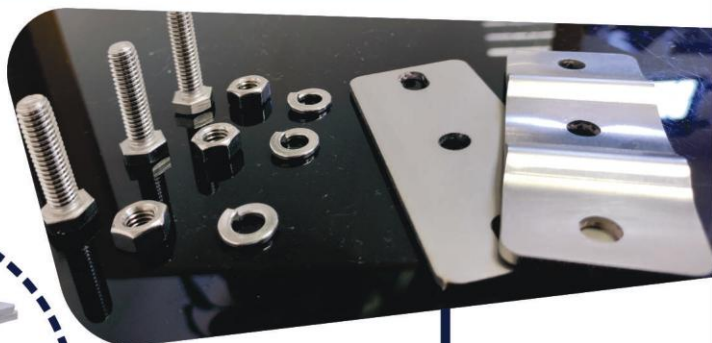
Multiple flat conductors
5/8 base 3 plates



Multiple flat
conductors x3



Multiple flat conductors
5/8 base 4 for cable



Connector twin cable
in stainless steel



Connector Type J



Connector Type J 1/2

Connector Type J 1/2
staggered

Connector Type J 5/8

Connector Type J 5/8
3 screwConnector
fixation strapsConnector
fixation straps 5/16Plate and wire
connectorFlat connector
strap for cable



Lightning rod base
5/8 - 10 mm



Lightning rod base
strap



Lightning rod base
for cable



Flat connector
extender 1 screw



Flat connector
extender 2 screws



Flat connector straps
for cable 3 pieces



Multiple flat
conductors



Connector
conductor-tube



Connector
rod straps



Connector for Tube

Connector type bore 1
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2Connector type bore 2
double perforation
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2Connector type bore 3
1/4 - 3/16 - 5/16 - 1/2Outdoor/Whaterproof
insulatorInsulator fixing
arm with baseflat washer
1/4"Belleville washer
stainless steel 1/4"Nut stainless steel
1/4"



Screw stainless steel
1/4" X 1



Pipeline connector



Strap Clamp



Clamps for post



Roof Support



Connector for cable fixing

KITS



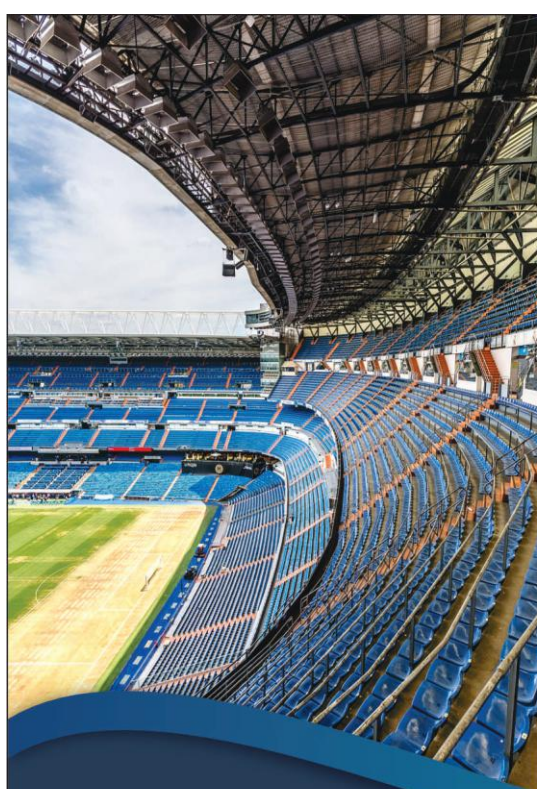
Straps
3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4



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



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



ALWAYS protected
anywhere and
everywhere at all times

Stavol[®]



www.electricosinter.com

**Are you using the
correct steel in your installations?**

**Eléctricos Internacional SAS its customers that our
products are manufactured in
304 AUSTENITIC STAINLESS STEEL AS
REQUIRED AND SPECIFIED BY THE STANDARDS.**

OUR PRODUCT IN MECHANICAL TESTS

At the NTC 3496: 2009 standard, mention is made in
"Table 7" about the minimum value of maximum force
that the assembly must withstand, being for the
width of "5/8 inch" (15.88 mm) of 450 kgf.

The following images illustrate the installation
and final behavior of one of the samples tested.





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

Follow us



**Global
Reach**



**Engineering
Support**



**Specialized
Manufacturing**