

**anpasa**  
Andamios y Pararrayos S.A. de C.V.

# Sistemas de Protección contra el rayo

Seguridad, eficacia, confiabilidad



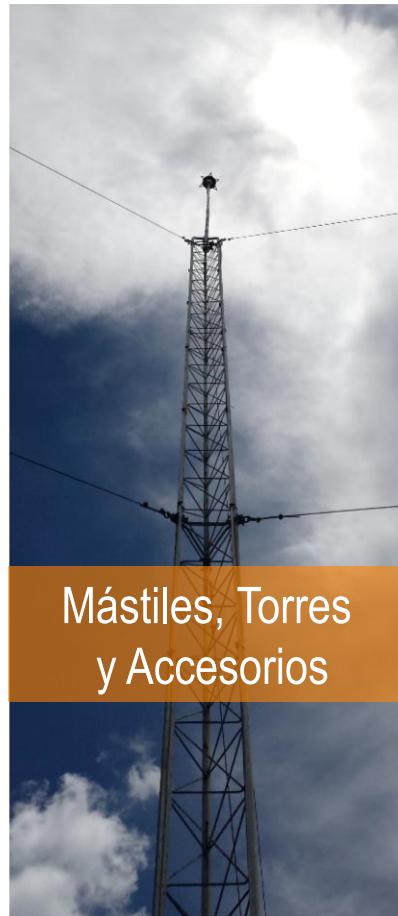
Jaula de  
Faraday



PDC  
Prevectron 3



Protección Vs.  
Sobretensiones



Mástiles, Torres  
y Accesorios

Jaula de Faraday • PDC Prevectron 3 • Sistemas de Puesta a Tierra  
Protección contra Sobretensiones • Mástiles y Torres • Servicios

CDMX • Acapulco • Cancún • Guadalajara • Hermosillo  
León • Lerma • Mazatlán • Puebla • Querétaro • Villahermosa

Desde 1969

Seguridad, Servicio y Calidad

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



ISO-9001:2015

Sistema de Gestión de Calidad Certificado

# Sistema Tipo Jaula de Faraday

## Conectores mecánicos y accesorios para instalación de puntas y conductores

Cobre-bronce / Aluminio



**C276 / A276**  
Base dual para punta  
(horizontal y vertical)

**CLA100 / ALA100**  
Base plana para techo  
de lámina ondulada

**C60X / A60X**  
Base adherible p/punta  
\* No incluye adhesivo

**C63A / A63A**  
Rodilla nivelladora para  
punta

**C305 / A305**  
Conector recto para  
cable



**C119 / A119**  
Conector cruz

**C304 / A304**  
Conector "T"

**C306 / A306**  
Conector de tubería  
(hasta Ø25mm)

**C306B / A306B**  
Conector de tubería  
c/terminal (Ø64-102mm)

**C306A / A306A**  
Conector de tubería con  
terminal (Ø38-51mm)



**C272X**  
Conector "pasa muro"  
\*no incluye varilla

**C597R / A597R**  
Conector "pasa losa"  
\*no incluye varilla

**C71**  
Conector de contacto mecánico  
(uso también como abrazadera  
adherible \*no incluye adhesivo)

**AI267**  
Abrazadera adherible de lámina  
de acero inoxidable (p/ Cu o Al)  
\*no incluye adhesivo

**C303X / A175**  
Desconectador de puesta a tierra  
Bronce / Aluminio / Bimetálico

## Conductores (Cables)



**C32S**  
Cable de cobre 32 hilos  
32 mm<sup>2</sup> de sección  
Clase I NFPA

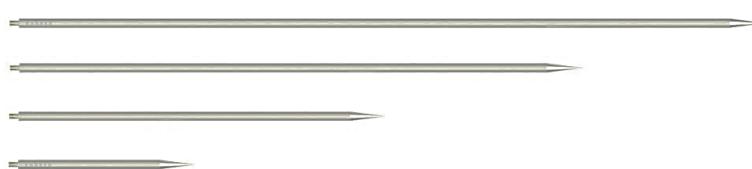
**C40**  
Cable de cobre 28 hilos  
58 mm<sup>2</sup> de sección  
Clase II NFPA

**C40C**  
Cable de cobre 19 hilos  
53.5 mm<sup>2</sup> de sección  
NFC 17-102 (PDC)

**A30**  
Cable de aluminio 19 hilos  
4/0 AWG 107 mm<sup>2</sup> de sección  
Clases I, II NFPA; NFC-17-102

**C121A / A121A**  
Abrazadera para cable  
Cobre / Aluminio

## Puntas de Cobre puro cromadas y Puntas de Aluminio anodizadas



Cobre puro cromadas  
**C107M** (1.22 m), **C106** (0.91 m)  
**C104** (0.60 m), **C85A** (0.30 m)  
Aluminio anodizadas  
**A107M** (1.22 m), **A106** (0.91 m)  
**A104** (0.60 m), **A85A** (0.30 m)



Componentes  
de Sistemas  
de Pararrayos  
UL-96

\*Proyectos apegados a normas  
NMX-J-549-ANCE-2005,  
NFPA 780-2011, UL-96<sup>a</sup> o  
IEC-62305

Nota: Muestra representativa de los componentes de los sistemas. Para conocer más productos consulte a su asesor.

# Pararrayos con Dispositivo de Cebado

PREVECTRON 3® Indelec

## Pararrayos con Dispositivo de Cebado Electrónico con Control Dinámico



\*Proyectos bajo normas: NFC-17 102 y UNE-21.186

El PDC Prevectron 3® es el PDC más avanzado del mundo. Su tecnología exclusiva de **Control Electrónico Dinámico** le permite:

1. **Medir** constantemente el comportamiento del campo eléctrico durante una tormenta eléctrica.
2. **Detectar** el momento exacto de la formación del *trazador descendente* (precursor del rayo)
3. **Calcular** el momento óptimo para generar la ionización de la punta mediante un arco de alto voltaje y,
4. **Detonar** anticipada y oportunamente el *trazador ascendente* que propicia que el rayo impacte en el pararrayos, para conducir su energía de manera segura a tierra.

Con Prevectron 3®, las construcciones y las personas quedan protegidos en un radio mucho mayor que los sistemas pasivos.

El pararrayos con dispositivo de cebado electrónico Prevectron3 cuenta con **certificación UL** (Underwriters Laboratories, INC., de los E.U.A., además de certificaciones otorgadas por Bureau Veritas y CE. Además, ha sido intensivamente verificado en condiciones reales de tormenta. Esto lo hace el **PDC más certificado del mundo**, sinónimo de calidad y seguridad.



**3S 60**  
60 µs  
Radio de protección (\*Nivel IV, h= 5m)  
106.7 m



**3S 50**  
50 µs  
Radio de protección (\*Nivel IV, h= 5m)  
95.3 m



**3S 40**  
40 µs  
Radio de protección (\*Nivel IV, h= 5m)  
83.5 m



**3TS 25**  
25 µs  
Radio de protección (\*Nivel IV, h= 5m)  
64.8 m



**3TS 10**  
10 µs  
Radio de protección (\*Nivel IV, h= 5m)  
43.3 m

\* Consulte los radios para niveles de protección mayores (III, II y I) y alturas distintas.

### Nuevos productos



#### PREVECTRON 3 connect

El PDC conectado con tecnología IoT\*: Prevectron 3® Connect te permite monitorear el Pararrayos vía Internet para verificar su funcionamiento óptimo, número de descargas, etc. Todo desde su PC o móvil.



#### Contador RFID

Nuevo contador de descargas de rayo con tecnología RFID (lectura por medio de teléfono inteligente por proximidad). Tecnología de estado sólido sin batería.

## Mástiles, Tripié y Torre triangular

### Mástiles

\*Hasta 8 m de altura

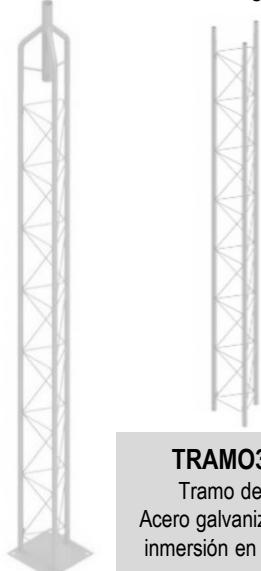


### Tripié



### Torre Triangular Arriostrada

\*Configurable hasta 30 m de altura



#### REMATEGC

Remate para torre  
Acero galvanizado por inmersión en caliente

#### BASETSGC

Base para torre  
Acero galvanizado por inmersión en caliente

**BASE Y MÁSTIL**  
Acero Inoxidable /  
Acero Galvanizado

**TRIPIÉ**  
Acero galvanizado  
**C111** (para puntas de 0.91 m)  
**C112** (para puntas de 1.22 m)

**TRAMO3GC**  
Tramo de 3m  
Acero galvanizado por inmersión en caliente



**KIT DE RETENIDAS**  
Galvanizado /  
Inoxidable

# Sistemas de Puesta a Tierra

## Zapas, Abrazaderas y Barras de Interconexión



**CT10**  
Conector terminal zapata  
1 ojillo 1/0-3/0 AWG



**CT10-2**  
Conector terminal zapata  
2 ojillos 1/0-3/0 AWG



**C297A**  
Conector paralelo  
1/0-3/0 a varilla Ø9/16"



**CVT14**  
Conector mecánico  
1/0-3/0 a varilla Ø9/16"



**BT-XXX**  
Barra de interconexión  
1/4" x 2" y 4", varias longitudes

## Línea de Conectores Mecánicos



**C26**  
Conector cable a  
superficie plana  
≤ 2/0 AWG



**C26M**  
Conector cable a  
superficie plana directa  
≤ 2/0 AWG



**C29**  
Conector de cable a  
superficie plana  
≤ 250 MCM



**C29M**  
Conector de cable a  
superficie plana directa  
≤ 250 MCM



**C626**  
Conector de cable a  
barra redonda 0 y 90°  
≤ 2/0 AWG - Ø19 mm



**C629**  
Conector de cable a  
barra redonda 0 y 90°  
≤ 250 MCM - Ø19 mm

**C138**  
Varilla (tipo "Copperweld")  
Ø 5/8" x 3.05 m

**C585 / C585A**  
Rehilete Cobre puro  
varilla de 0.4 / 0.7 m (\*UL)

**C585S / C585AS**  
Rehilete Cobre puro  
varilla de 0.4 / 0.7 m (\*NMX)

**AI585 / AI585A**  
Rehilete Acero Inox.  
varilla de 0.4 / 0.7 m

**ELYNC-L**  
Electrodo químico  
0.6 m x 3.0 m



Componentes  
de Sistemas  
de Pararrayos  
UL-96

## Mejoradores de conductividad de Tierra



**PROELECT**  
Líquido mejorador de  
conductividad para puesta  
a tierra  
(Garrafón 3.785 litros)



**PROGAP**  
Compuesto mejorador de  
conductividad para puesta  
a tierra  
Polvo (saco 10 kg)



**PROGAP C**  
Compuesto mejorador de  
conductividad para puesta  
a tierra  
Polvo (cubeta 10 kg)



**RM-130A**  
Tapa metálica para  
registro de uso pesado  
0.30 x 0.30 m



**RVB25RND**  
Registro plástico  
redondo uso ligero  
Base 0.25 m, Altura 0.26 m



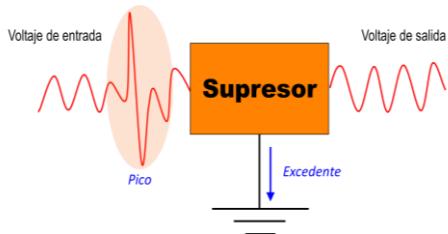
**RMA-30A**  
Tapa metálica para  
registro de tubo de albañil  
Diámetro interior 23.4 cm  
(\*No incluye tubo)

## Registros

# Protección contra Sobretensiones

## Sistemas internos de protección contra tormentas eléctricas (Supresores)

Los sistemas externos de protección contra tormentas eléctricas (**SEPTE**) o **pararrayos**, protegen los inmuebles contra el impacto directo del rayo, pero no ofrecen protección para otro de sus efectos: las **sobretensiones**. Para una protección integral es necesaria la instalación de un sistema interno de protección (**SIPTE**) por medio de **supresores**, los cuales se instalan de manera coordinada con las redes eléctricas, telefónicas, datos, etc. Existe una solución para cada tipo de uso y demanda de carga. En Anpasa contamos con la línea de productos líder en el mercado, respaldada bajo la normativa aplicable.



- Supresores en bloque para acometidas eléctricas
- Supresores clases I y II para tableros de distribución
- Supresores clase II para conexión a cable
- Supresores para datos, instrumentación y control
- Supresores clase III para uso residencial

Para mayores informes sobre las opciones disponibles, contacte con su asesor comercial.

## Servicios de Pararrayos

Para una protección adecuada contra las descargas atmosféricas, además de proporcionar productos certificados y de calidad superior, ANPASA le ofrece una amplia gama de servicios para atender de forma integral sus necesidades:



\*Proyectos apegados a lo indicado por las normas NMX-J-549-ANCE-2005, NFPA 780, UL-96A, NF C17-102 o IEC-62305

# Seguridad, Servicio y Calidad Son nuestra prioridad

**ANPASA**, desde su fundación en 1969, es el estándar mexicano en seguridad, servicio y calidad en materia de estructuras de soporte, equipos para trabajos en altura y en sistemas para la protección contra descargas atmosféricas.

En **ANPASA** usted nos interesa como cliente, por eso nos esforzamos para que obtenga los siguientes beneficios:

- Cobertura a nivel nacional
- Servicios de ingeniería y diseño
- Servicio de entrega de materiales
- Levantamiento de obra y estudio de resistividad de terreno
- Servicio de instalación
- Supervisión y asesoramiento en obra
- Servicios de inspección y mantenimiento preventivo



Somos fabricantes desde 1969

Equipos de calidad superior • Puntualidad en entregas e instalación  
Servicio y asesoría técnica • Seriedad y confiabilidad

Desde 1969 Seguridad, Servicio y Calidad

Otros  
productos  
ANPASA



Andamios Colgantes  
Eléctricos



Andamios Colgantes  
Mecánicos



Andamios  
Multidireccionales



Andamios  
Tubulares



Pies  
Derechos



Cimbra  
Ligera



Vallas para  
Control

Andamios Y Pararrayos, S.A. De C.V.

Av. Constituyentes N° 1060, Col. Lomas Altas, C.P. 11950, Miguel Hidalgo, CDMX

Tel. 55 5259 4104 / 55 5570 2644 email: [pararrayos@anpasa.com](mailto:pararrayos@anpasa.com)

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