

# CÁTALOGO DE PRODUCTOS

SISTEMA DE PARARRAYOS Y  
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

● INGENIERÍA

● SUMINISTRO

● INSTALACIÓN

● MANTENIMIENTO





## ACERCA DE **AMESA**

Consortio AMESA, es una empresa mexicana con más de 30 años de experiencia dedicada a brindar soluciones de Seguridad Eléctrica.

Producimos, comercializamos, distribuimos e instalamos una amplia gama de soluciones en seguridad eléctrica, como sistemas de Pararrayos de última generación, los cuales están certificados y dictaminados por la Secretaría de Energía, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y lo más importante, por más de 15,000 instalaciones a nivel nacional que hemos realizado para diferentes empresas.



Ofrecemos a nuestros clientes Sistemas de Puesta a Tierra y fabricación de accesorios para su instalación, Sistemas de pararrayos, Equipotencialización, Distribución de Material Eléctrico de Alta, Media y Baja Tensión, Iluminación y Supresores de sobretensiones eléctricas.

Nuestros materiales cuentan con la Certificación UL® (Underwriters Laboratories).





# ÍNDICE

POR QUÉ PROTEGERSE CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	05
INSTALACIÓN	06
PROTECCIÓN QUE OFRECEN LOS PARARRAYOS	07
APLICACIONES	08
PARARRAYOS SAINT-ELME ACTIVE 1D	09
PARARRAYOS SAINT-ELME ACTIVE 2D	11
PARARRAYOS PDC ACTIVE 4D	12
PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO	14
PARARRAYOS AMESA	
TERMINALES ÁEREAS PUNTAS FARADAY	16
TORRES ARRIOSTRADAS	19
BASE TUBULAR	21
BASES PARA TERMINALES ÁEREAS	22
CONECTORES PARA TUBO	25
CONECTORES MECÁNICOS	26
ACCESORIOS	28
ABRAZADERA DE COBRE	29
GRASA CONTACTO	30
ADAPTADOR AISLANTE POLITEC PARA	31
PUNTA DE PARARRAYOS	
ADITIVOS Y QUÍMICOS	32
INTENSIFICADOR DE TIERRAS INTE-FRANCE	32
REGISTROS	33
CAJAS DE CONEXIONES DE TIERRAS	36
BUSES DE COBRE	37



<b>ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA</b>	<b>38</b>
<b>ELECTRODOS AMESA TIPO CHEM-ROD, mr.Rod Y ACERO INOXIDABLE</b>	<b>39</b>
<b>VARILLAS</b>	<b>40</b>
<b>REHILETE DE COBRE</b>	<b>40</b>
<b>TABLA DE CONVERSIÓN DE CABLES DE COBRE DESNUDO</b>	<b>41</b>
<b>CABLE ESPECIAL TRENZADO PARA SISTEMA DE PARARRAYOS</b>	<b>42</b>
<b>AISLADORES ELÉCTRICOS TIPO SOPORTE</b>	<b>43</b>
<b>PRODUCTOS Cadweld</b>	<b>45</b>
<b>ARTÍCULOS DE CONEXIONES SOLDABLES</b>	<b>45</b>
<b>OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS</b>	<b>47</b>



## POR QUÉ PROTEGERSE CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

El territorio mexicano, se ve expuesto principalmente a lluvias, inundaciones, granizados, heladas, estos cambios en el clima son más frecuentes, aumentando hasta en un 50% en relación a las tormentas eléctricas que en su mayoría ocurren entre los meses de mayo octubre, principalmente en los estados de Sinaloa, Sonora, Jalisco, Michoacán, Estado de México, Chiapas y Guerrero.

La característica fundamental de éste fenómeno se refleja en la generación de descargas de electricidad que se manifiestan a través de un resplandor, denominado rayo que es la reacción eléctrica causada por la saturación de cargas electrostáticas que se generan entre el cielo y la tierra, durante la activación del fenómeno eléctrico de una tormenta. En fracciones de segundo y durante lo descarga, la energía electrostática acumulada se convierte en energía electromagnética. Casi todas las descargas naturales se inicián en el interior de las nubes y progresan en forma de árbol de diferentes ramas, unas se compensan con cargas negativas y las otras con cargas positivas; en su trayectoria transportan corrientes eléctricas que pueden llegar como término a 30.000 Amperios a valores máximos superiores

a los 300.000 Amperios durante millonésimos de segundo con potenciales que se han llegado a estimar en valores que sobrepasan los 15 millones de voltios desprendiendo una energía térmica superior a los 5.000 grados.

Resulta imperante que la población conozca mejor estos fenómenos y sus consecuencias, así como las medidas de protección. México ocupa el primer lugar a nivel mundial en el número de muertes ocasionadas por rayos, pues de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS) Este fenómeno natural cobra la vida de aproximadamente 223 personas al año.

Una investigación del Centro de Estudios de la Atmósfera de la UNAM sobre víctimas de rayos en México, reveló que este fenómeno natural mata en promedio a 230 personas al año. De acuerdo con Beata Kucienska, investigadora del Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA) de la UNAM, en los últimos 30 años han muerto cerca de 7 mil personas por este fenómeno, un promedio de 233 muertes por año. La física agregó que también existe un número desconocido de heridos, aunque cifras no oficiales estiman 2 mil cada año por esta causa.



Notas:

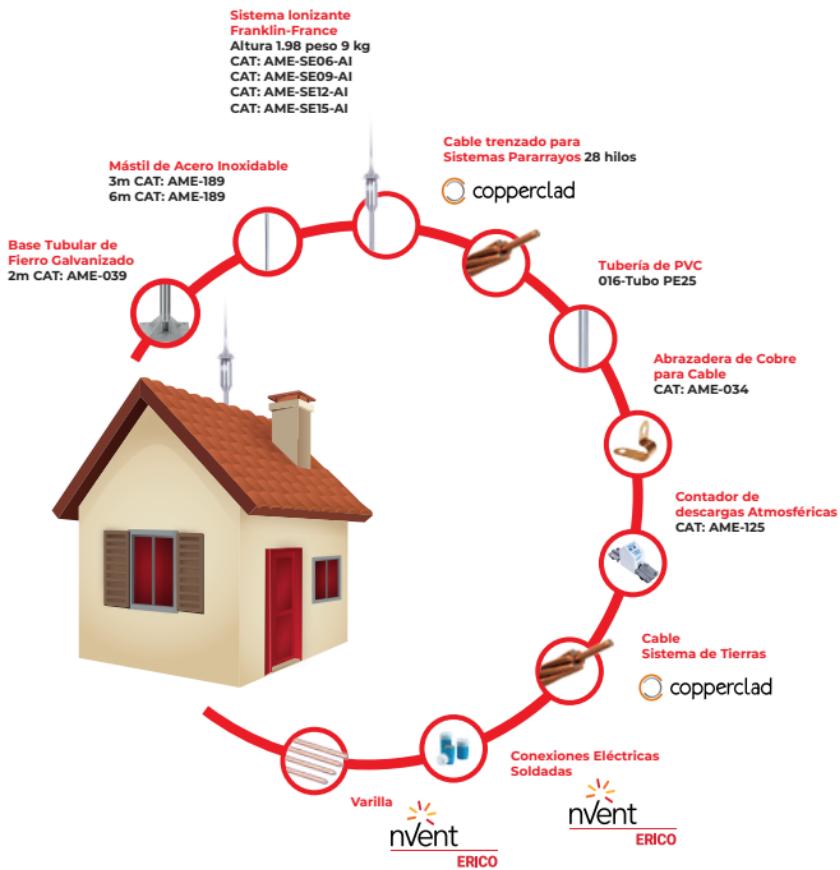
1 En México, los rayos matan más que los huracanes. <http://amqueretaro.com/2024/10/enmexico-losrayos-matan-mas-que-los-huracanes/.html#/sthash.bgEAxh21.dpuf>

2 México destaca en muertes por rayos. (En línea). <http://bienestar.salud180.com/saluddiadiemexico-destacaron-muertes-por-rayos>

Somos la única empresa  
**Latinoamericana**  
 miembro del ILPA

# INSTALACIÓN

Para proteger de las descargas atmosféricas a inmuebles y personas; se hace necesario el uso de un sistema de protección contra el royo, el cual debe de captar la descarga, transmitirla y canalizarla bajo tierra (sistema de pararrayos y puesta a tierra). Con el respaldo de casi 25 años de experiencia AMESA desarrolla bajo las normas establecidas (UNE-211136, NMX549, NFC-17-102, NOM022 STPS-20013); proyectos llave en mano en sistemas de pararrayos y puesta a tierra, con nuestro equipo de Ingenieros profesionales, capacitados y certificados.





# PROTECCIÓN QUE OFRECEN LOS PARARRAYOS

## Pararrayos convencionales (puntas simples)

Son un elemento metálico cuya función es recibir la descarga del rayo ofreciendo un punto de incidencia con el fin de evitar daños a las personas, animales, equipos y estructuras que protege.

En el caso de uno punto simple, según el modelo electro geométrico, el punto de impacto de la descarga viene determinado por el objeto sobre el suelo que primero se encuentre a la distancia del trazador descendente, incluso si este objeto es el propio suelo llano. Los pararrayos convencionales ofrecen zonas de protección pequeñas.

Normas de referencia  
**NOM-022-STPS-2005**  
**NMX-J-549-ANCE-2005**  
**NFPA-750, NFC-17-100**

**NOTA:** El nivel de protección I es el de mayor protección y el nivel de protección IV es el de menor protección.

## Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)

Están provistos de una punta y un equipo con sistema de cebado, cuya anticipación se manifiesta al ser comparado con un pararrayo de punta simple en las mismas condiciones.

Un PDC está diseñado para reducir el tiempo medio estadístico asociado al cebado del trazador ascendente. Un PDC presenta una ganancia en tiempo y distancia de cebado respecto a una punta simple emplazada en las mismas condiciones, por lo tanto los PDC inician la descarga (trazador ascendente) más temprano que una punta simple. Normas de referencia NFC-17-102:2011, UNE-21-156:2011

Los pararrayos PDC ofrecen grandes zonas de protección:

La zona de protección está delimitada por una superficie de revolución que está definida por los radios de protección correspondientes o las diferentes alturas consideradas y cuyo eje es el mismo que el del PDC.

El radio de protección de un PDC depende de su altura (h) respecto a la superficie o proteger, de su tiempo de avance de cebado y del nivel de protección seleccionado (I, II, III y IV).

CATÁLOGO AMESA	CAT: SE-ACTIVE 1D-05				CAT: SE-ACTIVE 1D-09				CAT: SE-ACTIVE 1D-12				CAT: SE-ACTIVE 1D-15			
	Rp	Saint Elme® Acti ve 1D® 6 ΔL= 15 m			Saint Elme® Acti ve 1D® 9 ΔL= 30 m			Saint Elme® Acti ve 1D® 12 ΔL= 45 m			Saint Elme® Acti ve 1D® 15 ΔL= 60 m					
H (m)	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2	13	15	18	20	19	21	25	28	25	28	32	36	31	34	39	43
4	25	29	36	41	38	43	51	57	51	57	65	72	63	69	78	85
5	32	37	45	51	48	55	63	71	63	71	81	89	79	86	97	107
6	32	38	46	52	48	55	64	72	63	71	81	90	79	87	97	107
8	33	39	47	54	49	56	65	73	64	72	82	91	79	87	98	108
10	34	40	49	56	49	57	66	75	64	72	83	92	79	88	99	109
20	35	44	55	63	50	59	71	81	65	74	86	97	80	89	102	113
30	35	45	58	69	50	60	73	85	65	75	89	101	80	90	104	116
60	34	34	58	75	50	60	75	90	65	75	90	105	80	90	105	120

# APLICACIONES



## EDIFICIOS

# INSTALACIONES AL AIRE LIBRE



## INDUSTRIALES





# PARARRAYOS Saint-Elme Active 1D

**Simple, fiable y autónomo**

## Funcionamiento

Si un rayo hace contacto con el área de protección el avance de cebado del Saint-Elme® Active 1D® actúa por un dispositivo denominado "Dispositivo de impulsión". Que esté permanentemente cargado por el poder generar de forma anticipada su trazo ascendente en momento oportuno.

Este dispositivo se pone en funcionamiento por un captador integrado que mide el valor del campo eléctrico ambiental.

Esto provoca una inversión, casi instantánea de la polaridad de la punto del pararrayos que genera una amplificación brusca del campo eléctrico.

## Características

Toma en consideración el criterio energético para que el agujón pueda transformarse en trazador ascendente.

Fuente de energía autónoma y limpia: Campo eléctrico atmosférico.

Toma en consideración la polaridad de la nube.

Radio de curvatura de la cabeza optimizada de manera que disminuye el Efecto Corona y garantiza el avance de cebado. Garantía de funcionamiento en cualquier condición atmosférica. Gran resistencia a la corrosión; fabricado en acero inoxidable.

**Peso:** 3 kg

**Dimensiones:** 430x110x110 mm.

Cumple con norma  
NFC-17-102 y UNE-21.186  
Saint Elme Active 1D

CAI: SE-ACTIVE 1D - 06  
CAI: SE-ACTIVE 1D - 09  
CAI: SE-ACTIVE 1D - 12  
CAI: SE-ACTIVE 1D - 15

Incluye el contador de descarga

CAI: AME 125 C





# PARARRAYOS

## Saint-Elme

## Active 1D

### Simple, fiable y autónomo

### Mayor zona de protección

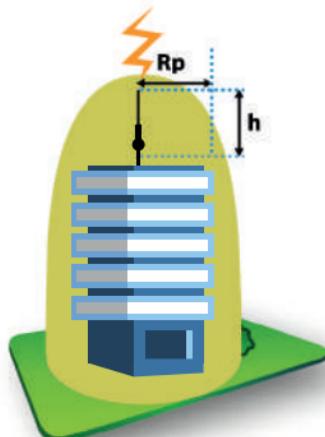
Los radios de protección del Saint-Elme Active 1D9 indicados antes están calculados para los 4 niveles de protección Np (de I o IV) según la altura "h" real entre lo punto del pararrayos y el punto más alto de la estructura a proteger.

T: Avance de cebado.

Para el Saint Elme Active 1D

T= 12,25,45 y 60  $\mu$ s

Np: Nivel de protección (de I o IV) determinado por la evaluación del riesgo rayo determinado según la Norma Internacional CEI 62305-2 H (m): Altura entre lo punto del pararrayos y el punto más alto de lo estructuro o proteger.



Saint-Elme Active 1D	SE-ACTIVE1D-06				SE-ACTIVE1D-09				SE-ACTIVE1D-12				SE-ACTIVE1D-15			
h(m) / Np	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2	11	13	16	19	17	20	23	26	25	28	32	36	31	34	39	43
4	23	27	32	37	34	40	46	52	51	57	65	72	63	69	78	85
5	28	34	41	46	42	49	57	65	63	71	81	89	79	86	97	107
6	29	34	42	48	43	49	58	66	63	71	81	90	79	87	97	107
8	30	36	43	50	43	50	59	67	64	72	82	91	79	87	98	108
10	30	37	45	52	44	51	61	69	64	72	83	92	79	88	99	109
20	32	41	51	60	45	54	65	75	65	74	86	97	80	89	102	113
30	32	42	55	65	45	55	68	80	65	75	89	101	80	90	104	116
60	32	42	57	72	45	55	70	85	65	75	90	105	80	90	105	120



# PARARRAYOS Saint-Elme Active 2D

**Simple, fiable y autónomo y testable a distancia**

## Funcionamiento

La eficacia de un pararrayos no depende únicamente del instante de cebado de un trazador sobre su punta sino también de su capacidad de propagar este trazador sobre una larga distancia captando el trazado descendente.

El principio de funcionamiento del Pararrayos Saint-Elme® Active

2D® consiste no sólo en iniciar el trazador ascendente sino también en generar la energía necesaria para asegurar su propagación hasta que encuen tre el trazador descendente.

Un primer dispositivo denominado "Dispositivo de impulsión" almacena la energía electrostática para que cuando se acerque una nube tormentosa se active el dispositivo de cebado para lo descargo ascendente en el momento oportuno.

Un segundo dispositivo denominado "Dispositivo de potencia" permite recoger y almacenar la energía, además de contribuir al lanzamiento del trazador ascendente. este dispositivo de potencia ofrece la ventaja de ser testable a distancia.

## Características

Toma en consideración el criterio energético para que el agujón pueda transformarse en trazador ascendente. Fuente de energía autónoma y limpia.

Toma en consideración la polaridad de la nube.

Radio de curvatura de la cabeza optimizada de manera que disminuye el Efecto Corona y garantiza el avance de cebado. protección contra la intemperie. Materiales de alta calidad y estética,

Garantía de funcionamiento en cualquier condición atmosférica. Gran resistencia a la corrosión; fabricado con acero inoxidable. Posibilidad de testarlo a distancia. Probado en laboratorio de alta tensión independiente y acreditado por el COFRAC.

Cumple con la Norma NFC- 17-102

Peso: 5 Kg.

Dimensiones: 50x26x24 cm.

Saint-Elme Active 2D

CAT: ACT 2D-30  
CAT: ACT 20-60

Incluye el contador de descarga y telemundo a distancia

CAT: AME-125C  
CAT: AFVIOOTT





# PARARRAYOS PDC Active 4D



Su Central de Protección  
Conectada al Mundo



PROTECCIÓN



DETECCIÓN



CONTADOR



ANÁLISIS



**PROTECCIÓN**

**Pararrayos con Dispositivo de Cebado y dos dispositivos, de impulsión y de potencia.**

**DETECCIÓN**

**Sistema de detección y de medición de la actividad de tormenta gracias a 2 sensores de campo: Electroestático y electromagnético.**

**CONTADOR**

**Contador de rayos inteligente con indicación de lo fecho y de la hora, así como un muestrario de las corrientes de rayos.**

**ANÁLISIS**

**Control, seguimiento y ajustes a distancia, en tiempo real envía una conexión radio entre el Active 4D® y el usuario.**

**La innovación de la solución Active 4D® se basa en un sistema completo de protección contra las descargas atmosféricas, conectado de forma permanente con los usuarios, utilizando un dispositivo de cebado de última tecnología.**

**La parte de detección cuenta con un sistema patentado de dos captadores (electroestático y electromagnético) para avisar del riesgo de rayo.**

**Posee un contador de descargas que avisa en tiempo real de cualquier impacto sobre la instalación, proporcionando todas las características y corrientes, mientras que el software LMS permite agrupar en tiempo real, toda la información relativa a la actividad del royo en el sitio.**





## PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO PARARRAYOS AMESA

AMESA con el respaldo de 30 años de experiencia en el ramo eléctrico, lanza su propia línea de productos contra las descargas atmosféricas (el rayo); pararrayos, conectores, accesorios, cables, bases, electrodos, registros, compuestos para electrodos. La mayoría de estos productos están certificados por la UIS.

**PUNTA DIPOLO CORONA**

CAT: AME009

### CARACTERÍSTICAS

**Material:** Aluminio pulido

**Dimensiones:** Barra de 1880 mm de altura

**Punta de descarga:** Ø 15,87 mm x L= 600 mm

**Arillo equipotencial de aluminio:** Ø 88,3 mm

**Bobina:** Ø 355 mm

**Cuerpo de descarga:** Ø 19,05 mm x L=1200 mm

**Adaptador aislante politec:** L= 100 mm x Ø sup. 50,8 mm x

15 mm, Ø inf. 47,5 mm x 85 mm

**Puño:** Ø 25,4mm L=120 mm

**Tornillos:** 7,9 mm x 19,05 mm



**PUNTA TIPO REACTIVO**

CAT: AME010

Llamada punta de choque. Son colocadas principalmente en torres de telecomunicación o radiocomunicación y algunas veces en techumbres.

**CARACTERÍSTICAS****Material:** Aluminio pulido**Dimensiones****Ensamble de punta y arillo****Altura total:** 452,2 mm**Punta central:** Ø 25,4 x L=327 mm**Corona:** Ø aro 210 mm L= 243,2 mm**Adaptador:** AME-078: Ø superior 50,8 15 mm de tope; Ø inferior 47,5 x 85mm de largo**Tornillo:** 7,93-18UNC-19,05 mm**Cuerda:** 25,4 - 24 UNF**Peso:** 1.3 Kg**PUNTA TIPO TRIPOLAR MÚLTIPLE**

Punta de dimensiones variadas llamada punta choque. Son colocadas principalmente en torres de telecomunicación o radiocomunicación y algunas veces en techumbres.

**CERTIFICADA CON UL**

CAT: AME012AL UL

**Material:** Aluminio pulido**Dimensiones****Ensamble de punta y arillo****Altura total:** 452,2 mm**Punta central:** Ø 25,4 x L=327 mm**Corona:** Ø aro 210 mm L= 243,2 mm**Tornillo:** 7,93-18UNC-19,05 mm**Cuerda:** 25,4 - 24 UNF**Peso:** 1.3 Kg**CARACTERÍSTICAS**

CAT: AME012

**Material:** Latón Cromado**Dimensiones****Altura total:** 420,6 mm**Punta principal:** Ø 25,4 x 360,6 de largo**Puntas múltiples:** Ø 9,5 x 119 mm de largo**Tornillo:** 7,93-18UNC-19,05 mm**Cuerda:** 25,4- 12 UNF**Peso:** 1.598 Kg**CARACTERÍSTICAS**

CAT: AME012AL

**Material:** Aluminio pulido**Dimensiones****Ensamble de punta y arillo****Altura total:** 452,2 mm**Punta central:** Ø 25,4 x L=327 mm**Corona:** Ø aro 210 mm L= 243,2 mm**Adaptador:** AME-078: Ø superior 50,8 15 mm de tope; Ø inferior 47,5 x 85mm de largo**Tornillo:** 7,93-18UNC-19,05 mm**Cuerda:** 25,4 - 24 UNF**Peso:** 1.3 Kg**CARACTERÍSTICAS****ADAPTADOR**

CAT: AME078

**Superior** 50,8 15 mm de tope; Ø inferior 47,5 x 85 mm de largo**Accesorio:** ame078 adaptador, se vende por separado



## TERMINALES ÁEREAS | PUNTAS FARADAY

Punta de dimensiones variadas punta de Choque. Son colocadas principalmente en torres de telecomunicación o radiocomunicación y algunas veces en techumbres.

### CARACTERÍSTICAS

#### PUNTA DE 910 MM UL

**Material:** Cobre electrolítico  
**Dimensiones**  
**Altura total:** 1.50 mts.  
**Recubrimiento:** Cromo  
**Rosca:** 11,1 mm (7/16")

CAT: AME011



### CARACTERÍSTICAS

**Material:** Aluminio pulido  
**Dimensiones**  
**Altura total:** 1.50 mts.  
**Rosca:** 11,1 mm (7/16")

CAT: AME01AL

### CARACTERÍSTICAS

**Material:** Cobre electrolítico  
**Dimensiones**  
**Altura total:** 2 mts.  
**Recubrimiento:** Cromo  
**Rosca:** 11,1 mm (7/16")

CAT: AME01IC





## CARACTERÍSTICAS

### PUNTA DE 1210 mm UL

**Material:** Cobre alta pureza  
**Peso:** 1400 grs.  
**Recubrimiento:** Cromo  
**Varilla:** Ø 12,7 mm  
**Cuerda:** 1/2"-13 UNC  
**Longitud de cuerda:** 20 mm

CAT: AME014  
CAT: AME014-UL

### PUNTA DE 1210 mm AMESA

**Material:** Cobre alta pureza  
**Peso:** 1400 grs.  
**Recubrimiento:** Cromo  
**Varilla:** Ø 12,7 mm  
**Cuerda:** 7/16"-14 UNC  
**Longitud de cuerda:** 20 mm

### PUNTA DE 910 MM UL

**Material:** Cobre de alta pureza  
**Peso:** 1000 grs.  
**Recubrimiento:** Cromo  
**Varilla:** Ø 12,7 mm  
**Cuerda:** 1/2"-13 UNC  
**Longitud:** 20 mm

CAT: AME015  
CAT: AME015-UL

### PUNTA DE 910 MM AMESA

**Material:** Cobre de alta pureza  
**Peso:** 1000 grs.  
**Recubrimiento:** Cromo  
**Varilla:** Ø 12,7 mm  
**Cuerda:** 7/16"-14 UNC  
**Longitud:** 20 mm





## CARACTERÍSTICAS

### PUNTA DE 600 mm UL

**Material:** Cobre de alta pureza

**Peso:** 679 grs.

**Recubrimiento:** Cromo

**Varilla:** Ø 12,7 mm

**Cuerda:** 1/2"-13 UNC

**Longitud cuerda:** 20 mm

CAT: AME016-UL

CAT: AME016

### PUNTA DE 600 mm AMESA

**Material:** Cobre de alta pureza

**Peso:** 679 grs.

**Recubrimiento:** Cromo

**Varilla:** Ø 12,7 mm

**Cuerda:** 7/16"-14 UNC

**Longitud cuerda:** 20 mm



### PUNTA DE 300 mm UL

**Material:** cobre alta pureza.

**Peso:** 337 grs.

**Recubrimiento:** Cromo

**Varilla:** Ø 12,7 mm

**Cuerda:** 1/2"-13-UNC

**Longitud cuerda:** 20 mm

CAT: AME017-UL

CAT: AME017

### PUNTA DE 300 mm AMESA

**Material:** cobre alta pureza.

**Peso:** 337 grs.

**Recubrimiento:** Cromo

**Varilla:** Ø 12,7 mm

**Cuerda:** 7/16"-14 UNC

**Longitud cuerda:** 20 mm



### PUNTA DE 250 mm AMESA

**Material:** Cobre alta pureza.

**Peso:** 200 grs.

**Recubrimiento:** cromo.

**Varilla:** Ø 12,7 mm

**Cuerda:** 7/16"-14 UNC

**Longitud cuerda:** 20 mm

CAT: AME017A





## CARACTERÍSTICAS

### TERMINAL AÉREA

**Material:** Cobre de alta pureza

**Dimensiones**

**Largo total:** 600 mm

**Diámetro:** 12,7 mm

**Rosca:** 11,1- 14 UNC x 20 mm de largo en cada extremo

**Peso:** 666 gr.

**Complementos**

AME058 Capuchón

Base para terminal aereo

CAT:AME055

## CARACTERÍSTICAS

### TERMINAL AÉREA

**Material:** Cobre de alta pureza

**Dimensiones**

**Largo total:** 650 mm

**Diámetro:** 12,7 mm

**Rosca:** 11,1- 14 UNC x 20 mm de largo en cada extremo

**Peso:** 722 gr.

**Complementos**

AME058 Capuchón

Base para terminal aéreo

CAT: AME055A

## CARACTERÍSTICAS

### TERMINAL AÉREA

**Material:** Cobre de alta pureza

**Dimensiones**

**Largo total:** 700 mm

**Diámetro:** 12,7 mm

**Rosca:** 11,1- 14 UNC x 20 mm de largo en cada extremo

**Peso:** 779 gr.

**Complementos**

AME058 Capuchón

Base para terminal aereo

CAT: AME055B





## TORRES ARRIOSTRADAS |

Son utilizadas como elemento de elevación para equipos de radiocomunicación y sistemas de pararrayos, estos últimos pueden ser puntas simples o Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC).

Permite elevar equipos hasta 30 metros de altura. La instalación de las torres arriostadas debe de realizarse por personal calificado. Los principales accesorios de las torres arriostadas son: base, tramo, remate y tensores.

Permite el anclaje de la estructura de la torre, sobre el sitio donde se va a instalar.

Para la correcta instalación será necesario realizar un dado de concreto.

### CARACTERÍSTICAS

#### BASE TORRE

**Material:** Acero galvanizado

**Dimensiones**

**Placa triangular:** 350 mm x 350 mm x 4,76 mm

**Tubo industrial:** Ø 25,4 mm x 115 mm de largo Cal. 14

**Peso:** 2.400 kg.

CAT: AT29-B



### CARACTERÍSTICAS

#### REMATE PARA TORRE

**Material:** Acero galvanizado

**Dimensiones**

**Altura total:** 650 mm

**Medidas**

**Tubo de fierro negro industrial:**

Ø 28,57 mm Cal. 18

**Tubo de fierro negro industrial:**

Ø 56,75 mm Cal. 18

**Tuerca:** 9,52-16 UNC (x2)

**Peso:** 2.600 kg

CAT: AT29-R





## CARACTERÍSTICAS

### TRAMA DE TORRE

Son secciones de 3 metros de longitud, en los extremos tienen conectores especiales (niples) que permiten unir varios tramos hasta una altura máxima de 30 metros.



## CARACTERÍSTICAS

**Material:** Acero galvanizado

**Dimensiones**

**Altura total:** 3090 mm

**Triángulo:** 290 x 290 a 60°

**Celosía:** 286,35 de largo x 233 de ancho redondo 6,35 mm

**Tubo industrial:** Ø 28,57 mm x 3090 mm de largo

**Barrenos:** Ø 9,52 mm

**Peso:** 13.200 kg.

CAT: AT29-TR

## CARACTERÍSTICAS

### JUEGO DE SOPORTES

### LATERALES DE MÁSTIL

Dispositivos de forma variada (2 "hasta 2.5") utilizados en proyectos especiales donde se requiera instalación vertical o protección y/o posición de mástiles y/o puntas Dipolo están acondicionados para su adecuada y disposición.



**Material:** acero al carbono galvanizado.

**Medida:** 6.3 mm x 25.4 mm x 351.91 mm.

Ø para tubo: 35-51mm.

**Barrenos de sujeción:** 9.5 mm.

**Tornillos:** 5/16" x 3" (7.9 mm x 76.20 mm).

CAT: AME-190



## MÁSTILES

Fabricadas de acero al carbono o acero inoxidable con diferentes alturas de acuerdo a la necesidad de instalación y están compuestas de tubular, placa y cartabones que son elementos usadas en su fabricación.

### CARACTERÍSTICAS

#### Dimensiones generales

**Tubular:** Ø 50,8 mm x log.

**Orejas:** 50,8 x 25,4 x 6,35 mm

**Saques:** 15,87 x 50,8 x 19,05 mm

CAT:AME188

### CARACTERÍSTICAS

#### Dimensiones generales

**Tubular:** Ø 50,8 mm x log.

CAT:AME189

3 m AME189  
2 m AME189A  
6.10 m CAT: AME188A  
3 m CAT: AME188B

## BASE TUBULAR

Fabricadas de acero al carbón o acero inoxidable con diferentes alturas de acuerdo a la necesidad de la instalación. El uso principal de estos mástiles o bases es soportar sistemas de protección contra rayos.



### CARACTERÍSTICAS

#### Dimensiones

**Tubular:** Ø 50,8 mm x log.

**Placa de acero:** 300 x 300 mm x 6,35 mm de espesor

**Barrenos:** Ø15,87 mm a 25,4 mm de la esq. (4)

**Cartabones:** 152,4 x 50,8 x 6,35 mm (4piezas)

**Tornillos:** 9,52-16 UNC -38,1 mm c/tuerca (2)

**Acabado:** Galvanizado por inmersión en caliente

CAT:AME039

1.5m CAT:AME039A

2m CAT:AME039

2.2m CAT:AME039C

2.5m CAT:AME039D

4m CAT:AME039E



## CARACTERÍSTICAS

### BASE TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE

#### Dimensiones

**Tubular:** Ø 50,8 mm x log.  
**Placa de acero:** 300 x 300 mm x 6,35 mm de espesor  
**Barrenos:** Ø15,87 mm a 25,4 mm de la esp. (4)  
**Cartabones:** 152,4 x 50,8 x 6,35 mm (4piezas)  
**Tornillos:** 9,52-16 UNC -38,1 mm c/tuerca  
**Acabado:** Acero inoxidable



CAT: AME187  
 1m CAT: AME187B  
 2m CAT: AME187  
 3m CAT: AME187D  
 4m CAT: AME187C  
 6m CAT: AME187E

## BASES PARA TERMINALES AÉREAS

## CARACTERÍSTICAS

### BASE TRIANGULAR

**Material:** Aleación Bronce  
**Dimensiones:**  
**Medida:** 91,4 mm x 96,4 mm  
**Altura Total:** 30 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Cuerda punta:** 11,1 -14 UNC  
**Profundidad:** 20 mm  
**Barreno sujeción:** 6,74 mm  
**Tornillo:** 7,93-18 UNC- 25,4 mm  
**Peso:** 421g

CAT: AME005





## CARACTERÍSTICAS

### BASE TRIANGULAR UL

**Material:** Aleación Bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** 91,4 mm x 96,4 mm  
**Altura Total:** 30 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Cuerda punta:** 12,7-13 UNC  
**Profundidad:** 20 mm  
**Barreno sujeción:** 6,74 mm  
**Tornillo:** 7,93-18 UNC- 25,4 mm  
**Peso:** 421g

CAT: AME005-UL



## CARACTERÍSTICAS

### BASE REDONDA

**Material:** Aleación Bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** 83 mm de diámetro  
**Altura Total:** 30 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Cuerda punta:** 11,1-14 UNC  
**Profundidad:** 20 mm  
**Barreno sujeción:** 6,74 mm  
**Tornillo:** 7,93 x 25,4 mm  
**Peso:** 400g

CAT: AME006



## CARACTERÍSTICAS

### BASE REDONDA UL

**Material:** Aleación Bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** 83 mm de diámetro  
**Altura Total:** 30 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Cuerda punta:** 12,7-14 UNC  
**Profundidad:** 20 mm  
**Barreno sujeción:** 6,74 mm  
**Tornillo:** 7,93 x 25,4 mm  
**Peso:** 400g

CAT: AME006-UL





## CARACTERÍSTICAS

### BASE DE PRETIL

**Material:** Aleación Bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** 75 x 81 mm  
**Altura Total:** 57,5 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Cuerda punta:** 11,11-14 UNC  
**Profundidad:** 18 mm  
**Barreno sujeción:** 6,74mm  
**Tornillo:** 7,93 x 25,4 mm  
**Peso:** 400g

CAT: AME007



## CARACTERÍSTICAS

### BASE DE PRETIL UL

**Material:** Aleación Bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** 75 x 81 mm  
**Altura Total:** 57,5 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Cuerda punta:** 12,7-13 UNC  
**Profundidad:** 18 mm  
**Barreno sujeción:** 6,74 mm  
**Tornillo:** 7,93 x 25,4 mm  
**Peso:** 400g

CAT: AME007-UL



## CARACTERÍSTICAS

### BASE PARA TECHO

**Material:** Aleación Bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** 50 x 126 mm  
**Altura Total:** 30 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Cuerda punta:** 11,1-14 UNC  
**Profundidad:** 18 mm  
**Barreno sujeción:** 6,74mm  
**Tornillo:** 7,93 x 25,4 mm  
**Peso:** 400g

CAT: AME008





## CARACTERÍSTICAS

### BASE PARA TECHO UL

**Material:** Aleación Bronce

**Dimensiones**

**Medida:** 50 x 126 mm

**Altura Total:** 30 mm

**Cable:** 28/32 hilos y 4/0

**Cuerda punta:** 12,7 -13 UNC

**Profundidad:** 18 mm

**Barreno sujeción:** 6,74 mm

**Tornillo:** 7,93 x 25,4mm

**Peso:** 400g

CAT: AME008-UL



## CONECTORES PARA TUBO |

Conector mecánico para tubo, losa y muro. Dispositivo de forma variada para su mejor adaptación a los diferentes tamaños de tuberías o ductos; así como también en muros y losas donde se requiera interconectar cables o tubos.

## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR PARA TUBO 64 - 102 mm

**Aleación de bronce.**

**Peso:** 880 gramos.

**Medida:** Ø 64-102 mm.

**Conector zapata:** CAI: AME020

**Tornillo zapata:** 9.5 x 19.05 mm.

**Tornillos de sujeción:** 7.9x 76.2 mm.

CAT: AME025



## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR PARA TUBO 38 - 51 mm

**Aleación de bronce.**

**Peso:** 594 gramos.

**Medida:** Ø 38 - 51 mm.

**Conector zapata:** CAI: AME020

**Tornillo zapata:** 9.5 x 19.05 mm.

**Tornillos de sujeción:** 7.9x 76.2 mm.

CAT: AME026





## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR PARA TUBO 13 - 25 mm

**Aleación de bronce.**

**Peso:** 267 gramos.

**Medida:** Ø 13 - 25 mm.

**Tornillos de sujeción:** 7.9x 76.2 mm.

CAT: AME027



## CONECTORES MECÁNICOS

Conejor mecánico para cables, varillas o alambres. Su adecuada sujeción y disposición sirve para sujetar el cable, varilla, alambre o algún otro material que requiera ser instalado, su forma ayuda a facilitar el paso de la energía.

## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR TIPO "T"

**Material:** Aleación bronce

**Dimensiones**

**Altura total:** 30,7 mm

**Unión tapa y base:** 17 mm

**Medida:** 80 mm x 53 mm

**Cable:** 32 hilos y 2/0 19 hilos

**Peso:** 210 g

CAT: AME018



## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR RECTO

**Material:** Aleación de bronce

**Dimensiones**

**Medida:** 75,98 mm x 59 mm

**Apertura:** 15,8 mm

**Tornillo:** 7,93-18UNC-25,4 mm

**Cable:** 32 hilos y 2/0 19 hilos

**Peso:** 272 g

CAT: AME019

CAT: AME019UL





## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR ZAPATA

**Material:** Aleación bronce

**Dimensiones**

**Peso:** 179 gramos

**Medida:** 77 mm x 32 mm

**Altura total:** 40 mm

**Cable:** 28/32 hilos y 4/0

**Tornillos:** 7.9 x 19.05 mm

**Barreno de sujeción:** 9.5 mm

CAT: AME020



## CARACTERÍSTICAS

### CUENTA CON CERTIFICACIÓN UL DESCONECTOR PARA BAJADA

**Material:** Aleación de bronce

**Dimensiones**

**Medida:** 103,3 x 62 mm

**Altura total:** 37,05 mm

**Apertura:** 9,84 mm

**Tornillo:** 5/16" x 1"

**Cable:** 32 hilos y 2/0 19 hilos

**Peso:** 378 g

CAT: AME022  
CAT: AME022-UL



## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR PASA-MURO

**Material:** Aleación de bronce y varilla de cobre

**Peso:** 673 gramos

**Redondo de cobre:** 12.7 x 250 mm

**Conektor para cable:** 28/32 hilos ó 4/0

**Tornillos de sujeción:** 7.9 x 12.7 mm

CAT: AME028



## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR PASA-LOSA

**Material:** Aleación de bronce y varilla de cobre

**Peso:** 651 gramos

**Redondo de cobre:** 12.7 x 250 mm

**Cuerda en redondo de cobre:** 11.1 N.C

**Longitud total:** 350 mm

**Conektor zapata CAT:** AME020

**Con cuerda:** 11.1 N.C

**Conektor para cable:** 12 mm de Ø

**Tornillos de sujeción:** 6.3 x 25.4 mm

CAT: AME029





# ACCESORIOS |

## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR DE CRUZ

**Material:** Aleación de bronce  
**Dimensiones**  
**Altura total:** 35,9 mm  
**Medida:** 48 x 48 x 15 mm  
**Tornillo:** 6,35-20 UNC-25,4 mm  
 (x4)  
**Arandela de presión:** 6,35 mm  
 (x4)  
**Tuerca:** 6,35 mm (x4)  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Peso:** 250 g

CAT: AME021  
 CAT: AME021-UL



## CARACTERÍSTICAS

### ABRAZADERA PARA TIERRA

**Material:** Aleación bronce  
**Dimensiones**  
**Altura Total:** 44 mm  
**Medida:** 49 x 36 mm  
**Tornillo:** 9,52 x 38.1mm  
**Rondana plana:** 9,52 mm  
**Cable:** 28/32 hilos y 4/0  
**Peso:** 157g

CAT: AME023  
 CAT: AME023UL



## CARACTERÍSTICAS

### NIVELADOR DE PUNTA AMESA

**Material:** Aleación bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** Ø 19,1 x 86 mm  
**Cuerda macho:** 11,1-14 UNC x  
 18 mm de largo  
**Cuerda hembra:** 11,1-14 UNC x  
 25,4 de profundidad  
**Tornillo:** 6,35-20 UNC-25,4 mm  
**Peso:** 191 g

CAT: AME024





## CARACTERÍSTICAS

### NIVELADOR DE PUNTA UL

**Material:** Aleación bronce  
**Dimensiones**  
**Medida:** Ø 19,1 x 86 mm  
**Cuerda macho:** 12,7-13 UNC x 18 mm de largo  
**Cuerda hembra:** 12,7-13 UNC x 25,4 de profundidad  
**Tornillo:** 6,35-20 UNC-25,4 mm  
**Peso:** 191 g

CAT: AME024-UL  
 CAT: AME058



## ABRAZADERA DE COBRE

Material fabricado con cinta de cobre de alta pureza con un diseño para asegurar cable de cobre en las instalaciones de sistemas de protección contra rayos y en sistemas de tierra u otra aplicación eléctrica.

## CARACTERÍSTICAS

### ABRAZADERA DE COBRE

**Material:** Cobre alta pureza  
**Dimensiones**  
**Medida:** 17 x 33,9 de altura x 41,6 de largo  
**Barreno Punzonado:** 6,35mm  
**Máximo Diam.**  
**Cable:** 12,7mm  
**Calibre:** 22  
**Peso:** 8 g

CAT: AME034



## CARACTERÍSTICAS

### ABRAZADERA DE COBRE UL

**Material:** Cobre alta pureza  
**Dimensiones**  
**Medida:** 17 x 33,9 de altura x 41,6 de largo  
**Barreno Punzonado:** 6,3mm  
**Máximo Diam.**  
**Cable:** 12,7mm  
**Calibre:** 20  
**Peso:** 8 g

CAT: AME034-UL\*





## CARACTERÍSTICAS

### ABRAZADERA DE ALUMINIO

**Material:** Aluminio 1100  
**Dimensiones**  
**Medida:** 17 x 33,9 de altura x 41,6 de largo  
**Barreno Punzonado:** 6,3mm  
**Máximo Diam. Cable:** 12,7mm  
**Calibre:** 22  
**Peso:** 3 g

CAT: AME034-AL



## CARACTERÍSTICAS

### CONECTOR PARA VARILLA

**Material:** Aleación bronce  
**REFORZADO**  
**Peso:** 75 g  
**Medida:** 25,4 x 38 mm  
**Altura Total:** 18 mm  
**Diam interior:** 16 mm  
**Tornillo:** 7,93-18 UNC-19,05 mm

CAT: AME071



## GRASA CONTACTO

Material empleado en todo tipo de conexiones en los que se usan conectores mecánicos o de presión y se apliquen a sistemas de tierras u otro uso eléctrico. Es un comuesto inorgánico que mejora el sellado entre conexiones, reduce la corrosión galvánica y protege de la humanidad.

## CARACTERÍSTICAS

**Forma de pasta.**  
 Presentaciones de  
 250 ml, y de 1000 ml.  
 Resistencia a diferentes condiciones  
 de terreno.  
 Resistencia a diferencias térmicas.  
 Gran resistencia a la oxidación.

CAT: 001-GRAS-1000  
 CAT: 001-GRAS-250





## CARACTERÍSTICAS

### TRIPIE GALVANIZADO PARA PUNTA FARADAY

0.60 m.

Acero al carbón galvanizado.

Ø Exterior rondana: 44.4 mm.

Ø interior rondana: 17.2 mm.

Varilla: Ø6.3 x 600 mm

Barrenos de sujeción: Ø 6.3 mm.

Distancia entre rondanas: 150 mm.

Roldana plana de: 5/8" (2 piezas)

Peso: 593 g.

CAT: AME036

0.90 m.

Acero al carbón galvanizado.

Ø Exterior rondana: 44.4 mm.

Ø interior rondana: 17.2 mm.

Varilla: Ø 6.3 x 900 mm

Barrenos de sujeción: Ø 6.3 mm.

Distancia entre rondanas: 150 mm.

Roldana plana de: 5/8" (2 piezas)

Peso: 800 g.

CAT: AME036A



### ADAPTADOR AISLANTE POLITEC PARA PUNTA DE PARARRAYOS

Nylamind

## CARACTERÍSTICAS

Material: Polytec blanco (polietileno).

CAT:AME078 Adaptador para punta multiple reactivo.  
 CAT: AME078A Adaptador para punta dipolo.  
 CAT: AME078B Adaptador para punta aiditec.  
 CAT: AME078C Adaptador para punta saint-elme.  
 CAT:AME078D Adaptador de base a mástil.  
 CAT: AME078E Adaptador de mástil a mástil.  
 CAT: AME078F Adaptador de punta a base.  
 CAT: AME078H Adaptador de punta tipo faraday.  
 CAT: AME078I Adaptador de punta pararrayo duval messien.  
 CAT: AME078J Adaptador para punta faraday a mástil.





# ADITIVOS Y QUÍMICOS

## COMPUESTO DE SALES IONICAS

Material empleado en las instalaciones de sistemas de puesta a tierra, solución orgánica que mejora la ionización de las cargas eléctricas facilitando la conducción y disipación de energía a tierra física.

### CARACTERÍSTICAS

Presentación en garrafa de un galón de capacidad.

CAT: AME077



# INTENSIFICADOR DE TIERRAS INTE-FRANCE

Son materiales intensificadores de tierras físicas a base de productos naturales que mantienen la conductividad eléctrica haciendo que el conjunto de puesta o tierra de la instalación funcione dentro de los rangos normalizados para conducir y disipar las fugas de corriente a tierra

**Inte-France**  
Cubeta de 11 kg.  
CAT: INTEFRANCECUB



**Inte-France**  
Cuñete 113 kg.  
CAT: INTEFRANCE113

Cuñete 135 kg.  
CAT: INTEFRANCE135

**Inte-France**  
[PROCESO HÚMEDO  
PERMANENTE)

Bulto de 11.3 kg.  
CAT: AMEIFHIGRO11.3

Bulto de 25 kg.  
CAT: INTERFRANCE25



**Inte-France**  
Bulto de 11.3 kg.  
CAT: INTEFRANCE





# REGISTROS |

## REGISTROS PARA ELECTRODOS PUESTA TIERRA

Registro paro electrodos de puesto o tierra. Favorece la medición, inspección y mantenimiento del sistema de puesto a tierra, además de cubrir los requerimientos de tráfico de personas y equipos.

### CARACTERÍSTICAS

#### REGISTRO DE ALUMINIO CILINDRICO

**Material:** Aluminio

**Dimensiones**

**Altura total:** 262,7 mm

**Cilindro:** Ø 152,4 mm x 250 de altura

**Placa:** 152,4 x 152,4 x 12,7 mm

**2 Remaches con roldana plana de 1/8"**

**Peso:** 1155g

CAT: AME214



### CARACTERÍSTICAS

#### REGISTRO DE ALUMINIO

**Material:** Aluminio fundido

**Dimensiones**

**Base redonda:** Ø interior 23 cm x 3 cm de alto.

**Tapa:** Ø interior de 23 cm x 3 cm de alto.

**Tornillos:** 5/16"x1" (2)

**3 soportes de fijación**

CAT: AME130D



### CARACTERÍSTICAS

#### REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO

Longitud de 25 cm x 16.2 cm de exterior.

CAT: AME040





### CARACTERÍSTICAS

#### REGISTROS PARA FIBRA DE VIDRIO TIPO ALBAÑAL CON TAPA METÁLICA

**Ø Superior:** 34.5 cm.

**Ø inferior:** 31.5 cm.

**Longitud:** 90 cm.

CAT: AME149



### CARACTERÍSTICAS

**Ø Superior:** 34.5 cm.

**Ø Superior:** 31.5 cm.

**Longitud:** 60 cm.

CAT: AME149



### CARACTERÍSTICAS

#### TARIMA AISLANTE

**Largo:** 75 cm.

**Ancho:** 1.00 m.

**Espesor:** 5 cm

CAT: AME131

### CARACTERÍSTICAS

#### PARRILLA REGISTRO DE ALUMINIO

**Longitud de:** 25 cm x

16.2 cm de exterior

CAT: AME130





## CARACTERÍSTICAS

### REGISTRO DE ACERO AL CABONO

**Material:** Acero al carbono galvanizado  
**Medidas:** 300 x 300 x 6,35 mm  
**Altura total:** 110 mm  
**Placa antideslizante:** 4.7 mm  
**Anclas:** Ángulo de 25,4 mm o redondo tipo caramelito  
**Bisagras de acero (2)**  
**Acabado:** Galvanizado electrolítico  
**Peso:** 6.2 kg

CAT: AME130A



## CARACTERÍSTICAS

**Material:** Acero al carbono galvanizado  
**Medidas:** 300 x 300 x 6,35 mm  
**Altura total:** 110 mm  
**Placa lisa:** 6.3 mm de espesor  
**Anclas:** Ángulo de 25,4 mm o redondo tipo caramelito  
**Jaladera redonda de acero de 6.3 mm**  
**Acabado:** Galvanizado en caliente  
**Peso:** 9.2 kg

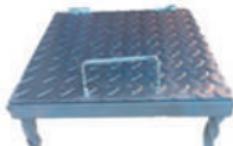
CAT: AME130B



## CARACTERÍSTICAS

**Material:** Acero al carbono galvanizado  
**Medidas:** 300 x 300 x 6,35 mm  
**Altura total:** 110 mm  
**Placa antideslizante:** 4.7 mm  
**Anclas:** Ángulo de 25,4 mm o redondo tipo caramelito  
**Bisagras de acero (2)**  
**Jaladera redonda de acero 6.3 mm**  
**Acabado:** Galvanizado electrolítico  
**Peso:** 6.2 kg

CAT: AME130C





## CAJAS DE CONEXIONES DE TIERRAS

Derivadores de conexión de diferentes formas y medidas que se usan en las instalaciones de sistemas de puesta a tierra en los cuales se conecta el cable de tierra y sus derivadores; son para conectar equipos eléctricos, equipos electrónicos y todo equipo que requiera drenar cargas estáticas.

### CARACTERÍSTICAS

#### CAJA BUS DE CONEXIONES A TIERRA

**Material:** acrílico

**Dimensiones**

**Caja de acrílico:** 420 mm x 160 mm x 200 mm

**Solera de Cobre:** 50,8 x 6,35 x 300 mm

**Tornillos:** 7,93-18 UNC x 19,05 mm (x10) y 9,52-16 UNC x 12,7 mm (x2)

**Aislador:** P300A22

CAT: AME079



### CARACTERÍSTICAS

#### CON ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS DE SOLERA DE COBRE

**Material:** Acero

**Dimensiones**

**Caja de acero:** 300 mm x 200 mm x 100 mm de ancho con 4 barrenos de 32 mm por lado

**Aislador:** P300A22 (x2)

**Solera de cobre:** 254 x 50,8 x 6,35 con 2 barrenos de 9,52 y 6 roscas de 7,93-18 UNC

**Tornillo:** 7,93-18 UNC -19,05 mm (x6)

**Tornillo:** 9,52-16 UNC -12,7 mm (x2)

CAT: AMEXTBUS





## CARACTERÍSTICAS

### CON ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS DE RESINA

**Material:** Acero

**Dimensiones**

**Caja de acero:** 300 mm x 200 mm x 100 mm de ancho con 4 barrenos de 32 mm por lado

**Aislador:** P300A22 (x2)

**Acoplador de solera de cobre forrado en resina:** 139 mm x 89 mm x 20 mm con 4 tornillos de 7,93-20 UNC- 38,1, tuerca hex. 1/4", rondana de presión de 3/4".



CAT: AMEXTBAG

# BUSES DE COBRE

Derivadores de conexión de diferentes formas y medidas que se usan en las instalaciones de sistemas de puesta a tierra en los cuales se conecta el cable de tierra y sus derivadores; son para conectar equipos eléctricos, quipos electrónicos y todo equipo que requiera drenar cargas estáticas.



## CARACTERÍSTICAS

**Material:** Cobre alta pureza

**Dimensiones**

**Solera de cobre:** 300 x 50,8 x 6,35

mm de espesor

**Tornillo hex. Cuerda corrida:** 9,52-16

UNC - 12,7 mm (x4)

**Tornillo hex. Cuerda corrida:** 6,35-20

UNC - 25,4 mm (x6)

**Ancla MU-38**

**Aislador eléctrico P300A22**

## CARACTERÍSTICAS

**Material:** Cobre alta pureza

**Dimensiones**

**Solera de cobre:** 300 x 50,8 x 6,35

mm de espesor

**Tornillo hex. Cuerda corrida:** 9,52-16

UNC - 12,7 mm (x4)

**Tornillo hex. Cuerda corrida:** 6,35-20

UNC - 25,4 mm (x10)

**Ancla MU-38**

**Aislador eléctrico P300A22**

CAT: AME079K

CAT: AME079J



## ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA

Electrodos desarrollados en base a compuestos de grafito y elementos naturales que ayudan a mantener sus características de protección constante en sistemas de tierra.

### CARACTERÍSTICAS

#### ELECTRODO COMPACTO DE GRAFITO

Electrodo triangular para equipo de computo.

**Peso:** 8.84 kg.

**Medidas:** 20 /L x 30 altura.

CAT: AME166



### CARACTERÍSTICAS

Electrodo tipo pila.

**Peso:** 22.8 kg.

**Medidas:** Grma hexagonal de 21 x 90 cm.

CAT: AME042



### CARACTERÍSTICAS

#### ELECTRODO COMPACTO GRAFITO TIPO "PLUS" ESPECIAL

Electrodo tipo pila.

**Medidas:** forma redonda de 16 cm de 0 x 100 cm de longitud.

Con solera y cable forrado para conexión.

Tapa registro de hule.

CAT: AME042P





## ELECTRODOS AMESA TIPO CHEM-ROD, mr.Rod Y ACERO INOXIDABLE

Electrodos fabricados con materiales de cobre de alta pureza o acero inoxidable en un diseño que cubre los requerimientos de los más avanzados sistemas de tierra para la protección de sistemas de computo, industria electrónica, construcciones y en general.

### CARACTERÍSTICAS

**Material:** Cobre de alfa pureza o acero inoxidable.

#### Chem-rod.

CAT: AME042A  
CAT: AME042B  
CAT: AME042C  
CAT: AME042D  
CAT: AME042E  
CAT: AME042F  
CAT: AME042G  
CAT: AME042H  
CAT: AME042I  
CAT: AME042J

#### Mr. Rod

CAT: AME044A  
CAT: AME044B  
CAT: AME044C  
CAT: AME044D  
CAT: AME044E  
CAT: AME044F  
CAT: AME044G





# VARILLAS |

## CARACTERÍSTICAS

### VARILLA TIPO COPPERWELD

**Material:** Acero al carbono recubierto de cobre.

CAT: AME5/8-3E  
CAT: AME5/8-1.5E  
CAT: AME5/8-1E  
CAT: AME1/2-3E  
CAT: AME1/2-1.5E  
CAT: AME1/2-1E  
CAT: AME3/4-3E  
CAT: AME3/4-1.5E  
CAT: AME3/4-1E

CAT: AME5/8-3PRO



## CARACTERÍSTICAS

### VARILLA TIPO COPPERWELD CON PROTOCOLO

**Material:** Acero al carbono recubierto de cobre electrolítico con un espesor mínimo de 0.25 mm.

**Cumple con las especificaciones:** CFE-56100-16

**NORMA:** NFR-023CFE



# REHILETE DE COBRE |

Electrodos fabricados con materiales de cobre de alta pureza usado para protección en sistemas de tierras, computo, electrónica e industrial.

## CARACTERÍSTICAS

### REHILETE DE COBRE

CAT:AME043

#### Material

Hoja de cobre alta pureza: 400 X 300 mm

Varilla de cobre de alta pureza: ø 12,7 x 500 mm de largo

Medida final

Altura total: 500 mm

Medida lamina doblada: 200 x 274 mm

Resistencias mínimas

## CARACTERÍSTICAS

### REHILETE DE COBRE

CAT:AME043E

#### Material

Hoja de cobre alta pureza: 400 X 200 mm

Varilla de cobre de alta pureza: ø 12,7 x 500 mm de largo

Medida final

Altura total: 500 mm

Medida lamina doblada: 130,96 x 193,97 mm

Resistencias mínimas



## **TABLA DE CONVERSIÓN DE CABLES DE COBRE DESNUDO**

ANEXA	Código	Nombre	Número de hilos	Diámetro de cable	Años	Clase de cableado	Peso	kg/km	Tiempo Durado		Causa de ruptura	Número de Producto	Código de rastreo	Tiempo Sustituto
									No. de Producto	Clase de ruptura				
ANEXA	AWG/NOM			mm	mm				141	020120	112	020155	90	
CAT/CDM12-7	12	7/0.77	2.38	3.31	B	30	021242							
CAT/CDM10-7	10	7/0.88	2.05	5.26	B	47.7	021243		223	020119	177	021154	143	
CAT/CDM8-7	8	7/1.23	3.70	8.37	B	76	020589		353	020118	277	020562	227	
CAT/CDM6-7	5	7/1.55	4.67	13.30	B	121	020344		558	020117	435	020153	360	
CAT/CDM4-7	4	7/1.96	5.88	21.15	A/B	192	020102		880	020116	683	020151	573	
CAT/CDM2-7	2	7/2.47	7.42	33.82	A/B	305	020103		1.842	020114	1.072	021149	1.149	
CAT/CDM1-7	1/2	7/3.12	9.96	53.49	A	485	020109		2157	020211	1.642	020555	1.392	
CAT/CDM10-9	10	19/1.89	9.47	53.49	B	485	020109		2157	020211	1.642	020555	1.392	
CAT/CDM8-9	8	19/1.68	10.51	67.43	A	612	020104		4.690	020222	7.727	020172	1.449	
CAT/CDM6-9	5	19/1.33	10.63	67.43	B	612	020108		7.799	020126	2.107	020156	1.756	
CAT/CDM4-9	4	19/1.93	11.80	85.01	A	771	020576		9.540	020223	2.990	020154	2.202	
CAT/CDM2-9	2	19/2.93	11.94	35.01	B	771	022195		3.495	020273	2.710	021174	2.310	
CAT/CDM3-9	3/0	19/1.38	13.25	107.2	A/B/A	972	020105		4.156	020124	5.304	021485	2.792	
CAT/CDM4-9	4/0	7/4.42	15.40	107.2	B	972	020586		4.966	020130	5.395	021175	2.792	
CAT/CDM5-9	4/0	19/1.68	14.97	126.7	A	1.149	020146		1.597	020114	4.080	021176	5.298	
CAT/CDM250-49	250	19/1.24	14.97	126.7	A	1.149	020110		5.48	021110	4.054	021168	3.432	
CAT/CDM250-17	250	31/7.03	14.83	116.7	B	1.149	020110		5.48	021110	4.054	021168	3.432	
CAT/CDM300-49	300	19/1.21	15.96	152.0	A	1.379	021859		6.134	020032	4.781	020999	3.958	
CAT/CDM500-49	500	19/1.12	20.87	253.4	A/B	2.298	020582		9.945	020115	7.863	021287	6.597	
CAT/CDM500-37	500	31/7.95	20.67	253.4	A/B	2.298	021246		10.220	020144	7.948	020187	6.597	
CAT/CDM100-37	750	31/7.37	25.37	380.0	A/B	3.448	021347		16.134	021143	8.173	021249	9.898	
CAT/CDM100-37	1000	31/7.18	29.37	506.7	A/A	4.595	020585		19.369	020245	15.618	020950	13.193	



## CABLE ESPECIAL TRENZADO PARA SISTEMA DE PARARRAYOS

### CARACTERÍSTICAS

#### CABLE DESNUDO DE TEMPLE SUAVE.

CAT: AME002



**Calibre:** 17 AWG.  
Cobre de 29 hilos.

### CARACTERÍSTICAS

#### CABLE DESNUDO DE TEMPLE SUAVE.

CAT: AME004



**Calibre:** 14 AWG.  
Cobre de 28 hilos.

### CARACTERÍSTICAS

#### CABLE DESNUDO DE TEMPLE SUAVE.

CAT: AME003



**Calibre:** 17 AWG.  
Cobre de 32 hilos.

### CARACTERÍSTICAS

#### TEMPLE SUAVE DESNUDO.

CAT: AME004ALM



**Calibre:** 14 AWG.  
Cobre de 28 hilos.



## AISLADORES ELÉCTRICOS TIPO SOPORTE |

Servicio interior en aplicaciones para baja y media tensión.  
Moldeados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (BMC) o  
resina epóxica.

### CARACTERÍSTICAS

**Voltaggio de trabajo:** 450 V.  
**Resistencia a la compresión:** 30,00 kgs.  
**Por de apriete:** 1 kgs-m.  
**Rosca:** 6.35 mm-std.  
**Altura:** 25.4 mm.

CAT: P100A11



### CARACTERÍSTICAS

**Voltaggio de trabajo:** 450 V.  
**Resistencia a la compresión:** 3,000 kgs.  
**Por de apriete:** 1.6565 kgs-m.  
**Rosca:** 6.35 mm-std.  
**Altura:** 31.75 mm.

CAT: P100B11



### CARACTERÍSTICAS

**Voltaggio de trabajo:** 600 V.  
**Resistencia a la compresión:** 3,600 kgs.  
**Por de apriete:** 1.65 kgs-m.  
**Rosca:** 9.52 mm-std.  
**Altura:** 25.4 mm.

CAT: P300A22





### CARACTERÍSTICAS

**Voltaggio de trabajo:** 3,600 V.  
**Resistencia a la compresión:** 11,300 kgs.  
**Por de apriete:** 4.15 kgs-m.  
**Rosca:** 9.52 mm-std.  
**Altura:** 69.85 mm.

CAT: P700B11



### CARACTERÍSTICAS

**Voltaggio de trabajo:** 2,000 V.  
**Resistencia a la compresión:** 9,000 kgs.  
**Por de apriete:** 3.45 kgs-m.  
**Rosca:** 12.70 mm-std.  
**Altura:** 44.45 mm.

CAT: P500B21



### CARACTERÍSTICAS

**Voltaggio de trabajo:** 2,700 V.  
**Resistencia a la compresión:** 9,000 kgs.  
**Por de apriete:** 6.91 kgs-m.  
**Rosca:** 12.70 mm-std.  
**Altura:** 57.15 mm.

CAT: P500BD45



### CARACTERÍSTICAS

**Voltaggio de trabajo:** 800 V.  
**Resistencia a la compresión:** 3,600 kgs.  
**Por de apriete:** 1.65 kgs-m.  
**Rosca:** 6.35 mm-std.  
**Altura:** 25.4 mm.

CAT: P200A11





# PRODUCTOS

# Cadweld

Erico fue el primero en desarrollar soldaduras exotérmicas para conexiones eléctricas que nunca se debilitan o corroen.

## ARTÍCULOS DE CONEXIONES SOLDABLES

CHISPERO

CAT: T320



UNIDAD DE CONTROL

CAT: PLUSCU



CHISPERO

CAT: L159  
CAT: L160





#### CARGA

CAT: C15  
CAT: C25  
CAT: C32  
CAT: C45  
CAT: C65  
CAT: C90  
CAT: C115  
CAT: C200  
CAT: C250



#### CARGA PLUS

CAT: C15PLUSF20  
CAT: C25PLUSF20  
CAT: C32PLUSF20  
CAT: C45 PLUSF20  
CAT: C65PLUSF20  
CAT: C90 PLUSF20  
CAT: C115PLUSF20  
CAT: C200PLUSF20  
CAT: C250PLUSF20



#### MOLDE



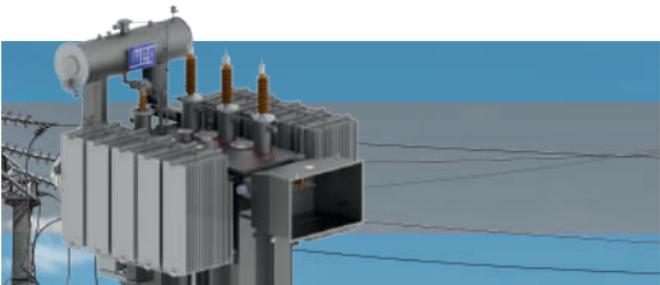


# PRODUCTOS Cadweld

Erico fue el primero en desarrollar soldaduras exotérmicas para conexiones eléctricas que nunca se debilitan o corroen.

SISTEMAS DE  
PARARRAYOS  
Y SISTEMAS DE PUESTA  
A TIERRA

INTEGRACIÓN DE  
TABLEROS  
ELÉCTRICOS



PRODUCTOS PARA  
MEDIA TENSIÓN

MATERIAL  
ELÉCTRICO





**Consorcio AMESA, somos una empresa mexicana con más de 30 años de experiencia.**

**Especialistas en sistemas de protección contra descargas atmosféricas. desde el suministro hasta la instalación del protecta.**

**Fabricamos todos los accesorios necesarios para los sistemas de puest o tierra bajo la Certificación UL®(Underwriters Laboratories).**

**Somos integradores de tableros eléctricos certificados por ABB. Contamos con soluciones en material eléctrico de media Id bojo tensión Distribuidores master herramientas Milwaukee.**

# PROTECCIÓN TOTAL



**Underwriters  
Laboratories**

Productos certificados. UL (Underwriters Laboratories).



**FABRICAMOS Y DISTRIBUIMOS LAS MEJORES  
MARCAS**