AMESA MR

Soluciones eléctricas y protección contra rayos

GLOBALELECTRICA®

CÁTALOGO DE PRODUCTOS

SISTEMA DE PARARRAYOS Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



- INGENIERÍA
- SUMINISTRO
- INSTALACIÓN
- MANTENIMIENTO

ACERCA DE

AMESA

Soluciones eléctricas y protección contra rayos

Consorcio 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 PARARRAYOS AMESA	14
TERMINALES ÁEREAS PUNTAS FARADAY	16
TORRES ARRIOSTRADAS	19
BASE TUBULAR	21
BASES PARA TERMINALES AÉREAS	22
CONECTORES PARA TUBO	25
CONECTORES MECÁNICOS	26
ACCESORIOS	28
ABRAZADERA DE COBRE	29
GRASA CONTACTO	30
ADAPTADOR AISLANTE POLITEC PARA PUNTA DE PARARRAYOS	31
ADITIVOS Y QUÍMICOS	32
INTENSIFICADOR DE TIERRAS INTE-FRANCE	32
REGISTROS	33
CAJAS DE CONEXIONES DE TIERRAS	36
BUSES DE COBRE	37



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

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 eléctri cas que en su mayoría ocurren entre los meses de mayo octubre, principalmente en los estados de Sinaloa, Sonora, Jalisco, Micho ocán, 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, denomi nado rayo que es lo reacción eléctrica causada por la satura ción de cargas electrostósticos 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 descargo, la energía electrostática acumu lada se convierte en energía electromagnética, Casi todas los descargas naturales se inician en el interior de las nubes y progre san en forma de árbol de dife rentes ramas, unas se compen san con cargas negativas y las otras con cargas positivas; en su trayectoria transportan corrien tes eléctricas que pueden llegar como término o 30.000 Amperi os a valores máximos superiores a los 300.000 Amperios durante millonésimos de segundo con potenciales que se han llegado a estimar en valores que sobrepa saban los 15 millones de voltios desprendiendo una energía térmica superior a los 5.000 grados.

Resulto imperante que la población conozca mejor estos fenómenos y sus consecuencias, así como las medidas de protec ción. 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 (OMSJ Este fenómeno natural cobra lo vida de apróxi madamente 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 mato 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.

ILPA
International Lightning Protection Association

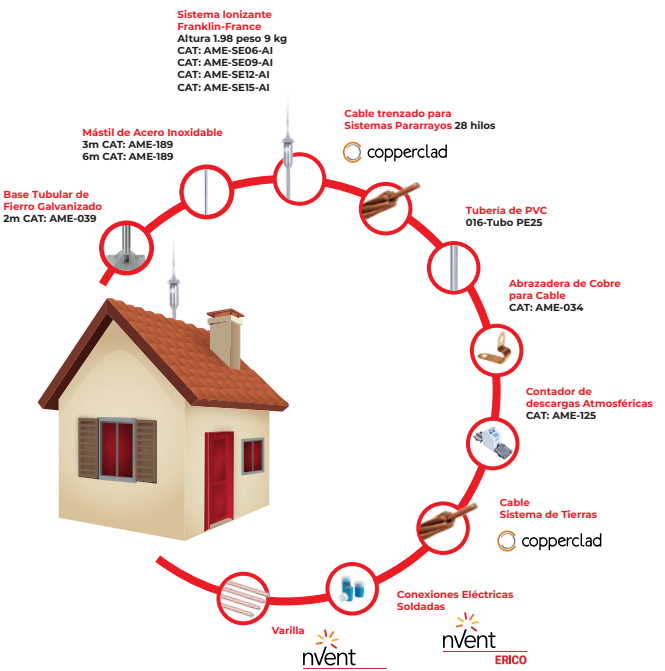
Somos la unica empresa
Látinoamericana
miembro del ILPA

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/saluddiadiamexico-destacaron-muertes-por-rayos

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 bal0 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 prote ge.

En el coso de uno punto simple, según el modelo electro geométrico, el punto de impacto de la descarga viene determina do por el objeto sobre el suelo que primero se encuentre a la distancia del trazador descen dente, incluso si este objeto es el propio suelo llano. Los pararra yos convencionales ofrecen zonas de protección pequeñas.

Normas de referencia
NOM-022-STPS-2005
NMX-J-549-ANCE-2005
NFPA-750, NFC-17-1OO

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 para rrayos de punta simple en las mismas condiciones.

Un PDC está diseñado poro redu cir el tiempo medio estadístico asociado al cebado del trazador ascendente. Un PDC presenta una ganancia en tiempo y distan cia 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 corres pondientes o los diferentes alturas h consideradas y cuyo eje es el mismo que el del PDC.

El radio de protección de un PDC depende de su altura (h) respec to o lo superficie o proteger, de su tiempo de avance de cebado y del nivel de protección selec cionado (1, 11, 111y IV).

CATÁLOGO AMESA	CAT: SE-ACTIVE 1D-06				CAT: SE-ACTIVE 1D-09				CAT: SE-ACTIVE 1D-12				CAT: SE-ACTIVE 1D-15			
Rp	Saint Elme®Acti ve 1D® 6 Δ L= 15 m				Saint Elme®Acti ve 1D® 9 Δ L= 30 m				Saint Elme®Acti ve 1D® 12 Δ L= 45 m				Saint Elme®Acti ve 1D® 15 Δ L= 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 ID® actúa por un dispositivo denominado "D1spos1tivo de impulsión". Que esté permanen temente cargado poro 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 genero una amplificación brusca del campo eléctrico.

Características

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

Fuente de energía autónoma y limpia: Campo eléctrico atmos férico.

Toma en consideración la polari dad de lo 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
Saaint Elme Active ID

CAI: SE-ACTIVE ID - 06
CAI: SE-ACTIVE ID - 09
CAI: SE-ACTIVE ID - 12
CAI: SE-ACTIVE ID - 15

Incluye el contador de descarga

CAI: AME 125 C



PARARRAYOS
Saint-Elme Active 1D

Simple, fiable y autónomo

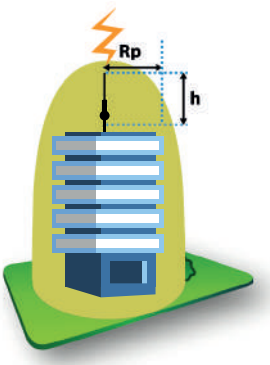
Mayor zona de protección

Los radios de protección del Soint·Elme Active ID9 indicados antes están calculados para los 4 niveles de protección Np (de I o IV) según lo 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 ID
T= 12,25,45 y 60 µs

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 10	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 distan cia captando el trazado descen dente.

El principio de funcionamieno 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 electrostáti ca 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 ascen dente. este dispositivo de potencia ofrece la ventaia de ser testable a distancia.

Características

Toma en consideración el criterio energético para que el aguijón puedo transformarse en trazador ascendente Fuente de energía autónoma y limpio.

Toma en consideración la polaridad de la nube.

Radio de curvatura de la cabeza optimizada de manera que disminuye el Efecto Corona y garantizo 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 telemando a distancia

CAT: AME-125C
CAT: AFVIOOTT



PARARRAYOS PDC
Active 4D

Su Central de Protección
Conectada al Mundo











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) poro avisar del riesgo de rayo.

Posee un contador de descargos 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

Accesosorio: 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: AME011AL

CARACTERÍSTICAS

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

CAT: AME011C



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 aéreo

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 arriostradas debe de realizarse por personal calificado. Los principales accesorios de las torres arriostradas son: base, tramo, remate y tensores.
Permite el anclaje de la estructura de lo 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
Triangulo: 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

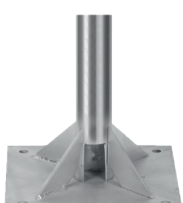
Dimensiones generales
Tubular: Ø 50,8 mm x log.

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 esq. (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: AME02O
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: AME02O
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

Conector 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
Conector 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
Conector zapata CAT: AME020
Con cuerda: 11.1 N.C
Conector 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

Materíal fabricado con cinta de cobre de alta pureza con un diseo 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 sello 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 Adapatador para punta multiple reactivo.
CAT: AME078A Adaptador para punta dipolo.
CAT: AME078B Adapatador 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 Adapatador 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 meiora 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 lo 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

Bulto de 11.3 kg.
CAT: INTEFRANCE



Inte-France
(PROCESO HÚMEDO PERMANENTE)

Bulto de 11.3 kg.
CAT: AMEIFHIGRO11.3

Bulto de 25 kg.
CAT: INTERFRANCE25



REGISTROS

REGISTROS PARA ELECTRODOS PUESTA TIERRA

Registro paro electrodos de puesto o tierra. Favorece lo medición, inspección y mantenimiento del sistema de puesto a tierra, además de cubrir los requer imientos 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 antiderrapante: 4.7 mm
Anclas: Ángulo de 25,4 mm o redondo tipo caramelo
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 caramelo
Jaladera redonda de acero de 6.3 mm
Acabado: Galvanizado en caliente
Peso: 9.2 kg

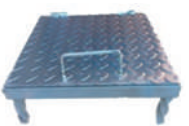
CAT: AME130B



CARACTERÍSTICAS

Material: Acero al carbono galvanizado
Medidas: 300 x 300 x 6,35 mm
Altura total: 110 mm
Placa antiderrapante: 4.7 mm
Anclas: Ángulo de 25,4 mm o redondo tipo caramelo
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, quipos 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. ½", rondana de presión de ¼".

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

CAT: AME079K

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: 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 inoxidablle 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: ⌀ 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: ⌀ 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

AMESA	Calibre	Construcción	Diámetro de cable	Área	Clase del cableado	Peso	Temple Duro		Temple Semiduro		Temple Suave	
		No. de hilos					No. de Producto	Carga de ruptura	No. de Producto	Carga de ruptura	No. de Producto	Carga de ruptura
	AWG/KCM		mm	mm²		kg/km		kg		kg		kg
CAT: CDM12-7	12	7/0.77	2.33	3.31	B	30	021242	341	020120	112	020155	90
CAT: CDM10-7	10	7/0.98	2.65	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	120118	277	020562	227
CAT: CDM6-7	6	7/1.55	4.67	13.30	B	121	020244	558	020117	435	020153	360
CAT: CDM4-7	4	7/1.96	5.88	21.15	A y B	192	020102	880	020116	683	020151	573
CAT: CDM2-7	2	7/2.47	7.42	33.62	A y B	305	020101	1.382	020114	1.072	020149	1.149
CAT: CDM1/0-7	1/2	7/3.12	9.36	53.49	A	485	020103	2.157	020121	1.682	020555	1.392
CAT: CDM1/0-19	1/0	19/1.89	9.47	53.49	B	485	020107	2.225	020127	1.727	020172	1.448
CAT: CDM2/0-7	2/0	7/3.50	10.51	67.43	A	612	020104	2,690	020122	2,107	020158	1,756
CAT: CDM2/0-19	2/0	19/2.13	10.63	67.43	B	612	020108	2,788	020128	2,183	020173	1,837
CAT: CDM3/0-7	3/0	7/3.93	11.80	85.01	A	771	020578	3,340	020123	2,590	020554	2,202
CAT: CDM3/0-19	3/0	19/2.39	11.94	85.01	B	771	022166	3,495	020973	2,710	020174	2,304
CAT: CDM4/0-7	4/0	7/4.42	13.25	107.2	AA y A	972	020105	4,156	020124	3,304	021685	2,792
CAT: CDM4/0-19	4/0	19/2.68	13.40	107.2	B	972	020996	4,366	020130	3,395	020175	2,791
CAT: CDM250-19	250	19/2.14	14.57	126.7	A	1,149	020146	5,157	020131	4,080	020176	3,298
CAT: CDM250-37	250	37/2.09	14.62	126.7	B	1,149	020110	5,348	020137	4,064	020183	3,432
CAT: CDM300-19	300	19/2.21	15.96	152.0	A	1,379	021839	6,194	020132	4,781	020999	3,958
CAT: CDM500-19	500	19/3.12	20.67	253.4	AA	2,298	020582	9,935	020135	7,863	021197	6,597
CAT: CDM500-37	500	37/2.95	20.67	253.4	A y B	2,298	021148	10,220	020141	7,868	020187	6,597
CAT: CDM750-37	750	37/3.62	25.37	380.0	AA	3,446	021247	15,154	021142	11,872	021249	9,893
CAT: CDM1000-37	1000	37/4.18	29.27	506.7	AA	4,595	020585	19,899	020143	15,618	020950	13,193

CABLE ESPECIAL TRENZADO PARA
SISTEMA DE PARARRAYOS

CARACTERÍSTICAS

CABLE DESNUDO DE TEMPLE SUAVE.

Calibre: 17 AWG.
Cobre de 29 hilos.

CAT: AME002



CARACTERÍSTICAS

CABLE DESNUDO DE TEMPLE SUAVE.

Calibre: 14 AWG.
Cobre de 28 hilos.

CAT: AME004



CARACTERÍSTICAS

CABLE DESNUDO DE TEMPLE SUAVE.

Calibre: 17 AWG.
Cobre de 32 hilos.

CAT: AME003



CARACTERÍSTICAS

TEMPLE SUAVE DESNUDO.

Calibre: 14 AWG.
Cobre de 28 hilos.

CAT: AME004ALM



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

Voltaie 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

Voltaie 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

Voltaie 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

Voltaie 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

Voltaie 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

Voltaie 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

Voltaie 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



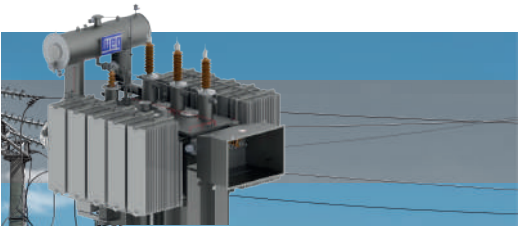
PRODUCTOS Cadweld

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 mós de 30 años de experiencia.

Especialistas en sistemas de protección contra descargos atmosféricos. desde el suministro hasta la instalación del protecta.

Fabricamos todos los accesorios necesarios para los sistemas de puesto 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)·

FRANKLIN FRANCE

ABB

nVent ERICO

elastimold

BURNDY

copperclad

TE connectivity

CONDUMEX CABLES

ARGOS

hammond POWER SOLUTIONS

CONDUCTORES DEL NORTE

HUBBELL

GRUPO ADELEC

CLAMPER

SUPRA

PLANELEC

KOBREX CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Milwaukee

FABRICAMOS Y DISTRIBUIMOS LAS MEJORES MARCAS