



PANAMA'S GROUND



Sistema de
protección
contra el rayo

CATALOGO DE
PRODUCTOS
2022

PARARRAYOS TIPO PDC

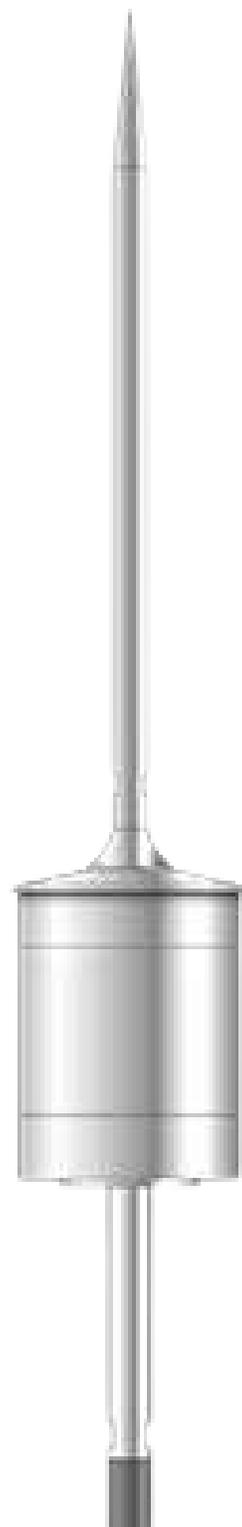
(pararrayos con dispositivo de cebado)

- Marca PSR
- Modelo "PDC-S"
- Fabricado en España
- Fabricado en Acero inoxidable
- Cumple con la Normas Europeas UNE 22186, NFC 17-102.
- Incluye base de montaje para conectar mástil(1½"Ø) -cable-pararrayos

RADIO DE COBERTURA

Modelo	"h" Altura	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
PDC-S1	6 m.	40 m.	50 m.	60 m.	70 m.
PDC-S2	6 m.	50 m.	60 m.	70 m.	80 m.
PDC-S3	6 m.	65 m.	73 m.	80 m.	90 m.
PDC-S4	6 m.	80 m.	86 m.	93 m.	107 m.
Eficacia de la protección		98%	95%	90%	80%

[Descargar ficha técnica del fabricante](#)



Atención al Cliente
(507) 6613-0218

www.panamaground.com

PARARRAYOS TIPO PDC

(pararrayos con dispositivo de cebado)



- Marca FOREND
- Modelo EU
- Fabricado en Turquía
- Fabricado en Acero inoxidable
- Cumple con la Normas Europeas UNE 22186, NFC 17-102
- Incluye base de montaje para conectar mástil(2"Ø)-cable-pararrayos

RADIO DE COBERTURA

Modelo	"h" Altura	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
EU-M	6 m.	63 m.	71 m.	81 m.	90 m.

[Descargar ficha técnica del fabricante](#)

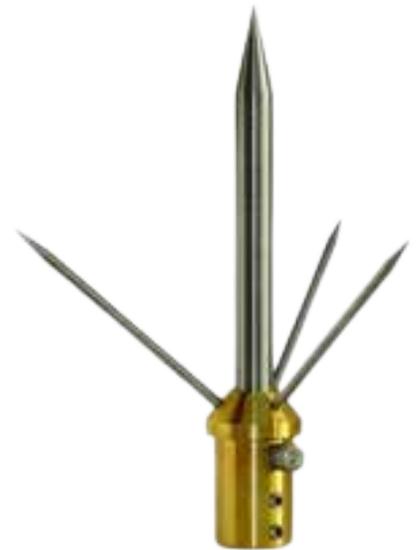
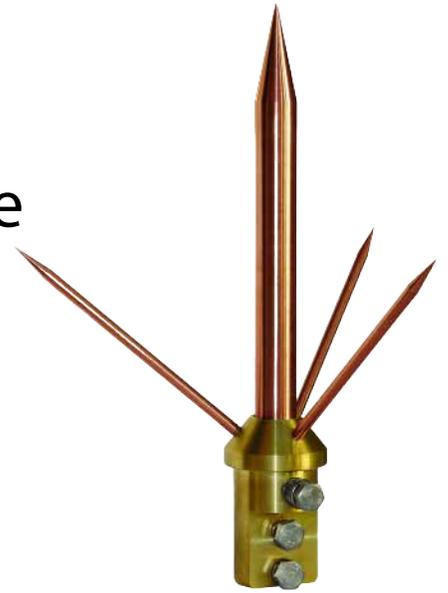


Atención al Cliente
(507) 6613-0218

www.panamaground.com

PARARRAYOS TIPO FRANKLIN

- Marca PSR
- Modelo Punta Franklin Múltiple
- Fabricado en España
- Fabricado en Acero inoxidable y cobre sólido
- Incluye base de montaje para conectar mástil (1½"Ø)-cable-pararrayo
- Tipo semi pasivo



PARARRAYOS TIPO FRANKLIN

- Punta Franklin Simple
- Marca Amesa
- Fabricado en México
- Fabricando en cobre sólido-cromado
- Largo de 12" y 24"
Diámetro de 5/8"Ø
- Incluye base de montaje
- La base puede ser plana, de pared o de techo
- Tipo pasivo



Base plana



Base de pared

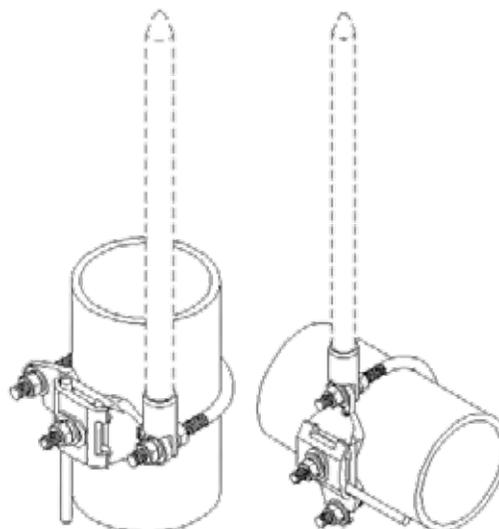


Base de techo



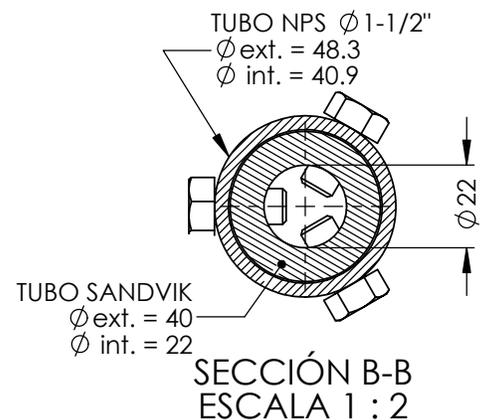
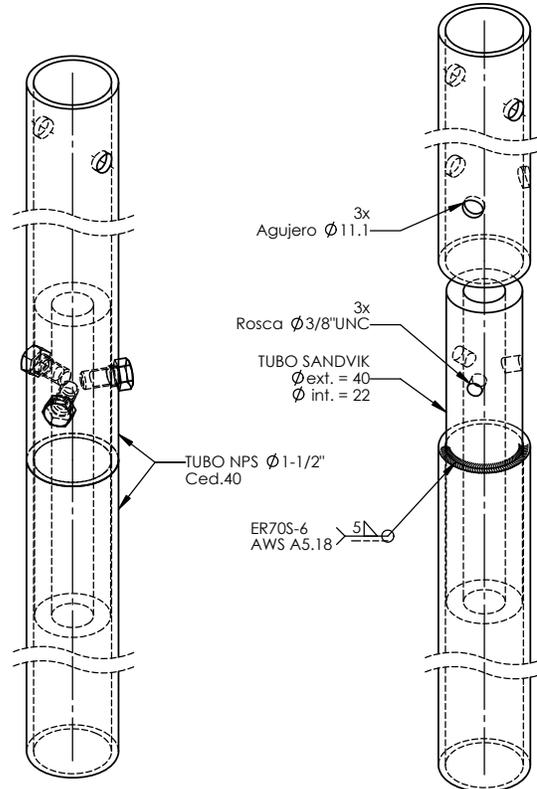
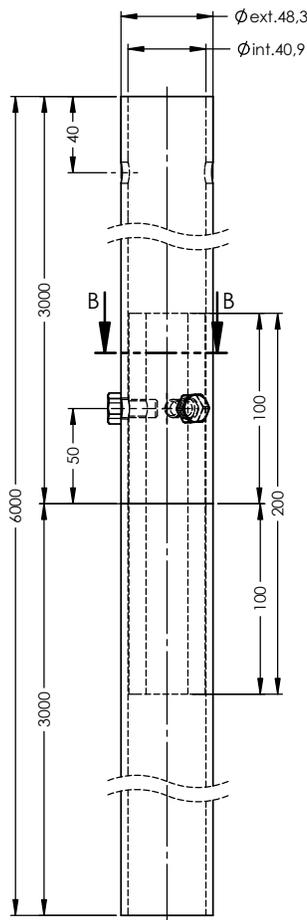
PARARRAYOS TIPO FRANKLIN

- Punta Franklin Simple
- Marca Harger
- Fabricado en Estados Unidos
- Fabricado en cobre sólido
- Incluye base para montaje de mástil de 1"Ø a 3"Ø
- Largo de 48"
- Diámetro de 5/8"Ø
- Tipo pasivo



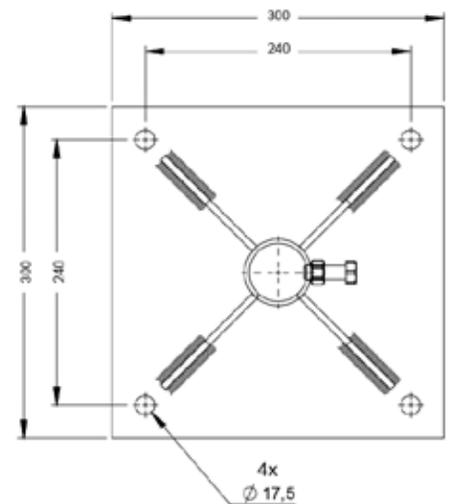
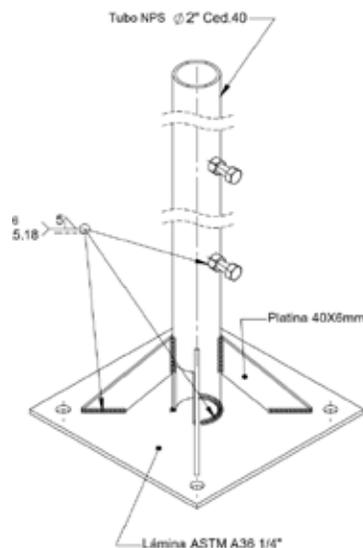
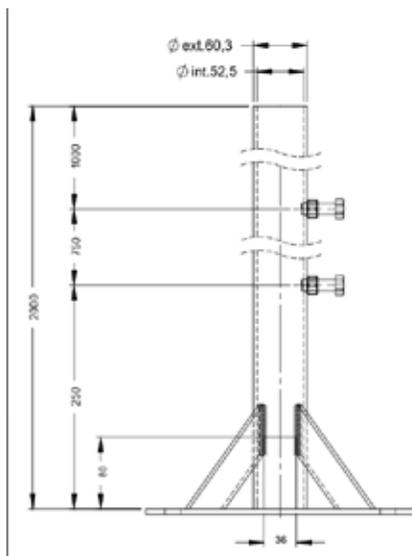
MASTILES

- Mástil telescópico
- Fabricado en Galvanizado
- Dimensiones 1½ Ø x 6m
- Peso: 20 kg
- Presentaciones: ● Dos tramos de 3m
- Tres tramos de 2m



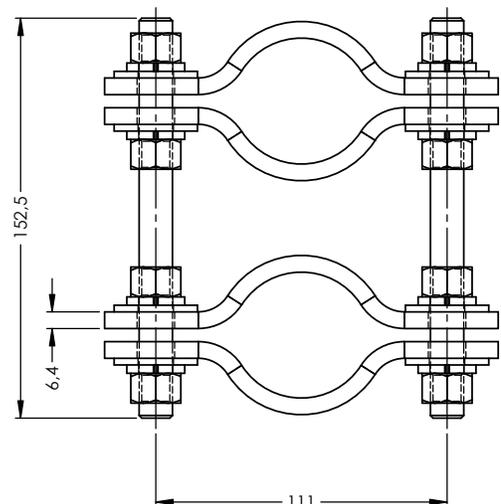
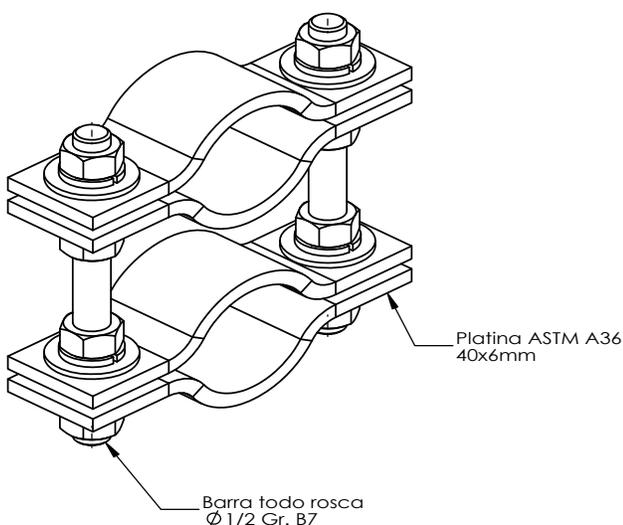
SISTEMA DE MONTAJE PARA MASTIL DE PARARRYOS

- Base tipo losa
- Marca AMESA
- Fabricado en Galvanizado en caliente
- Soporta mástil de 2mt a 8mt de largo
- Para mástil de 1½"Ø



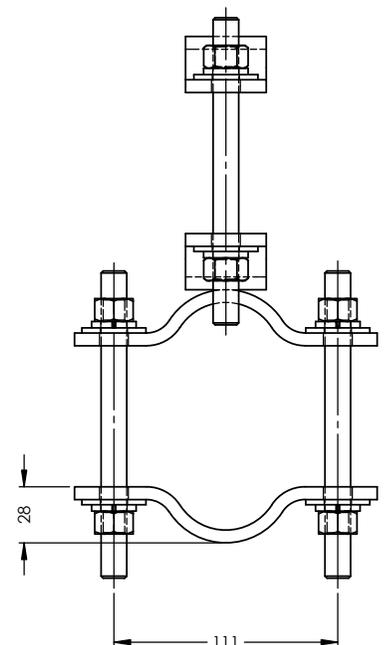
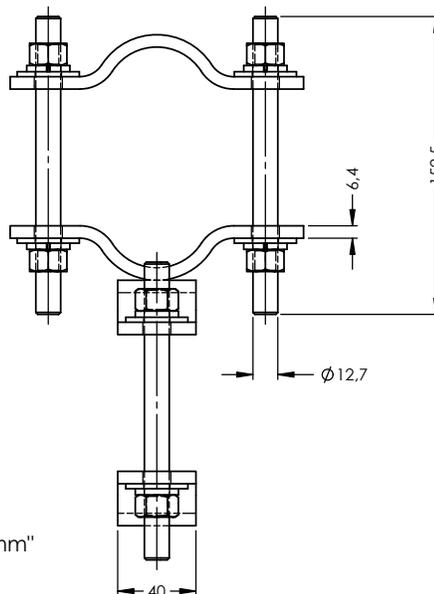
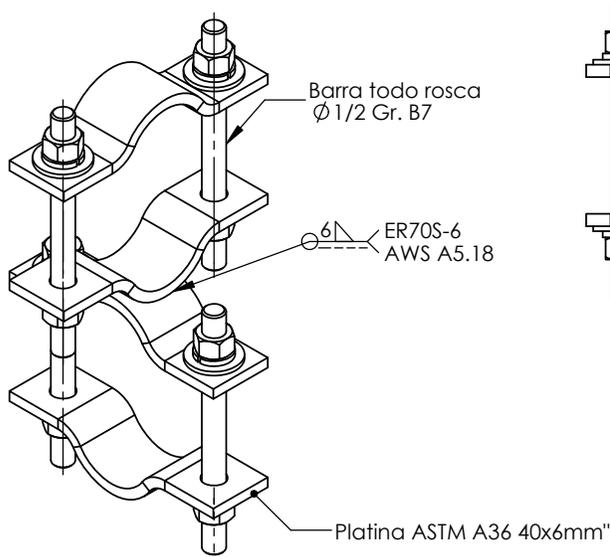
SISTEMA DE ANCLAJE PARA MASTIL

- Brackets de anclaje doble tipo paralelo
- Marca SITEPRO
- Fabricado en Estados Unidos
- Fabricado en acero galvanizado en caliente
- El juego incluye 2 piezas
- Se utilizan para la fijación en paralelo a otro mástil y soportes placa base



SISTEMA DE ANCLAJE PARA MASTIL

- Brackets de anclaje doble tipo perpendicular
- Marca SITEPRO
- Fabricado en Estados Unidos
- Fabricado en acero galvanizado en caliente
- El juego incluye 2 piezas
- Utilizado para Fijación a barandillas, farolas u otras estructuras de perfil redondo.



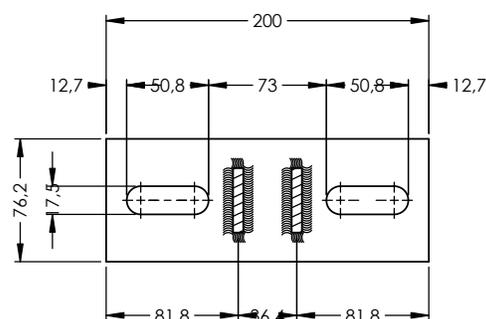
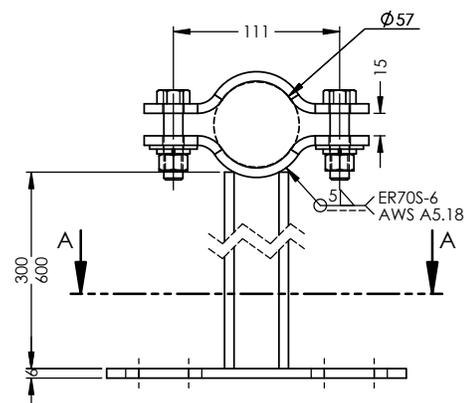
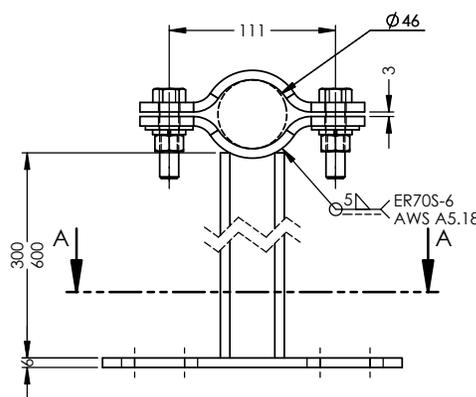
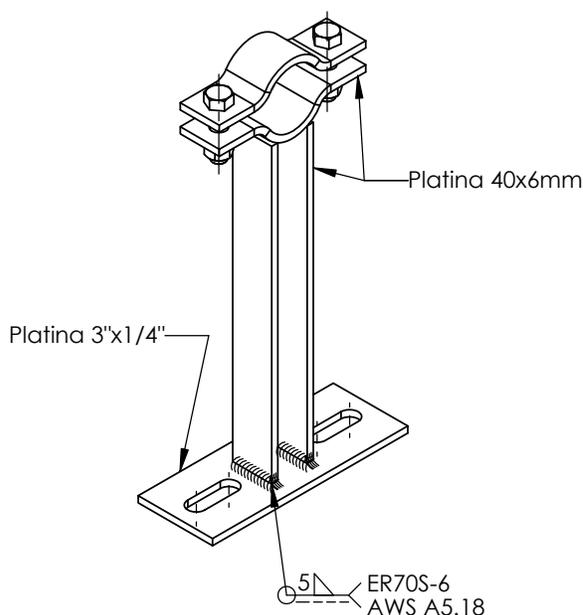
SISTEMA DE ANCLAJE PARA MASTIL

- Brazos para soporte tipo lateral
- Marca PSR
- Fabricado en España
- Fabricado en Acero galvanizado en caliente
- El juego incluye 2 piezas

Disponible de 15cm y 30cm de largo

Para mástil con diámetro de 1¼",

1½" y 2"

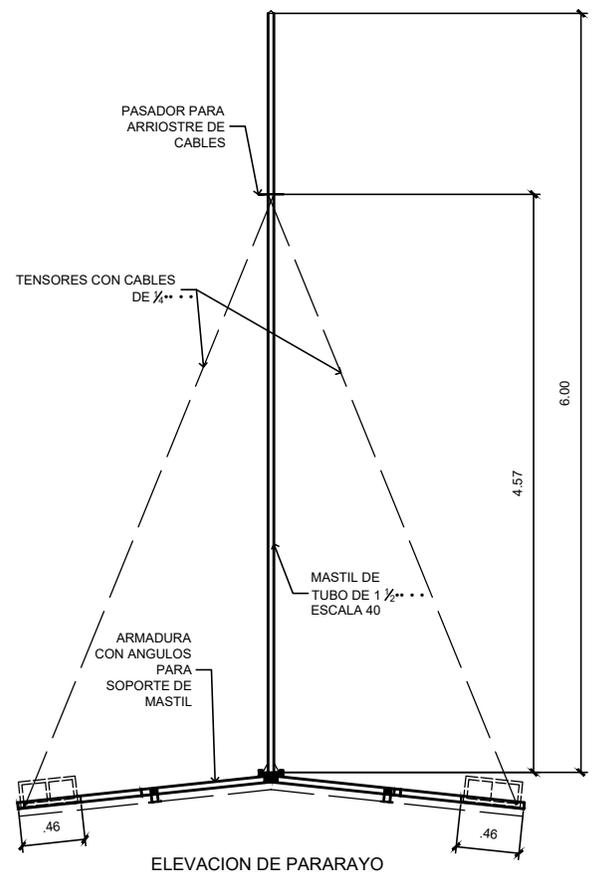
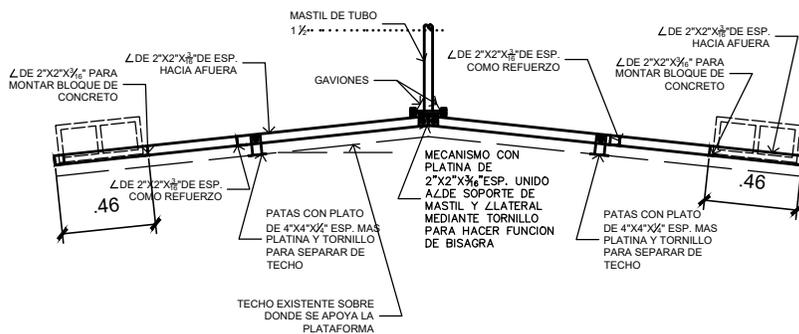
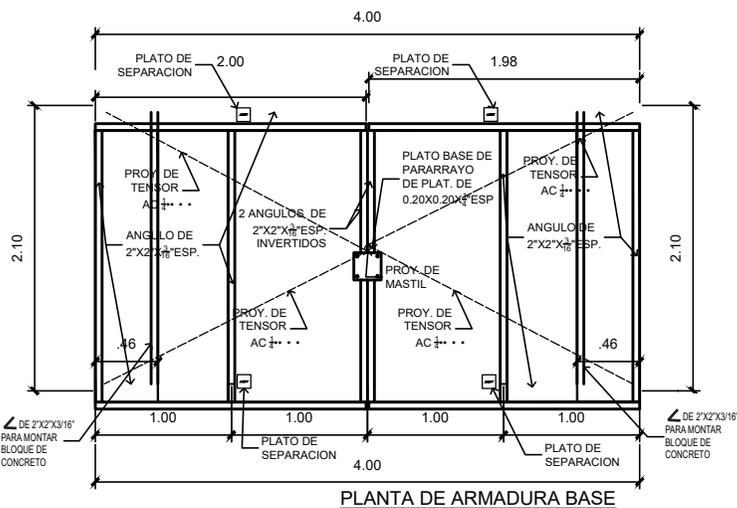


SECCIÓN A-A
ESCALA 1 : 3.3333



SISTEMA DE ANCLAJE PARA MASTIL

- Base auto soportada para techo de una o dos aguas,,
- Fabricado en Estados Unidos
- Fabricado en acero galvanizado en caliente
- No necesita perforación para su instalación
- Baja resistencia al viento



CONDUCTORES

- Cable de cobre desnudo
- Calibre #2, 2/0 y 4/0
- Utilizado para bajante de los sistemas de pararrayos
- Utilizado para sistemas de puesta a tierra



Tamaño (AWG)	Area seccional (mm ²)
#2	35
2/0	70
4/0	120



CONDUCTORES

- Cable pararrayos Clase I
- Fabricado en USA
- Multihebras
- Flexible
- Utilizado para bajante de pararrayos
- Cumple con la norma NFPA 780
- Diámetro de $\frac{1}{2}''\varnothing$



CLASE	CANT. DE HEBRAS	CALIBRES	DIAMETRO	AWG
I	32	17	15/32"	2
II	30	14	1/2"	2/0
III	28	12	5/8"	4/0



ELEMENTOS PARA ARRIOSTRAMIENTO

- Perros para anclaje



- Templador



- Cable de acero 1/4"



- Base de resistencia al viento



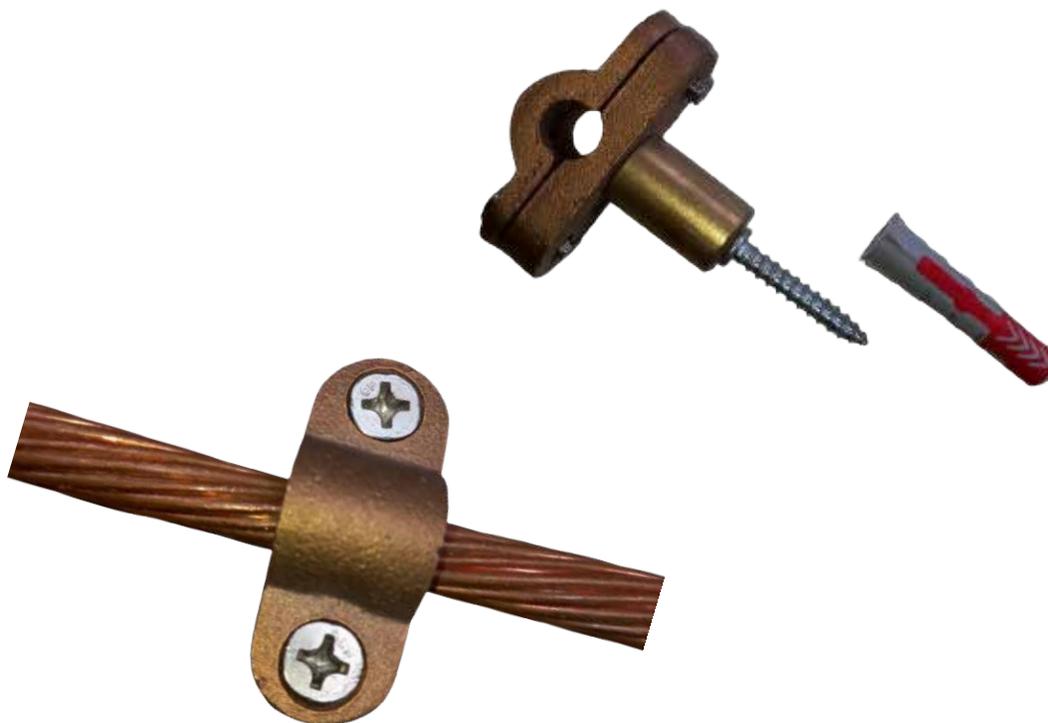
ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTES

- Marca AMESA
- País de origen: México
- Fabricadas en cobre
- Asegura los conductores contra rayos
- Evita el desplazamiento
- Se puede asegurar con tornillos o clavos
- Se puede utilizar con cable 1/0, 2/0 y 4/0



ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTES

- Abrazadera de bronce fundido
- Marca PSR
- Incluye taco y tirafondo plástico
- Tornillería de acero inoxidable
- Resistencia a la corrosión e intemperie



ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTES

- Soporte cónico para conductores
- Utilizado en tejados donde no es posible taladrar
- Soporta conductores circulares y pletinas
- Para conductores de calibre #2 a 2/0
- Fabricado en polipropileno
- Resistente a los rayos ultravioletas
- Se puede rellenar de arena o concreto para darle mayor estabilidad



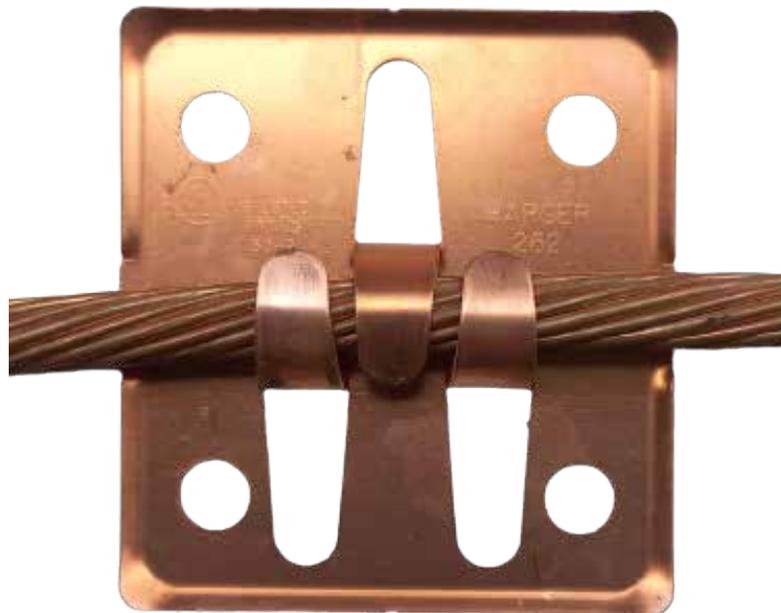
ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTES

- Soporte plastico para conductores
- Soporta conductores circulares
- Para conductores de calibre #2 a 2/0
- Fabricado en polipropileno
- Se pueden utilizar atornillados o de forma adhesiva
- Para trayectorias horizontales y verticales



ELEMENTOS DE FIJACION Y SOPORTES

- Grapas adhesivas para techo
- Marca HARGE
- Se pueden utilizar atornilladas o de forma adhesiva
- Para conductores circulares
- Fabricado en lamina de cobre solido
- Para trayectorias horizontales y verticales



ELEMENTOS SECCIONADORES

- Marca PSR.
- País de origen: España.
- Fabricadas en aleación Cu/Zn (latón)
- Tornillería de acero inoxidable.
- Resistente a la corrosión.
- Unión de cables de 1/0 a 2
50mm² de sección.



ELEMENTOS SECCIONADORES

- Cuchilla seccionadora
- Marca PSR
- Fabricado en España
- Separa el sistema de la puesta a tierra
- Soporta conductores de calibre #2 a 2/0



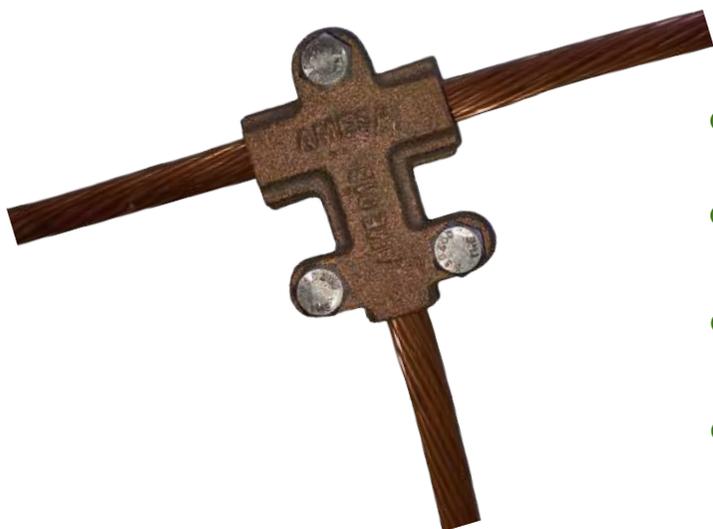
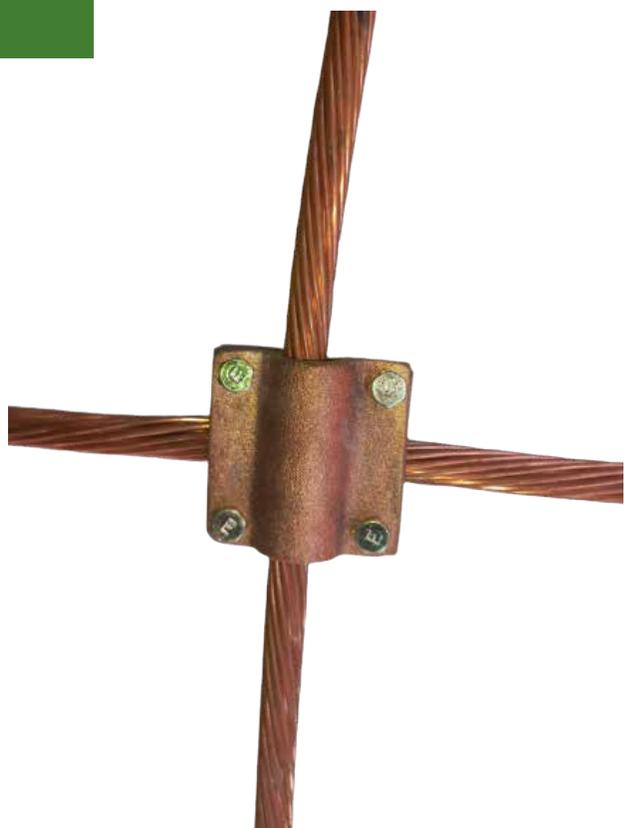
ELEMENTOS SECCIONADORES

- Manguito de desconexión bimetálico
- De Cobre y Bronce
- Marca AMESA
- Fabricado en Mexico
- Soporta conductores de calibre #2 a 2/0
- También utilizado para templar el conductor de la bajante



CONECTORES MECANICOS

- Conector en Cruz
- Marca AMESA
- Fabricado en México
- Fabricado en Cobre-Bronce



- Conector en T
- Marca AMESA
- Fabricado en México
- Fabricado en Cobre-Bronce



ELEMENTOS DE LA BAJANTE

- Caja de inspección
- Tamaño 220x170x120mm
- Utilizada para montaje de manguito de desconexión



ELEMENTOS DE LA BAJANTE

- Caja de inspección
- Tapa transparente
- Utilizada para montaje de contador de rayos.



ELEMENTOS DE LA BAJANTE

- Caja de inspección
- Fabricado en Polyester
- Utilizada para montaje de manguito de desconexión junto a contador de rayos.
- Tamaño: 400x300x200mm



ELEMENTOS DE LA BAJANTE



- Marca FOREND
- Modelo Digital
- Fabricado en Turquía
- Fabricado según IP65
- Contador Digital de 6 dígitos.
- Reinicialiable
- Contiene batería interna
- Peso: 0.46 Kg



ELEMENTOS DE LA BAJANTE

- Marca FOREND
- Modelo Análogo
- Fabricado en Turquía
- Fabricado según IP68
- Contador Mecánico de 6 dígitos.
- No reiniciable
- Detecta corrientes de 6 hasta 100 kA
- No requiere de una fuente de energía externa
- Dimensiones: 11.3 x 7 x 4.8 cm



PUESTA A TIERRA

- Varillas Tipo cooperweld
- De cobre sólido
- Marca HARGER
- Disponible en tamaños de $\frac{3}{4}$ " Ø y $\frac{5}{8}$ " Ø
- Disponible en largo de 8'



PUESTA A TIERRA

- Electrodo químico
- Fabricado en Estados Unidos
- Fabricado en tubería cobre sólido
- Disponible en Vertical y Horizontal
- Utilizado para mejorar la resistencia de los suelos
- Incluye sales metálicas internas



PUESTA A TIERRA



- Rehilete
- Marca AMESA
- Fabricado en cobre solido
- Altura total: 60cm
- Ancho de la hoja: 30cm
- Largo de la hoja: 40cm
- Peso: 1.20kg



PUESTA A TIERRA

- Electrodo de Grafito
- Marca AMESA
- Fabricado en México
- Utilizado para terrenos con altos índices en corrosión
- Electrodo de alto rendimiento y alta conductividad
- Mejora las propiedades entre el electrodo y el terreno mediante sales
- Larga vida útil debido a su mínima degradación



PUESTA A TIERRA

- Marca ALLTEC
- Fabricado Estados Unidos
- Fabricado en Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Capacidad de carga peatonal.
- Resistente a químicos, rayos UV y corrosión.
- Dos perforaciones de 3½" x 1½" (89 x 38 mm) por caja.

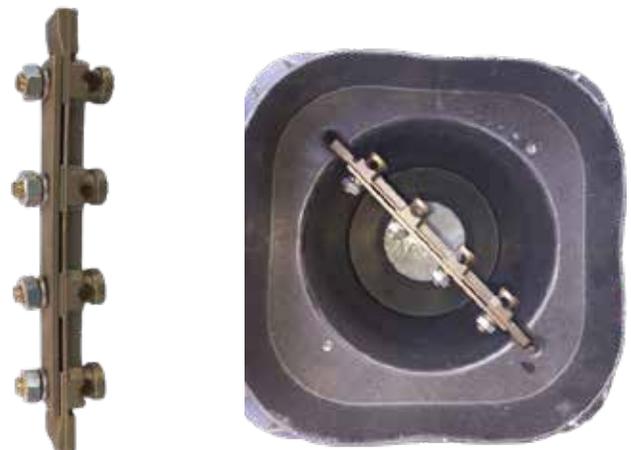


PUESTA A TIERRA

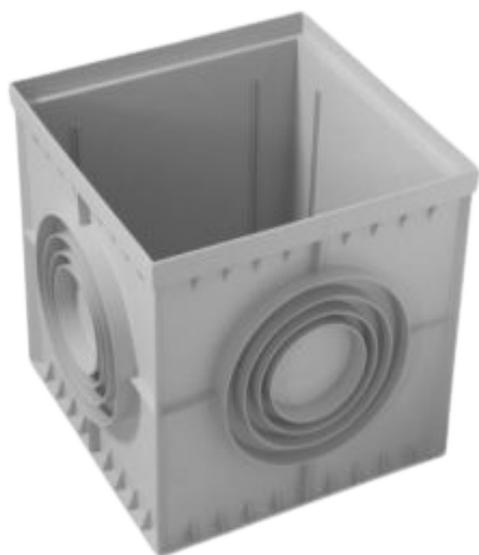
- Registro para tráfico pesado
- Marca FOREND
- País de origen: Turquía
- Fabricado en polipropileno
- Soporta hasta 5000Kg
- Resistente a rayos solares y sustancias químicas
- Fijación con dos tornillos individuales
opcional barra de equipotencialidad



Accesorio opcional



PUESTA A TIERRA



- Arquetas de inspección
- Marca FOREND
- Fabricado en Turquía
- Fabricadas en polipropileno
- Dimensiones de 400x400x400 mm
- Completamente hermética en la parte superior, lo cual impide el ingreso del agua.



PUESTA A TIERRA



- Mejorador de suelo Ultrafill
- Marca HARGER
- Presentación de 50LB

- Barras de equipotencialidad
- Tamaña 12"x2"x1/4"
- Incluye barras, aisladores y tornillos



LUZ DE NAVEGACION

- Luz de navegación
- Marca REDDOT
- Presentación Sencilla y Doble
- Luces de color Rojo



[Descargar ficha técnica del fabricante](#)



Atención al Cliente
(507) 6613-0218

www.panamaground.com

SOLDADURAS EXOTERMICAS

- Moldes de Grafito
- Cada molde puede realizar entre 50 y 100 soldaduras
- Moldes para unión entre cable y cable, cable y varilla, cable y estructura.



- Cartuchos de carga
- Se utilizan para realizar la conexión



SOLDADURAS EXOTERMICAS

- Pinza para sujeción de moldes
- Utilizado para la correcta sujeción, cierre y manipulación de los moldes.
- Funciona con todos los moldes.

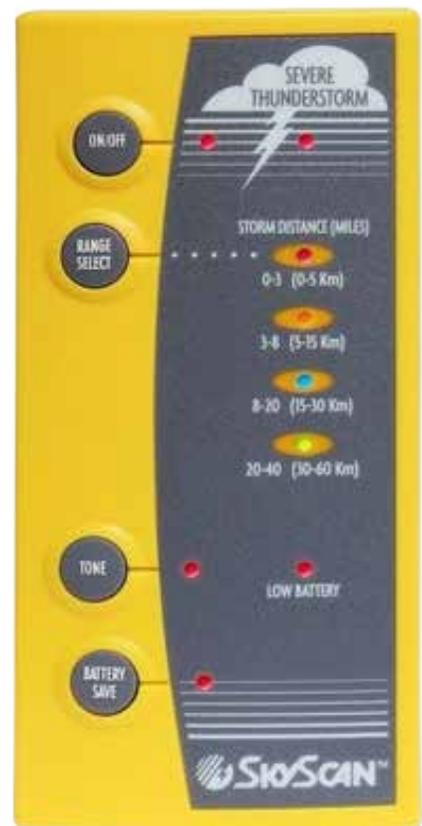


- Chispero
- Se utiliza para el encendido del polvo de ignición



DETECTOR DE TORMENTAS

- Detector de tormentas
- Utilizado para monitoreo del clima
- Permite conocer el nivel de actividad de la tormenta, así como también determinar en qué dirección se mueve la misma, si se acerca a la posición en la que se encuentra usted, se aleja o se mueve en forma paralela
- Cuenta con un microprocesador digital que asegura precisión y confiabilidad en el funcionamiento.





CONTÁCTANOS

¡Comunícate con Nosotros!

Nuestro Equipo está listo para ofrecerte la mejor y más esmerada atención.
¡100% Personalizada!

- **Lineas Directas** -

(507) 395-5546

(507) 6613-0218

- **Correo electrónico** -

panama_ground@hotmail.com

- **Pagina Web** -

www.panamaground.com

