



Dada la gran experiencia de Mediterráneo Señales Marítimas en el sector de la protección y prevención contra el rayo, ofrecemos una amplia gama de pararrayos, protección contra sobretensiones y productos de prevención contra el rayo.

Como los faros y torres de balizamiento son muy susceptibles de recibir el impacto de un rayo, en MSM hemos incorporado a nuestro catálogo productos seguros y eficaces de máxima calidad, que cumplen con las normativas nacionales e internacionales vigentes, consiguiendo así la mayor garantía y la mejor solución para nuestros clientes.

Disponemos de elementos para interceptar una descarga atmosférica directa sobre la estructura, conducir la corriente en forma segura y dispersar la descarga a través de la tierra o el mar.

## TIPOS

El sistema de captación tiene por objeto interceptar la descarga eléctrica atmosférica para conducirla a tierra. Entre los distintos sistemas de captación normalizados disponemos de **Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC)** o de **Sistema de Puntas Franklin**.

Los pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) basan su funcionamiento en las características eléctricas de la formación del rayo. El rayo comienza con un trazador descendente que se propaga en cualquier dirección. Una vez se acerca a los objetos situados sobre el suelo, cualquiera de ellos puede recibir el impacto. Se caracterizan principalmente por emitir el trazador ascendente continuo antes que cualquier otro objeto dentro de su radio de protección. El pararrayos debe ser el punto de impacto controlado de la descarga, de forma que proporcione a la corriente del rayo un camino a tierra sin dañar la estructura.



Modelo	DAT CONTROLLER PLUS
Material	Acero inoxidable.
Dispositivo de cebado	Doble.
Funcionamiento	En cualquier condición atmosférica.
Aislamiento entre electrodos	Garantizado en cualquier condición de trabajo.
Alimentación	Autónoma.
Mantenimiento	Libre.

Los sistemas de captación mediante puntas Franklin consisten en repartir y disipar la corriente de descarga del rayo por un entramado de conductores. Las secciones y materiales cumplen con lo establecido en las normas que definen este tipo de sistemas.



Modelo	PUNTA FRANKLIN MAT 1302
Material	Acero inoxidable.
Dimensiones (mm)	1 x (Ø 16 x 170) + 3 x (Ø 8 x 65).

# SISTEMAS PARARRAYOS



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



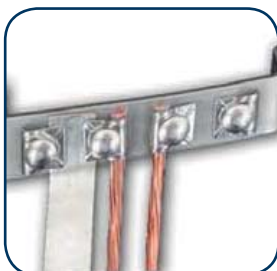
## Cable conductor

Ref.	Dimensiones (mm)	Material	Peso (Kg)
MAT-050D	9x1000x9	Cobre	0,41
MAT-070D	10,5x1000x10,5	Cobre	0,63
MAT-095D	12,5x1000x12,5	Cobre	0,85
MAT-120D	15x1000x15	Cobre	1,10
MAT-150D	16x1000x16	Cobre	1,34



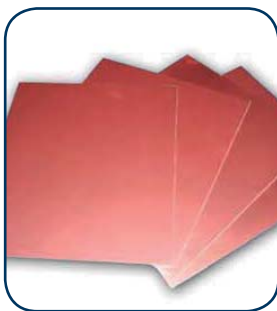
## Arquetas para tomas de tierra

Ref.	Dimensiones (mm)	Material
M-510	250x200x215	Polipropileno
M-512	22x22x22	Polipropileno
M-513	300x300x300	Polipropileno
M-520	245x245x115	Hierro fundido
M-530	320x320x190	Hormigón



## Puentes de conexión para arquetas

Ref.	Dimensiones (mm)	Nº conductores	Material	Para arqueta
M-511	25x5x200	4	Cobre	Polipropileno
M-521	25x5x150	4	Cobre	Hierro fundido
M-531	25x5x300	4	Cobre	Hormigón
M-540	60x5x196	4	Acero inoxidable	Polipropileno
M-541	60x5x242	6	Acero inoxidable	Polipropileno



## Placas de tierra

Ref.	Dimensiones (mm)	Material
M-401	500x500x1,5	Cobre
M-411	500x1000x1,5	Cobre
M-402	500x500x2	Cobre
M-412	500x1000x2	Cobre
M-403	500x500x3	Cobre
M-413	500x1000x3	Cobre



## Mejoradores de la conductividad del terreno

Ref.	Peso (kg)	Material
M-460	3	WELLCONDUCTOR
M-470	25	Grafito especial T.T.
M-480	25	Arcilla especial T.T.



## Contador de rayos

Ref.	Dimensiones (mm)	Material	Rango	Temperatura
M-920	85x110x80	Polycarbonato	0-999999	De -40° a 50°C