

## ELECTRODO - PLACA DE TOMA DE TIERRA

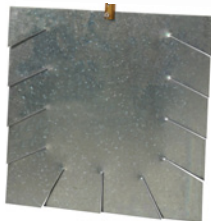
Ref. 251011  
(Cobre)



Ref. 251012  
(Acero inox.)



Ref. 251015  
(Acero galv.)



### PRODUCTO

Electrodo de placa para la disipación de descargas eléctricas tipo rayo a tierra. Disponibles modelos fabricados en Cobre, Acero galvanizado en caliente o en Acero inoxidable.

### APLICACIONES

Ideal para la instalación de puestas a tierra en terrenos de alta resistividad  $\rho > 200 \Omega\text{m}$ .

El electrodo de placa puede resultar adecuado cuando bajo una capa de tierra de poco espesor afloran estratos rocosos. En éstos resulta a veces difícil o incluso imposible perforar una hendidura para un electrodo cilíndrico.

El modelo en acero inoxidable, está indicado por INGESCO únicamente para su instalación en ambientes muy húmedos, marinos o altamente corrosivos.

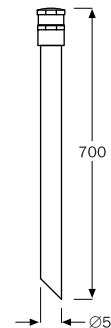


Ref. 119094

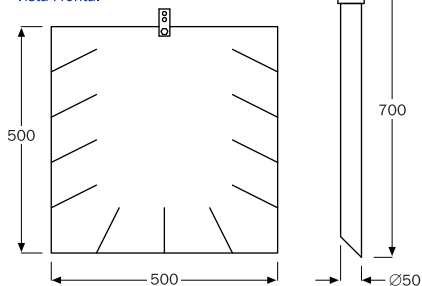
Detalle manguito conexión placa



Tubo de Humidificación



Vista Frontal



Medidas en mm.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

El electrodo de placa puede resultar excelente, siempre que pueda enterrarse verticalmente a una profundidad adecuada. Este tipo de electrodo presenta la ventaja de ofrecer una gran superficie de contacto con el terreno, en relación a su grosor, por lo que no es necesario enterrarlo a gran profundidad (entre 30 y 50 cm, según el tipo de terreno).

La puesta a tierra de electrodo de placa se construye siguiendo las prescripciones técnicas marcadas por las normativas ITC-018 y MIE RAT-13, y presenta las características siguientes:

- Realizada con electrodo de cobre (o acero inoxidable, para terrenos con características corrosivas) de 500 x 500 x 2 mm de gran durabilidad.
- El electrodo presenta una gran superficie de contacto ( $0,5 \text{ m}^2$  considerando las dos caras) en relación a su grosor.
- Para el correcto funcionamiento de este producto se recomienda añadir el compuesto mineral **QUIBACSOL**® en su instalación y el tubo de humidificación accesorio para su mantenimiento.

## INSTALACIÓN

- Realizar una perforación en el terreno de 1 m<sup>3</sup> como mínimo.
- Doblar los laterales troquelados a derecha e izquierda, alternativamente, para permitir una mayor difusión de la corriente.
- Insertar el cable en el manguito de conexión de la placa y apretar el tornillo hexagonal con una llave fija de 13 mm de forma que el cable quede bien unido al manguito de conexión.
- Instalar la placa en el agujero, en posición vertical respecto al suelo.
- Rellenar la perforación añadiendo capas del compuesto mineral **QUIBACSOL**<sup>®</sup> para mejorar el contacto entre la tierra y la placa.
- Compactar el terreno.
- Instalar un sistema de registro (arqueta y puente de comprobación) que permita realizar futuras revisiones.

## NORMATIVA Y ENSAYOS

Cumplen con los requisitos de las normas de aplicación (excepto mod. Acero inox):

- UNE 21.186
- NFC 17.102
- UNE-EN 50.164/2
- UNE-EN 62.305

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Medidas</b>	Placa: 500 x 500 x 2 mm Terminal de conexión: 60 x 25 mm (para cables de Ø35-50-70 o 95 mm <sup>2</sup> ) Tubo de Humidificación: 700 x Ø50 mm
<b>Material de fabricación</b>	Cobre (Ref. 251011) Acero Galv. (Ref. 251015) Acero Inox (Ref. 251012) Terminal de conexión en Latón Tornillería de acero inox Tubo de Humidificación en PVC
<b>Peso</b>	Mod. Cobre: 4,70 kg. Mod. Acero Galv.: 6,20 kg. Mod. Acero Inox: 4,30 kg. Tubo de Humidificación: 570 gr.

## ESQUEMA DE MONTAJE DE UNA TOMA DE TIERRA CON ELECTRODO DE PLACA

