



Protección Integral

Es una empresa especializada en la protección integral de instalaciones, edificios, equipos sensibles y personas contra el riesgo de descargas eléctricas (principalmente RAYOS), sobretensiones y disturbios eléctricos.



Descripción **DEL EQUIPO**



Elemento de protección secundaria de la toma de tierra, que amortigua sobretensiones que puedan afectar la edificación protegida provocada por la caída de un rayo a cierta distancia

¿CÓMO FUNCIONA EL EARTH STROKE?

Como consecuencia de los efectos secundarios producidos por la caída de un rayo a cierta distancia, SAF propone la protección de tierras mediante el filtro Earth Stroke. Este elemento de protección tiene un efecto de amortiguación de las sobretensiones inducidas a través del suelo hacia la tormenta de tierra de la edificación protegida.

APLICACIÓN DEL EARTH STROKE

El equipo Earth Stroke ha si diseñado para minimizar al máximo este fenómeno introduciendo una impedancia, de acuerdo con los parámetros de las descargas atmosféricas entre los equipos a proteger y la toma de tierra. La introducción de este equipo no altera el comportamiento eléctrico de la toma

Teoría del funcionamiento del **EARTH STROKE**

Cuando se produce una descarga eléctrica atmosférica (rayo) ésta puede impactar tanto en personas como en edificios, líneas de energía y datos o directamente sobre el terreno.

En el supuesto de que en un objetivo concreto estén protegidos todos los posibles caminos de entrada de la sobretensión producida, queda finalmente en el camino por tierra.

Según análisis realizados al respecto y teniendo en cuenta las variables atmosféricas y la resistividad del terreno, en una descarga del tipo medio, es decir 1Mv en el punto del impacto y una corriente 100KA, pueden aparecer sobretensiones del orden de 500 Kv a 10 m del punto de impacto, este valor irá decreciendo en función de la distancia y de la composición del terreno, como dato a tener en cuenta, con una resistividad del terreno de 500 ohm/m, podemos observar pulsos de tensión del orden de 100 Kv a una distancia de 100m y de 40 Kv a una distancia de 200m

Con estos datos, si los dispositivos eléctricos o electrónicos que dispusieron una toma de tierra y estuviera en la zona de influencia de impacto, se verían afectados por el pulso de tensión y como consecuencia de su posible deterioro, al ser atravesados por esta descarga.

Instalación del **EARTH STROKE**

Es condición imprescindible que todos aquellos equipos que estén conectados a tierra con diferentes puntos de retorno a la misma y se pretenda proteger, sean unificados en un solo nodo y esté conectado al extremo superior del terminal del Earth Stroke y el otro terminal de este equipo será conectado a una toma de tierra del valor más bajo posible < 10 ohm.





CONTACTO



Uruguay

Edif. Beverly Tower oficina
2 Rambla Williman. Parada
5 de la playa Mansa,
Punta del Este

 + 598 42 491 577

 + 598 95 054 979

 + 598 95 480 356



Argentina

Av. del Libertador 1146
Planta baja Depto. B.
CABA

 +549 11 3934 8699

 + 549 11 4947 6963



Colombia

Edificio Cámara Colombiana
de la Infraestructura. Carrera
43B # 16-95 Oficina 1210 -
Medellin

 +57 313 6618686

 +57 313 6525695