



Protección contra rayos,
y sobretensiones eléctricas.



BACIGALUPPI Hnos. S.A.
ELECTRONICA Y COMUNICACIONES

El poder destructivo de una descarga atmosférica.

Los estudios isoseráunicos realizados por IRAM (frecuencia de caídas de rayos por km² y por año) indican que la Argentina es uno de los países más afectados del mundo.

Los efectos de un rayo pueden ser ocasionados por un impacto directo o por causas indirectas. Mientras que un impacto directo puede tener consecuencias irreversibles sobre seres vivos, los daños por causas indirectas suelen ser más numerosos con cuantiosas pérdidas económicas.

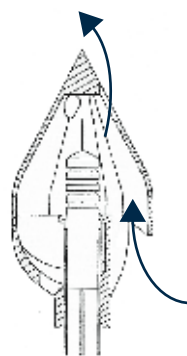


Daño producido por un rayo

El principio de los pararrayos BHS (AFNOR 17 102 / IRAM 2426).

El pararrayos BHS emite descargas eléctricas de polaridad inversa al rayo, consiguiendo atraerlo y elevar el punto de impacto por encima de la superficie a proteger, por lo que crea mayor radio de cobertura, frente a un pararrayos convencional.

La sólida construcción de los pararrayos BHS.



Cabeza captadora

cerámicas de zircotitanato de plomo (ZPT), cuyas estructuras cristalinas poseen los dipolos eléctricos orientados en una dirección determinada, dispuestas en serie – con sus caras extremas en íntimo contacto – dentro de un recinto aislado conformado en el interior del mástil de sujeción.

Mediante la modificación de la presión actuante sobre la citada sucesión de piezas de cerámica, se generan tensiones de hasta 25.000 VOLTS. Esta tensión aplicada a las puntas emisoras a través de la conexión eléctrica con dichas piezas, permite la emisión de elevadas cantidades de iones aumentando así la densidad iónica del aire próximo a la cabeza de captación donde se alojan las puntas emisoras.

De acuerdo con estudios científicos realizados, ha quedado demostrado que el incremento de dicha densidad reduce el tiempo de cebado del efecto corona y disminuye la magnitud del potencial disruptivo, con la cual estos pararrayos al emplear la densidad iónica del aire que rodea la cabeza de captación, tiene mayor probabilidad de captar rayos.



Qué protección ofrecen los pararrayos **BHSA**.

Pararrayos

Las zonas de protección de estos pararrayos se obtienen de forma teórica, a partir del valor de avance del cebado.

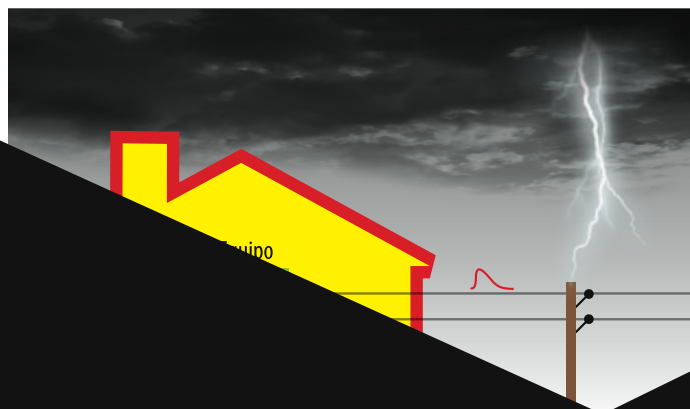
Esta fórmula está definida en la Norma NF C 17-102 (julio 1995), que concierne a los pararrayos con dispositivo de cebado (PDA) y toma en cuenta los niveles de protección de mayor a menor gravedad (I a III), que se deben a determinar previamente mediante una evaluación del riesgo del rayo de la cual debe ser objeto cada proyecto.

Los valores provenientes del τ

los numerosos rayos (negativos y positivos) que han recibido, y la ausencia total de fallo en el marco de sus prestaciones.

Protección contra sobretensiones.

...voltage, de corta
...para el nivel



Protección de sistemas de automatización, PLC.
Instalación y venta en Argentina y el exterior.
Sistemas llave en mano.
Nos avalan 45 años de experiencia.

■ Protección de torres de energía eólica con pararrayos **BHSA** .



■ Protección de estaciones de servicio. **AEA - ENARGAS**.



Estación de Servicio GNC y Líquidos ESSO (Pilar)



■ Algunos de nuestros clientes

Alto Palermo Shopping, Paseo Alcorta, Patio Bullrich, Buenos Aires Design, Abasto Shopping, Portal de Rosario, Edificios American Express, Torres Le Parc, Torres Mirabilia, Malecom, Quartier, Bellini, Estaciones de Servicio GNC y Líquidos (ESSO, SHELL, YPF), DHL Express, Hipódromo Argentino de Palermo, Hipódromo de San Isidro, Estadio único de La Plata, Estadio Vélez Sarsfield, Depósito de explosivos de EDCADASSA Aeropuerto Internacional de Ezeiza, Depósito de explosivos antiavalanchas del Centro de Esquí Las Leñas (Mendoza), Complejo de Alto Rendimiento deportivo Tenis Pilará, Country Tortugas, Olivos Golf, Club de Campo Armenia, Estancias del Pilar, Country San Diego, Nordelta, Country La Martona, Newman, COTO, La Serenísima, Establecimiento Agrícola La Estrella, Wal-Mart, Embajada de Francia, Embajada Argentina en la República Oriental del Uruguay, Embajada de Arabia Saudita, Aeropuertos Argentina 2000, Petrobrás Energía, Colegio Northlar



Edificio en Pan

Rehabilitación Fleni (Escobar)

Hipódromo Argentino de Palermo

Básilica Nuestra Señora de Luján



Vélez Sarsfield

Detalle torre iluminación Vélez Sarsfield

Country San Diego



Centro de Esquí Las Leñas (Depósito de explosivos antiavalanchas)

Estancias del Pilar

