

Cómo Proteger

mi casa contra los rayos >>



Manual de Protección

Ha aumentado

la probabilidad de impactos directos de rayos, como resultado del incremento en la densidad de rayos a nivel mundial.

Este fenómeno es más notorio en algunos países de **américa latina**, como por ejemplo: Colombia, Panamá, Brasil, entre otros.

Por lo tanto el **deseo de protección** se hace cada vez más fuerte, más gente **protege su casa** contra rayos.

Nuestra casa contiene todos nuestros afectos, en ella vive lo que más valoramos: nuestra familia. También representa nuestro patrimonio y en gran medida nuestros ahorros. Allí acumulamos nuestros deseos, representados en los objetos que hemos comprado, bien sea para darnos gusto o permitirnos hacer la vida más placentera.

¿Por qué proteger mi casa contra rayos?

El deseo de protección es un deseo natural
“el nido debe estar protegido”.

Los truenos, el ruido de la lluvia, el olor a lluvia fuerte y los relámpagos se sienten diferentes si poseemos **protección contra rayos**. Es entonces cuando experimentamos una gran sensación de **alivio**, el deseo de seguridad está satisfecho. Si mi casa está protegida, mi familia y mis electrodomésticos están protegidos, **todos nos sentimos seguros**.

Por eso deseo que **ustedes experimenten esa misma sensación de seguridad**.

Desde hace veintiséis años visito Alemania frecuentemente, he observado como poseen una cultura fuertemente arraigada de protección contra rayos. La gran mayoría de las viviendas cuentan con sistemas de protección contra rayos, a pesar que allí el fenómeno del rayo es escaso.

¿Cómo implemento la protección?

Descubrí que un sistema de protección contra rayos es:

Fácil de construir

Sencillo

Económico

Además reduce los costos de las primas de seguros, en fin tiene muchas ventajas.

Veamos cómo se implementa al proteger mi casa contra impactos:

1

Directos de rayo

Indirectos de rayo

2

Protección contra impactos directos de rayo

Es necesario construir una **instalación captadora** o interceptadora de rayos, conocida también como **sistema de apantallamiento contra rayos**.

Dicha implementación consiste en instalar sobre la techumbre un conductor en forma de malla con algunas puntas captadoras de rayos.

Este conductor de rayo es conducido hasta el suelo donde lo conectamos con unas picas enterradas con el fin de **controlar el rayo de forma segura**.

¿Cómo se construye?

¿Qué materiales necesitamos?



Soportes



Grapas especiales



Alambrón



Soportes

1 Instalamos los soportes fijándolos a la techumbre, conservando entre sí una distancia de un metro. Seleccionamos el soporte adecuado dependiendo del material y forma de la techumbre.

2 Estiramos y enderezamos el conductor de aluminio, fijándolo de forma manual y asegurándolo dentro los soportes.

3 Conectamos la instalación captadora con el suelo, instalando por lo menos un mínimo de dos conductores bajantes. Entre más instalemos es más seguro. Sin embargo procuramos que estos bajantes o derivadores de rayo se instalen mínimo 1.50 metros separados de ventanas, puertas y otras instalaciones.

4 Dejamos un punto de desconexión a un metro de altura sobre el nivel del suelo en donde vamos a enterrar las picas que componen el sistema de puesta a tierra de protección contra rayos.

Recomendaciones adicionales

Por cada bajante es necesario instalar mínimo una pica con 6 metros de profundidad.

Casas construidas: Algunos terrenos que no son rocosos permiten esta profundidad sin necesidad de realizar excavaciones. En terrenos rocosos es necesario hacer un anillo perimetral alrededor de la casa enterrando un conductor a una profundidad de un metro.

Casas en etapa de cimentación: Es posible adoptar por un **sistema de puesta a tierra inmerso dentro de los cimientos de concreto**, conectado a las varillas de acero de los cimientos.

Protección contra impactos indirectos de rayo

El **sistema de protección interno** se implementa instalado dispositivos de protección contra rayos y sobretensiones conocidos como **DPS**. Estos aparatos funcionan como un **guardián** que no duerme, pendiente de controlar los rayos y las sobretensiones transitorias.

¿Cuáles DPS necesitamos?

Son esenciales DPS para las acometidas:

¿Cómo se instalan?

Les recomiendo los servicios de un **técnico electricista** acreditado con licencia profesional que cuente con el respaldo de una empresa especialista en protección contra rayos, como por ejemplo: ELECTROPOL LTDA.



Eléctrica



Telefónica



TV cable e internet

Conclusión

El deseo de seguridad satisfecho produce:



Ahorro



Bienestar



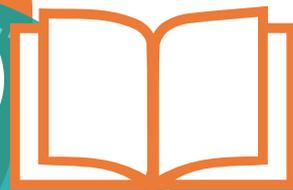
Felicidad



Tranquilidad

Y muchas otras ventajas.
Sin embargo solo se consigue protegiendo su casa contra los rayos.

Cómo Protejo



mi casa contra
los rayos

