

¿Qué es un

Supresor de rayos (pararrayos)?

Note: This Presentation will advance automatically but it can be done manually if desired

Turn up your volume for the best effects

NO....

No es un policia muy muy rapido!





De acuerdo a las definiciones mas acertadas...



Un dispositivo que se **Jutiliza en sistemas de** energía encima de 1000V para proteger otros equipos contra rayos y sobretensiones de conmutación



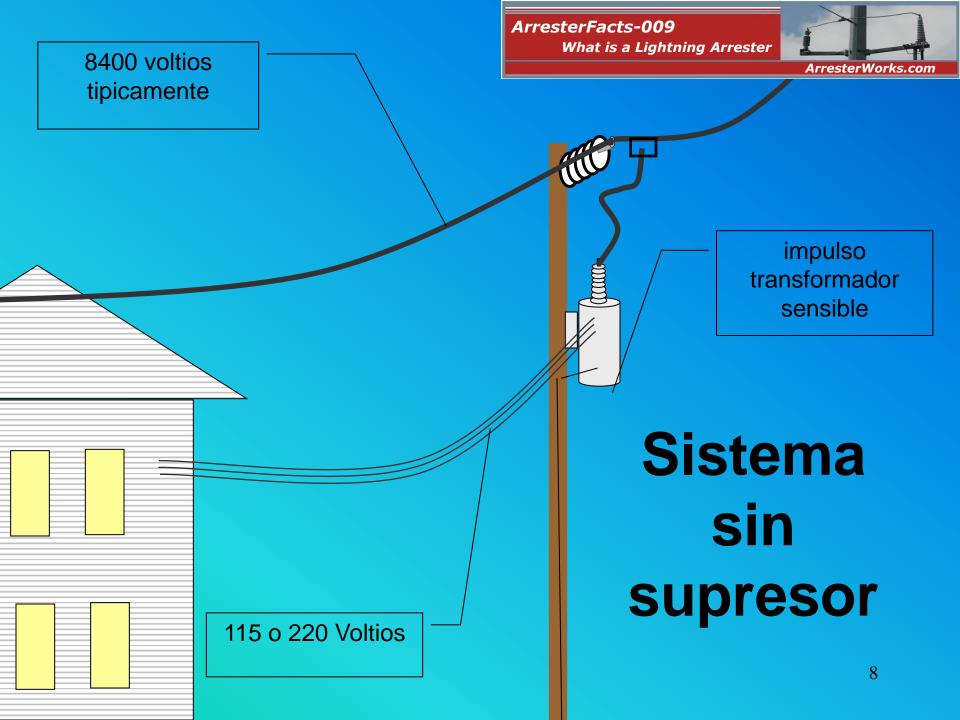
No es un pararrayos común...

Aunque pararrayos son dispositivos que desvían sobretensiones a tierra, son simples terminales conductores siempre en potencial a tierra y nunca se energizan.

Otros dispositivos similares a apartarrayos

Supresor de picos: Esto también es un desviador de oleada, pero generalmente para voltajes muy por debajo de 1000 voltios. TVSS: (supresor de picos de voltaje transitorios) otra vez esto es también un desviador de oleada, pero generalmente para voltajes muy por debajo de 1000 voltios.

¿Cómo los apartarrayos protegen los sistemas de energía?



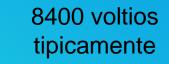


Transformador

115 o 220 Voltios

Cuando un rayo cae el sistema

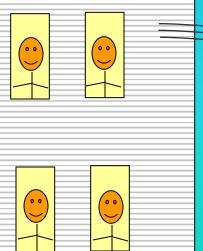
equipo está dañado y se apagan las luces



Supresor de rayos

Cuando golpea el rayo

Equipo sensitivo es cuidado por el supresor



115 o 220 Voltios

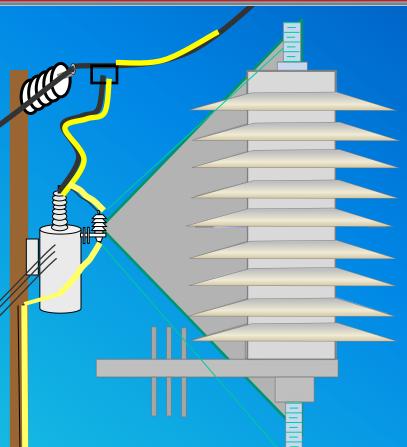
¿Qué hace exactamente un supresor de rayos?

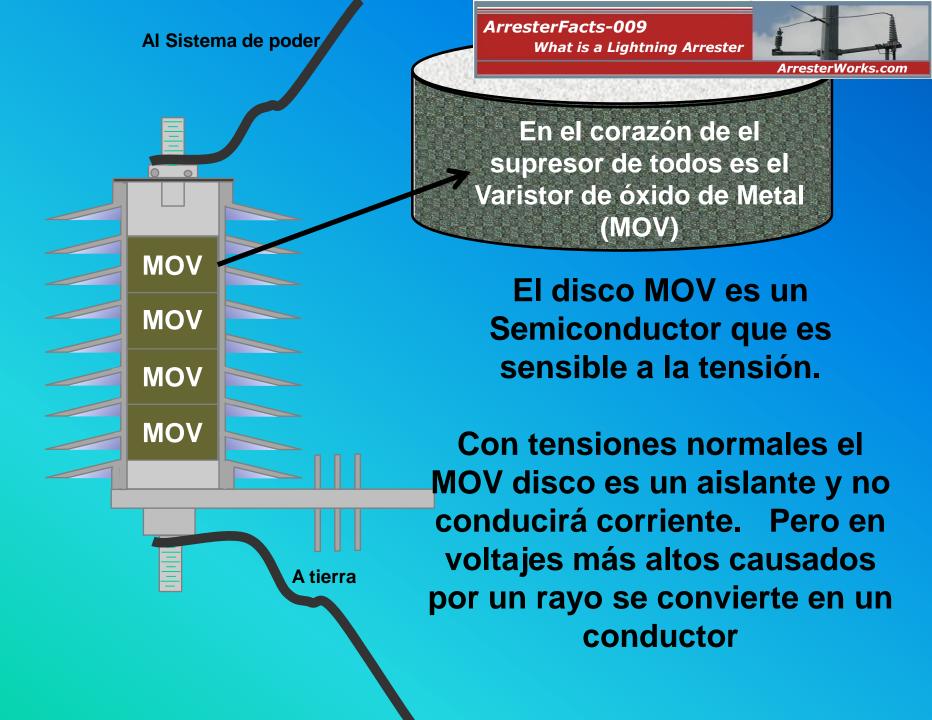
- No absorbe los rayos
- •no se detiene el rayo que hace desviar
- •el rayo a que hace pinza de masa (límite)
- •el voltaje producido por el rayo que sólo protege equipos eléctricamente en paralelo con él.

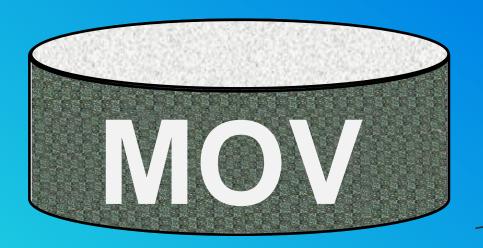
ArresterFacts-009
What is a Lightning Arrester



¿Bien, cómo desvia los rayos?





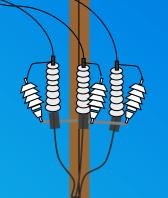


ArresterFacts-009
What is a Lightning Arrester

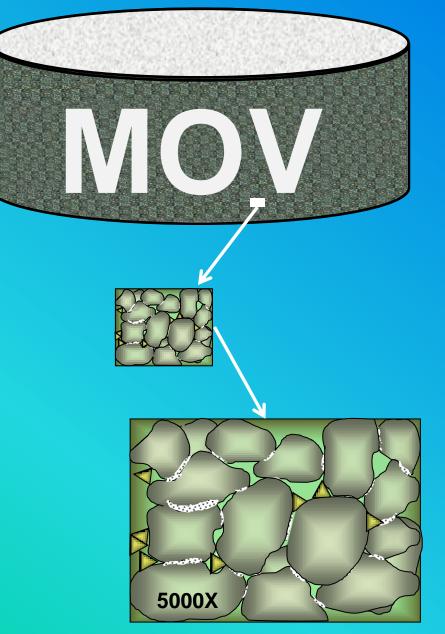


El disco MOV es un interruptor electrónico de muy rápida acción

Es un interruptor abierto a tensiones del sistema estándar AC y un interruptor cerrado a voltajes de relámpago



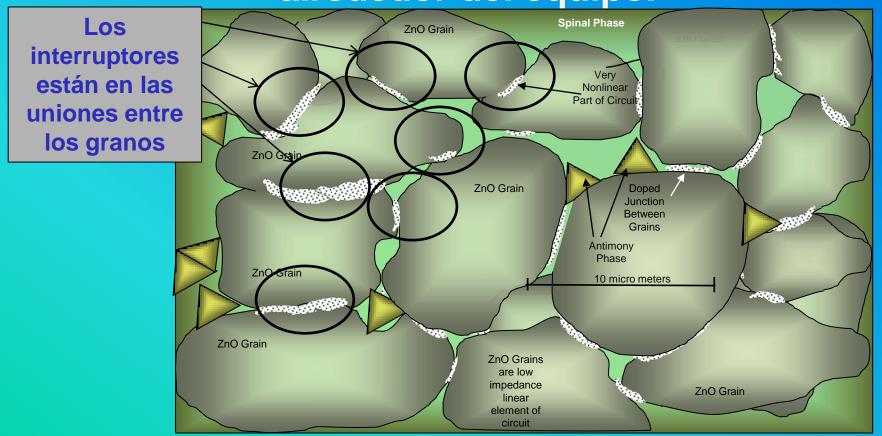




Por aumento del material MOV 5000 veces, pueden discernirse granos de óxido de Metal y dopantes en el material

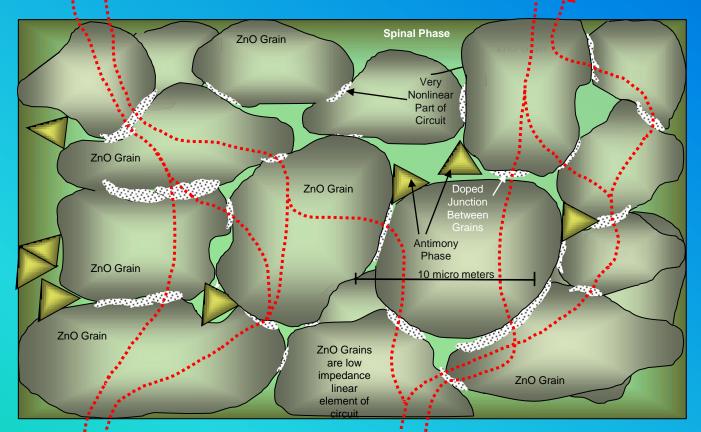
Cada disco MOV con un diámetro de 35mm y una altura de 35mm contiene sobre 28 millones MOV granos

Los granos MOV y sus uniones son los interruptores electrónicos que se encienden y apagan al unísono para desviar los rayos alrededor del equipo.

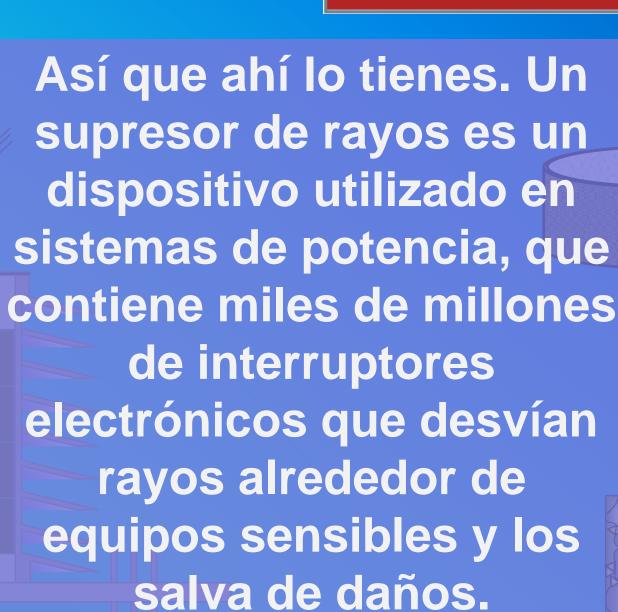


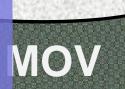


Un supresor de rayos es esencialmente una colección de miles de millones de microscópicas ensambladuras de granos de óxido de Metal que se encienden y apagan en microsegundos para formar un camino de corriente de la tapa terminal a tierra terminal de los supresor establicados.







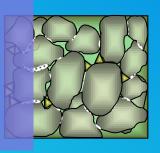


MO\

MO\

MO

MO\



ArresterFacts-009 What is a Lightning Arrester



ArresterWorks.com

Gracias por usar ArresterFacts ArresterFacts este es uno de los muchos que conforman la serie Tutorial ArresterFacts en pararrayos. ArresterFacts todos están protegidos por copyright. Si utiliza cualquier parte de esta presentación para material de capacitación, por favor den a ArresterWorks la referencia adecuada. Gracias por utilizar ArresterWorks como su fuente de información sobre los pararrayos.

Jonathan. Woodworth @arresterworks.com

Rev 11-11