

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



SCAN QR-CODE

APARTARRAYOS ALEA

Distribución
Subtransmisión
Transmisión



UNA NUEVA GENERACIÓN DE APARTARRAYOS

Mappec es el primer fabricante en México en ofrecer la tecnología de Apartarrayos de Línea con Entrehierro en Aire (ALEA), una nueva generación de apartarrayos para incrementar la confiabilidad de las Líneas de Distribución, Transmisión y Subtransmisión de energía eléctrica ante las descargas atmosféricas y contaminación. ALEA minimiza los riesgos y problemas relacionados con estos fenómenos.

Los dispositivos de protección ALEA son un equipo versátil para su instalación en diferentes tipos de estructuras y arreglos. Además, por su diseño y composición original, elimina muchos de los problemas registrados en los apartarrayos convencionales.

Mantenemos nuestra ventaja competitiva ofreciendo soluciones a nuestros clientes según sus necesidades técnico - económicas, tiempos de entrega requeridos, servicio de pruebas eléctricas - mecánicas, así como apoyo en la instalación de nuestros productos y talleres técnicos para su personal.

Contamos con una política de innovación en productos y procesos de fabricación a través de Proyectos de Investigación y Desarrollo realizados con centros de investigación como el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE).

Orgullosamente mexicanos, reconocidos más allá de nuestras fronteras.

LÍDERES EN APARTARRAYOS

→ PATENTES



Contamos con más de 11 patentes en nuestros productos, incluyendo el concreto polimérico que permite aislar los varistores de nuestros ALEA y evitar el ingreso de humedad.

→ CALIDAD-INNOVACIÓN



Nuestro compromiso es superar las expectativas de nuestros clientes alrededor del mundo. Por ello, ofrecemos diseños innovadores y competitivos

de apartarrayos fabricados y evaluados bajo los más estrictos estándares de CALIDAD.

Además, nuestros procesos de fabricación no consumen agua y no emiten desechos tóxicos.

→ LABORATORIO MAPPEC



Nuestro compromiso es superar las expectativas de nuestros clientes alrededor del mundo. Por ello, ofrecemos diseños innovadores y competitivos

productos terminados, basado en las normas:

- NMX-EC-17025-IMNC-2018
- ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICACIONES Y ACREDITACIONES

En Mappec contamos con la constancia de "Calificación de Proveedor Confiable" expedida por el Laboratorio de Pruebas Equipos y Materiales (LAPEM) para todos nuestros productos; además del Sistema de Aseguramiento de Calidad; entre otras certificaciones y acreditaciones:

ISO (9001:2015)



ISO (45001:2018)

(ISO/IEC 17025:2017)



NMX-EC-17025-IMNC-2018

Acreditación "Empresa segura" ante la STPS Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional (18001:2007)

Cumplimiento con RETIE-2013 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia.

Nuestros apartarrayos cumplen satisfactoriamente con la prueba de ciclo de operación, descargas parciales y corto-circuito descritas en las normas Internacionales:

IEC 60099-4







IEC 60099-8

MAPPEC ALEA® VS APARTARRAYOS CONVENCIONAL

PROBLEMA

APARTARRAYOS CONVENCIONAL

MAPPEC ALEA®

▶ Degradación de varistores	Sí: existe circulación de corriente de fuga permanentemente.	NO 
▶ Falla de dispositivo desconectador	Sí: probabilidad de falla permanente por mal funcionamiento u operación en falso.	NO 
▶ Falla por contaminación	Sí: probabilidad de falla por contaminación (requiere selección por distancia de fuga)	NO 
▶ Pérdidas técnicas	Sí: al existir corriente de fuga por estar permanentemente conectado al sistema.	NO 
▶ Punto adicional de falla del sistema	Sí: se agrega al estar conectado al sistema, siendo crítico en sistemas de transmisión.	NO 
▶ Respuesta a sobre voltaje con frente escarpado (Inducidos)	Sin respuesta.	OPERA DE MANERA NORMAL 

APARTARRAYO DE LÍNEA CON ENTREHIERRO EN AIRE

alea
DISTRIBUCIÓN



mappet



Apartarrayo de
Baja Tensión

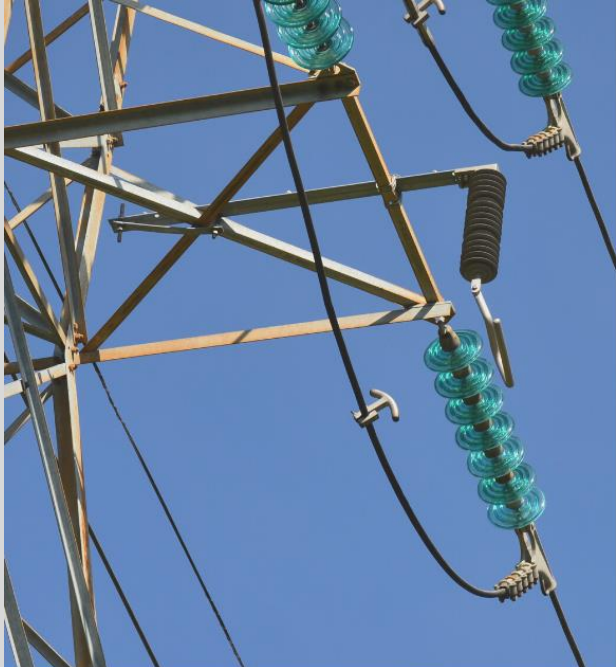


mapppec



alea
SUBTRANSMISIÓN





alea 115

HS CLASE 1, 2 Y 3

SUBTRANSMISIÓN

Los apartarrayos de línea con entrehierro en aire (ALEA) marca MAPPEC para líneas de subtransmisión de 115 kV para corriente nominal de 10 kA, está conformado por un núcleo de varistores de óxido de zinc cubiertos en una envoltura de hule silicón; ofreciendo una mejor resistencia mecánica y permeabilidad contra agua y polvo.

Los ALEA proporcionan una barrera que reduce la probabilidad de flameo de las líneas de subtransmisión generadas por descargas directas o inducidas; así mismo evita la generación de flameo inverso desde la estructura a las fases.

El ALEA no está permanentemente conectado al sistema, es decir existe un “GAP” o entrehierro en aire entre el conductor y el ALEA.

La versatilidad y flexibilidad del ALEA permite su instalación en cualquier tipo de estructura (torres especiales o postes troncocónico), adaptándose a las necesidades de nuestros clientes.



alea
TRANSMISIÓN



