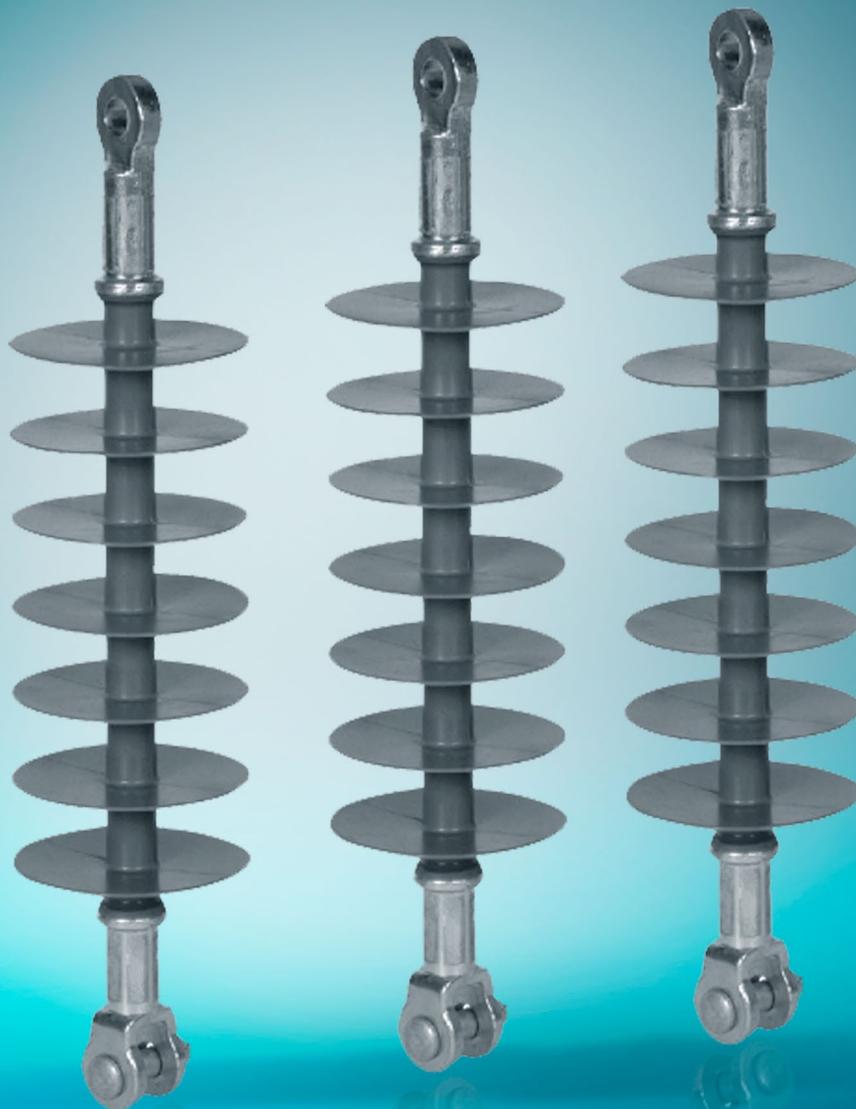


AISLADOR POLIMÉRICO





AISLADOR POLIMÉRICO

DISEÑO

Esta generación de aisladores poliméricos se caracteriza por ser:

- ▶ Pequeños
- ▶ Livianos
- ▶ Tener alta resistencia mecánica
- ▶ Alto desempeño contra la polución
- ▶ Fácil instalación
- ▶ Reducción de mantenimiento
- ▶ Antivandalismo

Los aisladores poliméricos fabricados por Wenzhou Yikun Electric Co tienen una alta tecnología para elaborar el cuerpo (Housing) en una sola pieza.

Para la combinación de los herrajes y el núcleo de fibra de vidrio se utiliza una técnica de compresión, que evita que se presenten fracturas en la interface.

Los aisladores poliméricos han sido diseñados y probados de acuerdo a la norma NTC 4938 (equivalente IEC 61109) y ANSI C29.13.

PARTES DEL AISLADOR POLIMÉRICO

Núcleo

Es la parte aislante y tiene la funcionalidad de soportar la carga mecánica. Está constituido en fibra de vidrio que permite alcanzar valores altos de tensión mecánica.

Cuerpo del aislador (Housing)

El cuerpo es la parte externa del núcleo, protege del clima y proporciona mediante aletas el incremento de la distancia de fuga.

Herrajes

Permiten transmitir la carga mecánica al núcleo y realizar las conexiones a estructuras y líneas.

PRUEBAS

Nuestros aisladores se someten a diferentes pruebas para evaluar sus materiales. Entre las pruebas realizadas en el laboratorio KEMA se encuentra la prueba de envejecimiento de 5000 horas con resultado satisfactorio. Se ofrece un valor de distancia de fuga alto para un óptimo desempeño en ambientes contaminados. La carga mecánica especificada es de 70kN para aisladores hasta 35kV y 120kN para aisladores hasta 115kV. Con terminaciones metálicas clevis y tipo ojo.

PRUEBAS

El aislador polimérico posee certificados de conformidad con normas técnicas de producto RETIE, otorgados por organismos de certificación acreditado y reconocidos por el ONAC.



Características técnicas

Aislador Polimérico 15 KV

Referencia	Número de aletas	Altura de la estructura (mm)	Distancia de aislamiento (mm)	Distancia de fuga (mm)	Carga mecánica especificada (KN)	Voltaje de flameo al impulso del rayo (KV)	Voltaje de flameo húmedo frecuencia industrial (KV)	Voltaje de flameo seco (KV)
FBX - 15/70	4	350+/-10	171	410	70	180	85	90

Aislador Polimérico 25 KV

Referencia	Número de aletas	Altura de la estructura (mm)	Distancia de aislamiento (mm)	Distancia de fuga (mm)	Carga mecánica especificada (KN)	Voltaje de flameo al impulso del rayo (KV)	Voltaje de flameo húmedo frecuencia industrial (KV)	Voltaje de flameo seco (KV)
FBX - 25/70	6	438+/-10	265	645	70	200	100	130

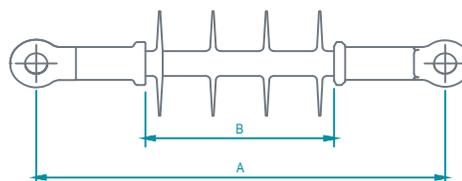
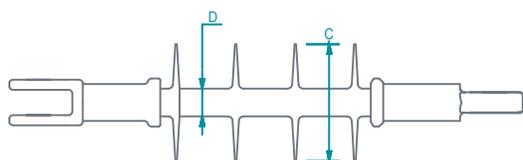
Aislador Polimérico 35 KV

Referencia	Número de aletas	Altura de la estructura (mm)	Distancia de aislamiento (mm)	Distancia de fuga (mm)	Carga mecánica especificada (KN)	Voltaje de flameo al impulso del rayo (KV)	Voltaje de flameo húmedo frecuencia industrial (KV)	Voltaje de flameo seco (KV)
FBX - 35/70	7	485+/-10	315	800/900	70	265	155	160

Aislador Polimérico 115 KV

Referencia	Número de aletas	Altura de la estructura (mm)	Distancia de fuga (mm)	Carga mecánica especificada (KN)	Voltaje de flameo al impulso del rayo (KV)	Voltaje de flameo húmedo frecuencia industrial (KV)	Voltaje de flameo seco (KV)
FBX - 115/70	22	110+/-10	2520	120	610	266	345

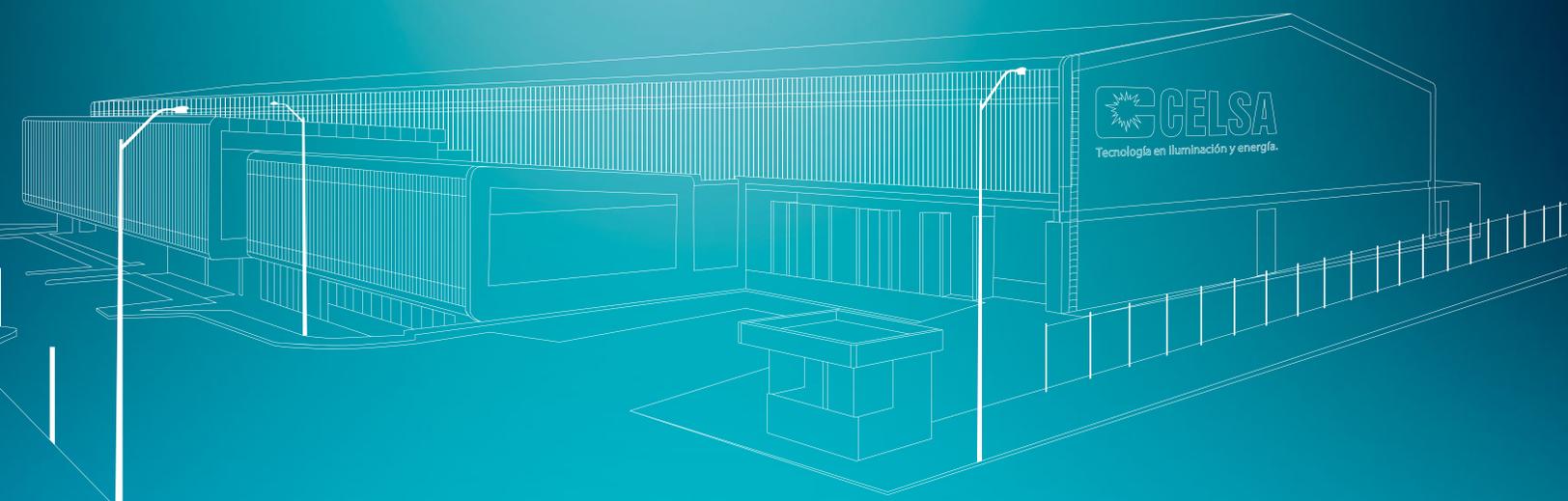
Dimensiones



Referencia	A	B	C	D
Aislador 15 KV	329	152	92	22
Aislador 25 KV	445	265	98	24
Aislador 35 KV	495	320	120	25
Aislador 115 KV	1118	900	145	27

*Medidas en milímetros





Autopista Medellín - Bogotá, Km 26
Parque Industrial Cincuentenario (PIC)
Vereda La Honda. Guarne
(Sede Principal, Antioquia)

celsa.com.co
Teléfono: (+57 4) 375 55 00
ventasenergia@celsa.com.co