

## PORCELANA TIPO ALFILER

### Descripción general

» Está formado por una o varias campanas. Se coloca rígidamente en un vástago roscado llamado alfiler con el que forma un conjunto que es desmontable y que se utiliza para soportar un conductor eléctrico.

### Características

» Es adecuado para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

### Aplicaciones

» Es utilizado en líneas de postes para aislar. Así como también para sostener y dirigir las líneas de tensión.

### Ventajas

» Con distancia de fuga protegida.

### Normas aplicables

- » NMX-J-246
- » ANSI C29.5
- » IEC 60273

### Acotación

- » 13=13,8 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 22=23 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 33=34,5 kV: Tensión eléctrica nominal
- » A: Alfiler
- » 1: Número progresivo de clasificación
- » 2: Número progresivo de clasificación

### Anotación

» La clasificación está de acuerdo a las características electromecánicas, dimensionales y de acabados indicadas en las normas NMX, ANCE y ANSI respectivamente.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
310955	P-2849	Aislador porcelana tipo alfiler P-2849	18
310956	P-2851	Aislador porcelana tipo alfiler P-2851	18
310957	P-3300	Aislador porcelana tipo alfiler P-3300	4
310958	P-4800	Aislador porcelana tipo alfiler P-4800	3

CARACTERÍSTICAS	P-2849	P-2851	P-3300	P-4800
Descripción corta CFE anterior	13 A1	13 A2	22 A2	33 A
Tensión nominal del sistema (kV)	13,8	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)	15	15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	65	80	110
	En húmedo (kV)	35	45	70
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	105	130	175
	Negativo (kV)	130	150	225
Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz (µV)	<50	<100	<100	<200
Tensión de perforación a baja frecuencia (kV)	95	115	145	165
Resistencia mecánica a la flexión (kN)	13,36	13,36	13,36	13,36
Diámetro y altura (mm)	140 x 11	178 x 124	229 x 165	267 x 191
Distancia mínima de fuga (mm)	228	305	432	533
Masa neta aproximada (kg)	1,54	2,94	6,00	7,20

## HÍBRIDO TIPO POSTE

### Descripción general

» Aislador que combina las mejores propiedades de la porcelana y del hule silicón. El núcleo está conformado de porcelana con un envoltorio de hule silicón.

### Características

» El núcleo de porcelana proporciona alta resistencia mecánica y rigidez, mientras que el envoltorio de hule silicón ofrece una considerable reducción de peso y un mejor aislamiento eléctrico.

### Aplicaciones

» Para uso en líneas de distribución con ambientes altamente contaminados por polvo, niebla, zonas desérticas, salinas e industriales.

### Ventajas

- » Máxima capacidad de aislamiento para niveles de contaminación extrema.
- » Fácil manejo de instalación.

### Normas aplicables

- » CFE 52000-91
- » IEC 60587
- » IEC 62217

### Acotación

- » 13=13,8 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 22=23 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 33=34,5 kV: Tensión eléctrica nominal
- » P: Instalación montaje en poste
- » C: Zonas contaminadas
- » H: Envoltorio de hule silicón con núcleo de porcelana
- » G: Hierro nodular galvanizado
- » 4: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm/kV\*

### Anotación

» Con distancia de fuga protegida\*



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217030	PH-2125	Aislador híbrido tipo poste PH-2125*	3
-	PH-2135	Aislador híbrido tipo poste PH-2135*	2
-	PH-2145	Aislador híbrido tipo poste PH-2145*	2

CARACTERÍSTICAS	PH-2125	PH-2135	PH-2145
Descripción corta CFE	13PCHG4	22PCHG4	33PCHG4
Tensión nominal del sistema (kV)	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)	15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	70	95
	En húmedo (kV)	40	65
Tensión de radio interferencia	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	15	22
	Tensión máxima a 1 MHz (µV)	100	100
Tensión crítica de flameo al impulso por rayo (kV)	110	150	200
Resistencia mecánica a la flexión (kN)	12,5	12,5	12,5
Diámetro y altura (mm)	157 x 257	202 x 331	200 x 350
Distancia mínima de fuga (mm)	465*	800*	1 178*
Masa neta aproximada (kg)	4,4	5,7	6,9