

# TAAACSA®



## AISLADORES FICHA TÉCNICA



DISTRIBUIDOR  
CONFIABLE

[taacsa.com](http://taacsa.com)

## Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de CFE

### VIDRIO

#### AISLADOR TEMPLADO TIPO SUSPENSIÓN

##### ACOTACIONES

32 S V C 160 CC

Diámetro del esbozo en cm (17, 25, 28, 29, 32)

Tipo suspensión

Material vidrio

Acoplamiento Horquilla H

Calavera C

Resistencia mecánica en kN

Corrosión C

Corrosión y contaminación CC

Corrosión y alta contaminación CM

### PORCELANA

#### AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE

1 C

Numero progresivo

Carrete

#### AISLADOR PORCELANA TIPO RETENIDA

4 R

Numero progresivo de clasificación

Retenida

#### AISLADOR PORCELANA TIPO POSTE LÍNEA

##### ACOTACIONES

13 P D P G 1

Tensión eléctrica nominal en kV (13, 22, 33)

Instalación montaje en poste

Zonas contaminadas

Descargas atmosféricas

Material en porcelana

Aluminio L

Acero forjado A

Hierro nodular galvanizado

> 1: Mayor a 20 mm / kV

Distancia específica de fuga > 2: Mayor a 25 mm / kV

> 3: Mayor a 31 mm / kV

> 4: Mayor a 31 mm / kV\*

\*Con distancia de fuga protegida

#### AISLADOR PORCELANA TIPO COLUMNA

CP 8 125 I

Aislador soporte tipo columna

Porcelana

Resistencia mecánica a la flexión en kN

Tensión de aguante al impulso por rayo en kV (125, 150, 170, 200, 250)

Clase I, Para uso en zonas de contaminación media

Clase II, Para uso en zonas de contaminación alta

Clase III, para uso en zonas de contaminación de extra alta

#### AISLADOR PORCELANA TIPO ALFILER

13 A 1

Tensión eléctrica nominal en kV (13, 22, 33)

Alfiler

Numero progresivo de clasificación n2

#### AISLADOR HIBRIDO TIPO POSTE

##### ACOTACIONES

13 P C H G 4

Tensión eléctrica nominal kV (13, 22, 33)

Instalación montaje en poste

Zonas contaminantes

Envoltorio de huele silicón con núcleo de porcelana

Hierro nodular galvanizado

Distancia especificación de fuga mayor a 31 mm / kV\*

\*Con distancia de fuga protegida

## SINTÉTICO

### ASILADOR SINTÉTICO TIPO POSTE

#### ACOTACIONES

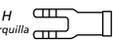
**13 P C H G 3**

- Tensión eléctrica en poste en (V3, 22, 33)
- Instalación montaje en poste
- Zonas contaminadas
- Envoltente de hule silicón
- Hierro nodular galvanizado
- Aluminio
- Distancia específica de fuga mayor a 31 mm /kV

### ASILADOR TIPO SUSPENSIÓN

#### ACOTACIONES

**13 S H L 45 d G**

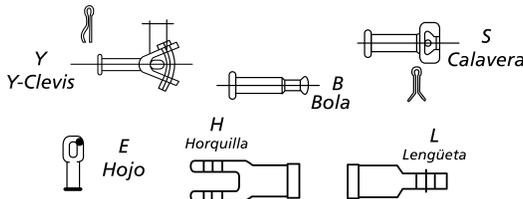
- Tensión eléctrica nominal en (V3, 22, 33)
- Envoltente de hule silicón
- Herraje de acoplamiento Horquilla 
- Herraje de acoplamiento Lengüeta 
- Carga mecánica especificada (45, 70)
- Alta contaminación
- Muy alta contaminación
- Aluminio
- Acero forjado
- Hierro nodular galvanizado

### AISLADOR TIPO SUSPENSIÓN ALTA TENSION DE 69 kV a 138 kV

#### ACOTACIONES

**138 S Y B 120 e A**

- Tensión eléctrica nominal en (69, 115, 138)
- Envoltente de hule silicón



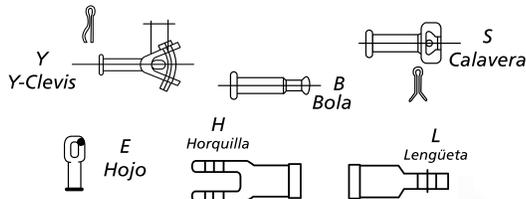
- Carga mecánica especificada en kN
- Alta contaminación
- Muy alta contaminación
- Aluminio
- Acero forjado
- Hierro nodular galvanizado

### AISLADOR TIPO SUSPENSIÓN ALTA TENSION DE 230 kV a 400 kV

#### ACOTACIONES

**9 S Y B 120 e 3**

- Tensión eléctrica nominal: 9=230 kV, A=400 kV
- Envoltente de hule silicón



- Carga mecánica especificada en kN 120, 160
- Alta contaminación
- Muy alta contaminación
- Altitud de operación msnm 1=0 a 1000, 2=0 a 1500 3=1501 a 2500

## VIDRIO TEMPLADO TIPO SUSPENSIÓN

### Descripción general

› Soporte no conductor compuesto por un esbozo de vidrio aislante y herrajes para el acoplamiento con otras unidades en serie. Tiene un herraje de sujeción para el soporte no rígido de los conductores eléctricos.

### Características

› Acoplamiento de Calavera-Bola y Horquilla-Ojo.

### Aplicaciones

› Para uso en redes de transmisión y distribución en zonas normales, de corrosión y alta contaminación.

### Ventajas

› Se pueden generar cadenas de aisladores de acuerdo la tensión de operación y nivel de contaminación.  
› Nuestro modelo N-160 con y sin manguito de zinc cumple con la descripción de CFE 28SVC160, 28SVC160C, 29SVC160 y 29SVC160C.

### Normas aplicables

› CFE 52210-02  
› NMX-J-245-ANCE  
› ANSI C29.1  
› ANSI C29.2  
› IEC 60120  
› IEC 60305  
› IEC 60383-1

### Acotación

› 17: Diámetro del esbozo  
› 25: Diámetro del esbozo  
› 28: Diámetro del esbozo  
› 29: Diámetro del esbozo  
› 32: Diámetro del esbozo  
› S: Tipo suspensión  
› V: Material en vidrio  
› H: Acoplamiento horquilla  
› C: Acoplamiento calavera

› 044: Resistencia mecánica  
› 111: Resistencia mecánica  
› 160: Resistencia mecánica  
› C: Corrosión  
› CC: Corrosión y contaminación  
› CM: Corrosión y alta contaminación  
› SN: Superniebla  
› P: Niebla y zonas corrosivas  
› AE: Aerodinámico - antiaves



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
310950	CT-4	Aislador vidrio templado tipo suspensión CT-4	6
310961	N-12	Aislador vidrio templado tipo suspensión N-12	6
311682	N-12	Aislador vidrio templado tipo suspensión N-12 con manguito	6
311402	N-120 P	Aislador vidrio templado tipo suspensión N-120 P	6
311401	N-160	Aislador vidrio templado tipo suspensión N-160	3

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
392914	N-160	Aislador vidrio templado tipo suspensión N-160 con manguito	3
318712	N-111 SN	Aislador vidrio templado tipo suspensión N-111 SN	3
311403	N-160 P	Aislador vidrio templado tipo suspensión N-160 P	3
-	AE-111	Aislador vidrio templado tipo suspensión AE-111	3

CARACTERÍSTICAS	CT-4	N-12	N-12	N-120 P	N-160	N-160	N-111 SN	N-160 P	AE-111
Descripción corta CFE	17SVH044	25SVC111	25SVC111C	28SVC111CC	29SVC160	29SVC160C	32SVC111CM	32SVC160CC	42SVC111C
Clase ANSI	52-1	52-5	52-5	52-5	52-8	52-8	52-5	52-8	-
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	60	80	80	100	80	110	100	75
	En húmedo (kV)	30	50	50	60	50	60	65	60
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	100	125	125	140	125	160	170	105
	Negativo (kV)	100	130	130	140	130	170	160	105
Tensión de radiointerferencia	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	7.5	10	10	10	10	10	10	10
	Tensión máxima a 1 MHz (µV)	50	50	50	50	50	50	50	50
Tensión de perforación a baja frecuencia (kV)	80	110	110	130	110	110	130	130	130
Resistencia mecánica (kN)	44	111	111	111	160	160	111	160	111
Resistencia al impacto (N-m)	5	7	7	10	10	10	10	10	10
Carga mecánica de rutina 3 segundos (kN)	22,0	55,5	55,5	55,5	80,0	80,0	80,0	80,0	55,5
Diámetro nominal (mm)	175	258	258	280	298	298	330	325	420
Espaciamento (mm)	140	146	146	146	146	146	146	171	146
Distancia mínima de fuga (mm)	178	320	320	445	370	370	612	540	360
Masa neta aproximada (kg)	2,0	4,0	4,0	5,4	6,2	6,4	8,8	8,7	7,1

## VIDRIO TEMPLADO TIPO SUSPENSION EN CORRIENTE DIRECTA

### Descripción general

› Soporte no conductor compuesto por un esbozo de vidrio aislante y herrajes para el acoplamiento con otras unidades en serie. Tiene un herraje de sujeción para el soporte no rígido de los conductores eléctricos.

### Características

› Acoplamiento de Calavera-Bola y Horquilla-Ojo.

### Aplicaciones

› Para sistemas de generación y transmisión de energía eléctrica en voltajes de corriente directa como parques eólicos y granjas solares.

### Ventajas

› Se pueden generar cadenas de aisladores de acuerdo la tensión de operación y nivel de contaminación.

### Normas aplicables

› IEC 60120  
› IEC 60305  
› IEC 61325



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
500574	32D2	Aislador vidrio templado U-300-BP	-
500574	N-210 DC	Aislador vidrio templado U-210-BP	-

CARACTERÍSTICAS		U-300-BP	U-210-BP	
Valores mecánicos	Perfil de esbozo	ANTINIEBLA	ANTINIEBLA	
	Tensión mecánica (kN)	300	210	
	Tensión mecánica de rutina (kN)	150	105	
	Resistencia al impacto (>=N-m)	45	45	
	Masa aproximada (kg)	13,5	11,5	
Tensión de aguante en corriente directa (+)(-)	En húmedo (kV)	70	65	
	En seco (kV)	170	150	
Tensión de aguante al impulso (+)(-) (kV)	5 piezas	535	535	
	1 pieza	160	140	
Tensión de perforacion en SF6 en CD (kV)		255	225	
Resistencia óhmica del aislador a 120 °C GQ		>=2,9	>=2,9	
Tensión de radiointerferencia	Tensión de prueba kV (rcm a tierra)		28	28
			30	30
			33	33
	Tensión máxima de radiointerferencia a 100 kHz	501 μV	54 dB	54 dB
		1318 μV	62,4 dB	62,4 dB
2818 μV		69 dB	69 dB	
Distancia de fuga (mm)		645 ± 27,3	550	
Diámetro del esbozo (mm)		360	330	
Acoplamiento (Calavera-Bola) IEC 60120		24	20	

## PORCELANA TIPO CARRETE

### Descripción general

› Soporte aislante de forma cilíndrica para un conductor eléctrico, con una o varias ranuras circunferenciales externas y perforado axialmente para su montaje.

### Características

› Para soportar y aislar las líneas de baja tensión. Se coloca normalmente sobre bastidores de media tensión para el neutro o el hilo de guarda.

### Aplicaciones

› Para uso en líneas de transmisión de datos, telefónicas y neutros.

### Ventajas

› Resistente a la tensión y a la intemperie.

### Normas aplicables

- › CFE 52000-55
- › NMX-J-251
- › ANSI C29.3



### Acotación

- › 1: Número progresivo de clasificación
- › C: Carrete

### Anotación

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

CARACTERÍSTICAS	P-1321	P-1323	P-1341
Descripción corta CFE	-	1-C	-
Clase ANSI	53-2	53-3	-
Tensión de flameo a 60 Hz en seco (kV)	25	25	-
Tensión de flameo a 60 Hz en húmedo	Vertical (kV)	12	12
	Horizontal (kV)	15	15
Resistencia mecánica mínima transversal (kN)	13,3	17,8	-
Diámetro y altura (mm)	79 x 76	77 x 82	41 x 28
Distancia mínima de fuga (mm)	147	50	-
Masa neta aproximada (kg)	0,180	0,622	0,062

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
206910	P-1321	Aislador porcelana tipo carrete P-1321 EXP	50
310952	P-1321	Aislador porcelana tipo carrete P-1321	48
310953	P-1323	Aislador porcelana tipo carrete P-1323	50
311023	P-1341	Aislador porcelana tipo carrete telefónico 1 ranura P-1341	150

## PORCELANA TIPO RETENIDA

### Descripción general

› Aislador de forma cilíndrica con dos ranuras transversales.

### Características

› Alta resistencia mecánica.

### Aplicaciones

› Es utilizado en tirantes de postes de remate final e intermedio.

### Ventajas

› Resistente a las fuerzas de tensión y a la intemperie.

### Normas aplicables

› CFE 52000-55  
› NMX-J-251  
› ANSI C29.4

### Acotación

› 4: Número progresivo de clasificación  
› 2: Número progresivo de clasificación  
› 3: Número progresivo de clasificación  
› R: Retenida

CARACTERÍSTICAS		P-1348	P-1351	P-1353
Descripción corta CFE		4R	2R	3R
Clase ANSI		54-4	54-1	54-3
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	40	25	35
	En húmedo (kV)	23	12	18
Resistencia mecánica mínima transversal (kN)		89,0	44,5	89,0
Diámetro y altura (mm)		89 x 172	64 x 89	86 x 140
Distancia mínima de fuga (mm)		77	42	58
Masa neta aproximada (kg)		2,180	0,482	1,410



### 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
311421	P-1348	Aislador porcelana tipo retenida P-1348 aleta	12
311024	P-1351	Aislador porcelana tipo retenida P-1351 bola	50
310954	P-1353	Aislador porcelana tipo retenida P-1353	12

## PORCELANA TIPO POSTE LÍNEA

### Descripción general

› Aislador dieléctrico ensamblado a una base metálica. Se coloca rigidamente a una estructura o cruceta por medio de un perno.

### Características

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

### Aplicaciones

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

### Ventajas

› Resistente a las fuerzas de flexión y a la intemperie.

### Normas aplicables

- › CFE 52000-91
- › ANSI C29.7
- › IEC 60383-1
- › IEC 60720

### 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
- › D: Descargas atmosféricas
- › P: Material en porcelana
- › G: Hierro nodular galvanizado
- › 1: Distancia específica de fuga mayor a 20 mm / kV
- › 2: Distancia específica de fuga mayor a 25 mm / kV
- › 3: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm / kV
- › 4: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm / kV\*

### Anotación

› Con distancia de fuga protegida\*



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
203753	P-2025	Aislador porcelana tipo poste línea P-2025	3
204701	P-2035	Aislador porcelana tipo poste línea P-2035	3
204702	P-2045	Aislador porcelana tipo poste línea P-2045	2
204703	P-2115	Aislador porcelana tipo poste línea P-2115	3
204704	P-2122	Aislador porcelana tipo poste línea P-2122	2

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
204705	P-2130	Aislador porcelana tipo poste línea P-2130	1
204706	P-2125	Aislador porcelana tipo poste línea P-2125*	2
205216	P-2135	Aislador porcelana tipo poste línea P-2135*	2
217475	P-2145	Aislador porcelana tipo poste línea P-2145*	1

**NUEVO**

CARACTERÍSTICAS	P-2025	P-2035	P-2045	P-2115	P-2125	P-2122	P-2130	P-2135	P-2145
Descripción corta CFE	13PDPG1	22PDPG1	33PDPG1	13PCPG3	13PCPG4	22PCPG2	33PCPG2	22PCPG4	33PCPG4
Clase ANSI	57-1	57-2	57-3	-	-	-	-	-	-
Tensión nominal del sistema (kV)	13,8	23	34,5	13,8	13,8	23	34,5	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)	15	27	38	15	15	27	38	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	70	95	125	70	70	95	125	125
	En húmedo (kV)	40	65	95	40	40	65	95	95
Tensión crítica de flameo al impulso por rayo (kV)	110	150	200	110	110	150	200	150	200
Tensión máxima de radiointerferencia a 1 MHz (µV)	<100	<100	<200	<100	<100	<100	<200	<100	<200
Resistencia mecánica a la flexión (kN)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Diámetro y altura (mm)	127 x 230	142 x 313	160 x 368	160 x 260	163 x 270	174 x 339	197 x 415	182 x 340	192 x 420
Distancia mínima de fuga (mm)	300	516	760	465	465*	645	950	800*	1178*
Masa neta aproximada (kg)	4,52	8,16	10,87	6,70	7,14	9,79	13,87	11,25	13,05

## PORCELANA TIPO COLUMNA

### Descripción general

› Aislador compuesto de porcelana clase C-110. Su forma es cilíndrica, con faldones simétricos o alternados, proporciona el aislamiento necesario en conductores y equipos eléctricos, es adecuado para los diferentes niveles de contaminación.

### Características

› Cuenta con herrajes adecuados para su instalación o sujeción rígida por ambos extremos.

### Aplicaciones

› Es utilizado de soporte y aislamiento en instalaciones eléctricas y equipos eléctricos, tales como subestaciones y cuchillas desconectadoras.

### Ventajas

› Representa una mejor resistencia a las cargas de ruptura como fuerza de flexión y torsión.

### Normas aplicables

› CFE 52810-32  
› NMX-J-250-1  
› ANSI C29.9  
› IEC 60273

### Acotación

› C: Aislador soporte tipo columna  
› P: Material en porcelana  
› 8: Resistencia mecánica a la flexión  
› 125: Nivel básico de aislamiento al impulso  
› 150: Nivel básico de aislamiento al impulso  
› 170: Nivel básico de aislamiento al impulso  
› 200: Nivel básico de aislamiento al impulso  
› 250: Nivel básico de aislamiento al impulso  
› I: Clase uno para uso en zonas de contaminación media  
› II: Clase dos para uso en zonas de contaminación alta  
› III: Clase tres para uso en zonas de contaminación extra alta  
› FA: Faldas alternas



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	C8-125-I	Aislador porcelana tipo columna C8-125-I	2
102780	C8-125-II	Aislador porcelana tipo columna C8-125-II	2
217029	C8-125-III	Aislador porcelana tipo columna C8-125-III	1
102784	C8-150-II	Aislador porcelana tipo columna C8-150-II	2
217380	C8-170-I	Aislador porcelana tipo columna C8-170-I	1
102783	C8-170-II	Aislador porcelana tipo columna C8-170-II	1
217379	C8-170-III	Aislador porcelana tipo columna C8-170-III	1

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	C8FA-200-I	Aislador porcelana tipo columna C8FA-200-I	1
368049	C8FA-200-II	Aislador porcelana tipo columna C8FA-200-II	1
221556	C8FA-200-III	Aislador porcelana tipo columna C8FA-200-III	1
-	C8FA-250-I	Aislador porcelana tipo columna C8FA-250-I	1
374220	C8FA-250-II	Aislador porcelana tipo columna C8FA-250-II	1
102782	C8FA-250-III	Aislador porcelana tipo columna C8FA-250-III	1

## PORCELANA TIPO COLUMNA

CARACTERÍSTICAS		C8-125-I	C8-125-II	C8-125-III	C8-150-II	C8-170-I	C8-170-II	C8-170-III	
Descripción corta CFE		CP8-125-I	CP8-125-II	CP8-125-III	CP8-150-II	CP8-170-I	CP8-170-II	CP8-170-III	
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	13,8	13,8	23	23	23	23	
Tensión máxima de diseño (kV)		15,5	15,5	15,5	27	27	27	27	
Tensión de aguante del aislamiento	Al impulso por rayo (N.B.A.I) (kV)	125	125	125	150	170	170	170	
	Baja frecuencia en húmedo (kV)	50	50	50	50	70	70	70	
Tensión de radiointerferencia	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	10	10	10	15	15	15	15	
	Tensión máxima a 1 MHz ( $\mu$ V)	50	50	50	100	100	100	100	
Cargas de ruptura	Flexión (N)	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
	Torsión (N-m)	1200	1200	1200	1500	2000	2000	2000	
Dimensiones	Altura (mm)	305	305	305	355	445	445	445	
	Diámetro del círculo de barrenos	Base superior (mm)	76	76	76	76	76	76	76
		Base inferior (mm)	76	76	76	76	76	76	76
	Distancia mínima de fuga (mm)	310	388	500	675	540	675	850	
Masa neta aproximada (kg)		11,31	11,31	11,31	12,35	18,60	18,60	18,60	

CARACTERÍSTICAS		C8FA-200-I	C8FA-200-II	C8FA-200-III	C8FA-250-I	C8FA-250-II	C8FA-250-III	
Descripción corta CFE		CP8-200-I	CP8-200-II	CP8-200-III	CP8-250-I	CP8-250-II	CP8-250-III	
Tensión nominal del sistema (kV)		34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
Tensión máxima de diseño (kV)		38	38	38	38	38	38	
Tensión de aguante del aislamiento	Al impulso por rayo (N.B.A.I) (kV)	200	200	200	250	250	250	
	Baja frecuencia en húmedo (kV)	70	70	70	95	95	95	
Tensión de radiointerferencia	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	22	22	22	22	22	22	
	Tensión máxima a 1 MHz ( $\mu$ V)	100	100	100	100	100	100	
Cargas de ruptura	Flexión (N)	8000	8000	8000	8000	8000	8000	
	Torsión (N-m)	2000	2000	2000	2500	2500	2500	
Dimensiones	Altura (mm)	475	475	475	560	560	560	
	Diámetro del círculo de barrenos	Base superior (mm)	76	76	76	127	127	127
		Base inferior (mm)	76	76	76	127	127	127
	Distancia mínima de fuga (mm)	760	950	1 200	760	950	1 200	
Masa neta aproximada (kg)		17,12	17,12	18,50	24,27	24,27	24,27	

## 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	8
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
Clase ANSI	-	55-5	56-2	56-3
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 radiointerferencia 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 envoltivo de hule silicón.

### Características

› El núcleo de porcelana proporciona alta resistencia mecánica y rigidez, mientras que el envoltivo 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: Envoltivo 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
221296	PH-2135	Aislador híbrido tipo poste PH-2135*	3
221297	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 radiointerferencia	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*	1178*
Masa neta aproximada (kg)	4,4	5,7	6,9

## SINTÉTICO TIPO POSTE

### Descripción general

› Aislador envolvente de hule sintético con núcleo de fibra de vidrio y herrajes metálicos tipo poste.

### Características

› Para una red de distribución de 13,8 kV con una distancia específica de fuga igual o mayor a 31 mm / kV

### Aplicaciones

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

### Ventajas

› Tiene un peso reducido que facilita su manejo e instalación.

### Normas aplicables

- › CFE 52000-91
  - › NMX-J-248
  - › IEC 60587
  - › IEC 61109
  - › IEC 61952
  - › IEC 62217
- › H: Envolverte de hule silicón
  - › G: Hierro nodular galvanizado
  - › L: Aluminio
  - › 3: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm / kV

### Anotación

› En caso de requerir el material del herraje en aluminio, favor de especificarlo con el ejecutivo de ventas.

### Acotación

- › 13=13.8 kV: Tensión eléctrica nominal
- › P: Instalación montaje en poste
- › C: Zonas contaminadas

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
325150	SP-2025	Aislador sintético tipo poste SP-2025	2



CARACTERÍSTICAS		SP-2025	
Descripción corta CFE		13PCHG3	13PCHL3
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	
Tensión máxima de diseño (kV)		15	
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	70	
	En húmedo (kV)	40	
Tensión de radiointerferencia	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	15	
	Tensión máxima a 1 MHz (µV)	100	
	Tensión crítica de flameo al impulso por rayo (kV)	120	
Resistencia mecánica a la flexión (kN)		12,5	
Longitud (mm)		300	
Distancia mínima de fuga (mm)		465	
Masa neta aproximada (kg)		4,0	

## SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN

### Descripción general

› Está formado, al menos, de dos partes aislantes llamadas núcleo y una cubierta de hule silicón.

### Características

› Está equipado con herrajes metálicos y conectores Horquilla-Lengua (HL).

### Aplicaciones

› Para uso en tensión o suspensión del conductor y aislamiento del sistema eléctrico.

### Ventajas

› Tiene un peso reducido que facilita su manejo e instalación.

### Normas aplicables

› CFE 52100-65  
› IEC 60587  
› IEC 61109  
› IEC 62217

### Acotación

› 13=13,8 kV: Tensión eléctrica nominal  
› 22=23 kV: Tensión eléctrica nominal  
› 33=34,5 kV: Tensión eléctrica nominal  
› S: Envoltorio de hule silicón  
› H: Herraje de acoplamiento horquilla  
› L: Herraje de acoplamiento lengua  
› 45: Carga mecánica especificada  
› 70: Carga mecánica especificada  
› d: Alta contaminación  
› e: Muy alta contaminación  
› G: Hierro nodular galvanizado  
› L: Aluminio  
› A: Acero forjado

### Anotación

› En caso de que la distancia de fuga no sea cubierta para un nivel de tensión se debe utilizar el aislador sintético inmediato superior que cumpla con la de distancia de fuga establecida.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
339072	ASSI-15	Aislador sintético tipo suspensión 15 kV	16
339073	ASSI-25	Aislador sintético tipo suspensión 25 kV	16
339074	ASSI-35	Aislador sintético tipo suspensión 35 kV	16
375122	ASSI-15-70	Aislador sintético tipo suspensión 15 kV a 70 kN	16
313002	ASSI-25-70	Aislador sintético tipo suspensión 25 kV a 70 kN	16
302458	ASSI-35-70	Aislador sintético tipo suspensión 35 kV a 70 kN	16

CARACTERÍSTICAS	ASSI-15	ASSI-25	ASSI-35	ASSI-15-70	ASSI-25-70	ASSI-35-70
Descripción corta CFE	13SHL45dG	23SHL45dG	34SHL45dG	-	-	-
Tensión nominal del sistema (kV)	13,8	23	34,5	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)	15	25	38	15	25	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	90	130	145	90	130
	En húmedo (kV)	65	110	130	65	110
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	140	215	250	140	215
	Negativo (kV)	-	-	-	-	-
Tensión máxima de radiointerferencia a 500 kHz (µV)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)	395	770	1 03	395	770	1003
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	45	45	45	70	70
	A la torsión (N-m)	47	47	47	47	47
Masa neta aproximada (kg)	1,14	1,38	1,51	1,14	1,38	1,51

## SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN ALTA TENSIÓN DE 69 KV A 138 KV

### Descripción general

› Está formado, al menos, de dos partes aislantes llamadas núcleo y una cubierta de hule silicón.

### Características

› Está equipado con herrajes metálicos, conectores Y-Clevis-Bola (YB), Calavera-Bola (SB) y Horquilla-Lengua (HL).  
› A partir de tensiones eléctricas de 115 kV se suministran con aro equipotencial.

### Aplicaciones

› Para uso en tensión o suspensión del conductor y aislamiento del sistema eléctrico.

### Ventajas

› Tiene un peso reducido que facilita su manejo e instalación.

### Normas aplicables

› CFE 52100-65  
› NMX-J-614 / 1-ANCE  
› IEC 60587  
› IEC 61109  
› IEC-61466-1  
› IEC 62217

### Acotación

› 69=69 kV: Tensión eléctrica nominal  
› 115=115 kV: Tensión eléctrica nominal  
› 138=138 kV: Tensión eléctrica nominal  
› S: Envolvente de hule silicón  
› S: Herraje de acoplamiento calavera (socket)  
› B: Herraje de acoplamiento bola  
› L: Herraje de acoplamiento lengua  
› H: Herraje de acoplamiento horquilla  
› C: Herraje de acoplamiento clevis  
› Y: Herraje de acoplamiento y-clevis  
› E: Herraje de acoplamiento ojo  
› 120: Carga mecánica especificada  
› d: Alta contaminación  
› e: Muy alta contaminación  
› A: Acero forjado  
› L: Aluminio  
› G: Hierro nodular

### Anotación

› En caso de que la distancia de fuga no sea cubierta para un nivel de tensión se debe utilizar el aislador sintético inmediato superior que cumpla con la de distancia de fuga establecida.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
213011	ASSI-69N-YB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV alta contaminación YB	1
213010	ASSI-69C-YB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV muy alta contaminación YB	1
217921	ASSI-69N-SB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV alta contaminación SB	1
217920	ASSI-69C-SB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV muy alta contaminación SB	1
-	ASSI-69N-HL	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV alta contaminación HL	1
-	ASSI-69C-HL	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV muy alta contaminación HL	1
302466	ASSI-115N-YB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV alta contaminación YB	1
211377	ASSI-115C-YB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV muy alta contaminación YB	1
217108	ASSI-115N-SB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV alta contaminación SB	1

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217107	ASSI-115C-SB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV muy alta contaminación SB	1
-	ASSI-115N-HL	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV alta contaminación HL	1
-	ASSI-115C-HL	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV muy alta contaminación HL	1
302467	ASSI-138N-YB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV alta contaminación YB	1
211378	ASSI-138C-YB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV muy alta contaminación YB	1
217110	ASSI-138N-SB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV alta contaminación SB	1
217109	ASSI-138C-SB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV muy alta contaminación SB	1
-	ASSI-138N-HL	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV alta contaminación HL	1
-	ASSI-138C-HL	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV muy alta contaminación HL	1

CARACTERÍSTICAS		ASSI-69N-YB	ASSI-69C-YB	ASSI-69N-SB	ASSI-69C-SB	ASSI-69N-HL	ASSI-69C-HL
Descripción corta CFE		69SYB120dA	69SYB120eA	69SBB120dA	69SBB120eA	69SHL120dA	69SHL120eA
Tensión nominal del sistema (kV)		69	69	69	69	69	69
Tensión máxima de diseño (kV)		72,5	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	245	245	245	245	245	245
	En húmedo (kV)	240	240	240	240	240	240
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	410	410	410	410	410	410
	Negativo (kV)	-	-	-	-	-	-
Tensión máxima de radiointerferencia a 500 kHz (µV)		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)		2000	2610	2000	2610	2000	2610
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	120	120	120	120	120	120
	A la torsión (N-m)	56	56	56	56	56	56
Masa neta aproximada (kg)		3,84	4,33	3,84	4,33	3,84	4,33

CARACTERÍSTICAS		ASSI-115N-YB	ASSI-115C-YB	ASSI-115N-SB	ASSI-115C-SB	ASSI-115N-HL	ASSI-115C-HL
Descripción corta CFE		115SYB120dA	115SYB120eA	115SSB120dA	115SSB120eA	115SHL120dA	115SHL120eA
Tensión nominal del sistema (kV)		115	115	115	115	115	115
Tensión máxima de diseño (kV)		123	123	123	123	123	123
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	370	370	370	370	370	370
	En húmedo (kV)	333	333	333	333	333	333
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	612	612	612	612	612	612
	Negativo (kV)	-	-	-	-	-	-
Tensión máxima de radiointerferencia a 500 kHz (µV)		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)		3116	3821	3116	3821	3116	3821
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	120	120	120	120	120	120
	A la torsión (N-m)	56	56	56	56	56	56
Masa neta aproximada (kg)		4,49	5,91	4,49	5,91	4,49	5,91

CARACTERÍSTICAS		ASSI-138N-YB	ASSI-138C-YB	ASSI-138N-SB	ASSI-138C-SB	ASSI-138N-HL	ASSI-138C-SHL
Descripción corta CFE		138SYB120dA	138SYB120eA	138SSB120dA	138SSB120eA	138SHL120dA	138SHL120eA
Tensión nominal del sistema (kV)		138	138	138	138	138	138
Tensión máxima de diseño (kV)		145	145	145	145	145	145
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	450	450	450	450	450	450
	En húmedo (kV)	395	395	395	395	395	395
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	715	715	715	715	715	715
	Negativo (kV)	735	735	735	735	735	735
Tensión máxima de radiointerferencia a 500 kHz (µV)		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)		3737	4601	3737	4601	3737	4601
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	120	120	120	120	120	120
	A la torsión (N-m)	56	56	56	56	56	56
Masa neta aproximada (kg)		5,73	6,21	5,73	6,21	5,73	6,21

## SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN ALTA TENSIÓN DE 230 kV A 400 kV

### Descripción general

› Está formado, al menos, de dos partes aislantes llamadas núcleo y una cubierta de hule silicón.

### Características

› Está equipado con herrajes metálicos, conectores Y-Clevis-Bola (YB), Calavera-Bola (SB) y Horquilla-Lengua (HL).

› A partir de tensiones eléctricas de 115 kV se suministran con aro equipotencial.

### Aplicaciones

› Para uso en tensión o suspensión del conductor y aislamiento del sistema eléctrico.

### Ventajas

› Tiene un peso reducido que facilita su manejo e instalación.

### Normas aplicables

- › CFE 52210-47
- › NMX-J-614 / 1-ANCE
- › IEC 60587
- › IEC 61109
- › IEC 61466-1
- › IEC 62217

### Anotación

› 230=230 kV: Tensión eléctrica nominal

› 400=400 kV: Tensión eléctrica nominal

› S: Envoltorio de hule silicón

› S: Herraje de acoplamiento calavera (socket)

› B: Herraje de acoplamiento bola

› L: Herraje de acoplamiento lengua

› H: Herraje de acoplamiento horquilla

› C: Herraje de acoplamiento clevis

› Y: Herraje de acoplamiento y-clevis

› E: Herraje de acoplamiento ojo

› 120: Carga mecánica especificada

› 160: Carga mecánica especificada

› d: Alta contaminación

› e: Muy alta contaminación

› A: Acero forjado

› L: Aluminio

› G: Hierro nodular

› Altitud de operación m.s.n.m: (1= y 0 a 1000), (2= y 0 a 1500) y (3=1501 a 2500)

### Anotación

› En caso de que la distancia de fuga no sea cubierta para un nivel de tensión se debe utilizar el aislador sintético inmediato superior que cumpla con la de distancia de fuga establecida.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
267325	ASSI-230 / 120-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 230 kV a 120 kN YB 2350 mm	1
267326	ASSI-230 / 120-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 230 kV a 120 kN YB 2600 mm	1
267327	ASSI-230 / 160-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 230 kV a 160 kN YB 2580 mm	1
269031	ASSI-230 / 120-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 230 kV a 120 kN YB 2800 mm	1
267328	ASSI-400 / 120-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 400 kV a 120 kN YB 3200 mm	1
267329	ASSI-400 / 120-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 400 kV a 120 kN YB 3700 mm	1
267330	ASSI-400 / 120-1-YB-e	Aislador sintético tipo suspensión 400 kV a 160 kN YB	1
268122	ASSI-400 / 120-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 400 kV a 120 kN YB 3650 mm	1
268123	ASSI-400 / 160-1-YB-d	Aislador sintético tipo suspensión 400 kV a 160 kN YB 3600 mm	1

CARACTERÍSTICAS	Descripción corta CFE	Tensión nominal del sistema	Tensión máxima de diseño	Tipo de herraje de acoplamiento	Carga mecánica especificada (kN)	Altitud de operación (m.s.n.m)	Carga mecánica de rutina 10 s (rtl) (kN)	Resistencia a la torsión (N-m)	Tensión de aguante al impulso por rayo (+) valor pico (kV)	Tensión de aguante de corta duración de 60 hz en seco valor eficaz (kV)	Tensión de aguante de corta duración de 60 hz en húmedo valor eficaz (kV)	Tensión de 60 hz libre de corona valor pico (kV)	Tensión al impulso por rayo (kV)	Distancia mínima de fuga mm	
		(kV)	(kV)						(kV)	(kV)	(kV)	(kV)		d	e
ASSI-230 / 120-1-YB-d	9SYB120d1	230	245	YB	120	0 a 1000	60	50	1185	520	500	NA	NA	6125	7595
ASSI-230 / 120-1-YB-d	9SYB120d2								1260	550	530				
ASSI-230 / 120-1-YB-d	9SYB120d3								1430	625	590				
ASSI-230 / 160-1-YB-d	9SYB160d1	160	0 a 1000	80	1501 a 2500	80	50	1185	520	500	NA	NA	6125	7595	
ASSI-230 / 160-1-YB-d	9SYB160d2							1260	550	530					
ASSI-230 / 160-1-YB-d	9SYB160d3							1430	625	590					
ASSI-400 / 120-1-YB-d	ASYB120d1	400	420	YB	120	0 a 1000	60	50	1480	625	NA	250	1170	6125	7595
ASSI-400 / 120-1-YB-d	ASYB120d2								1710	625			1170		
ASSI-400 / 120-1-YB-d	ASYB120d3								1930	700			1290		
ASSI-400 / 160-1-YB-d	ASYB160d1	160	0 a 1000	80	1501 a 2500	80	50	1480	625	NA	250	1170	6125	7595	
ASSI-400 / 160-1-YB-d	ASYB160d2							1710	625			1170			
ASSI-400 / 160-1-YB-d	ASYB160d3							1930	700			1290			



Whatsapp | 999 251 9322  
Teléfono fijo | 999 98 5996  
Ventas | [ventas@taacsa.com](mailto:ventas@taacsa.com)  
Soporte Técnico | [soporte.comercial@taacsa.com](mailto:soporte.comercial@taacsa.com)

[f](#) [@](#) [in](#) [▶](#)  
[taacsa.com](http://taacsa.com)