

## SINTÉTICO TIPO POSTE

### Descripción general

» Aislador envoltorio 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 reducido peso que facilita su manejo e instalación.

### Normas aplicables

- » CFE 52000-91
- » NMX-J-248
- » IEC 60587
- » IEC 61109
- » IEC 61952
- » IEC 62217

### Acotación

- » 13=13,8 kV: Tensión eléctrica nominal
- » P: Instalación montaje en poste
- » C: Zonas contaminadas
- » H: Envoltorio 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.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
325150	SP-2025	Aislador sintético tipo poste SP-2025	1

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 radio interferencia	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, 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 eléctrico.

### Ventajas

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

### Normas aplicables

- » CFE 52100-65
- » IEC 60587
- » IEC 61109
- » IEC 61952
- » IEC 62217

### Acotación

- » 13=13,8 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 22=23 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 33=34,5 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 69=69 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 115=115 kV: Tensión eléctrica nominal
- » 138=138 kV: Tensión eléctrica nominal
- » S: Envoltorio de hule silicón
- » S: Herraje de acoplamiento calavera
- » 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
- » 45: Carga mecánica especificada
- » 70: Carga mecánica especificada
- » 120: Carga mecánica especificada
- » d: Alta contaminación
- » e: Muy alta contaminación
- » G: Hierro nodular galvanizado
- » 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
302459	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
213011	ASSI-69N-SYB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV alta contaminación SYB	1

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
213010	ASSI-69C-SYB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV muy alta contaminación SYB	1
-	ASSI-69N-SSB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV alta contaminación SSB	1
-	ASSI-69C-SSB	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV muy alta contaminación SSB	1
-	ASSI-69N-SHL	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV alta contaminación SHL	1
-	ASSI-69C-SHL	Aislador sintético tipo suspensión 69 kV muy alta contaminación SHL	1
217108	ASSI-115N-SYB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV alta contaminación SYB	1
217107	ASSI-115C-SYB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV muy alta contaminación SYB	1

## SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
302466	ASSI-115N-SSB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV alta contaminación SSB	1
211377	ASSI-115C-SSB	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV muy alta contaminación SSB	1
-	ASSI-115N-SHL	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV alta contaminación SHL	1
-	ASSI-115C-SHL	Aislador sintético tipo suspensión 115 kV muy alta contaminación SHL	1
217110	ASSI-138N-SYB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV alta contaminación SYB	1

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217109	ASSI-138C-SYB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV muy alta contaminación SYB	1
302467	ASSI-138N-SSB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV alta contaminación SSB	1
211378	ASSI-138C-SSB	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV muy alta contaminación SSB	1
-	ASSI-138N-SHL	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV alta contaminación SHL	1
-	ASSI-138C-SHL	Aislador sintético tipo suspensión 138 kV muy alta contaminación SHL	1

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	145
	En húmedo (kV)	65	110	130	65	110
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	140	215	250	140	250
	Negativo (kV)	-	-	-	-	-
Tensión máxima de radio de interferencia a 500 kHz (µV)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)	395	770	1 003	395	770	1 003
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

CARACTERÍSTICAS	ASSI-69N-SYB	ASSI-69C-SYB	ASSI-69N-SSB	ASSI-69C-SSB	ASSI-69N-SHL	ASSI-69C-SHL
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
	En húmedo (kV)	240	240	240	240	240
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	410	410	410	410	410
	Negativo (kV)	-	-	-	-	-
Tensión máxima de radio de interferencia a 500 kHz (µV)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)	2 000	2 610	2 000	2 610	2 000	2 610
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	120	120	120	120	120
	A la torsión (N-m)	56	56	56	56	56
Masa neta aproximada (kg)	3,84	4,33	3,84	4,33	3,84	4,33

CARACTERÍSTICAS	ASSI-115N-SYB	ASSI-115C-SYB	ASSI-115N-SSB	ASSI-115C-SSB	ASSI-115N-SHL	ASSI-115C-SHL
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
	En húmedo (kV)	333	333	333	333	333
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	612	612	612	612	612
	Negativo (kV)	-	-	-	-	-
Tensión máxima de radio de interferencia a 500 kHz (µV)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)	3 116	3 821	3 116	3 821	3 116	3 821
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	120	120	120	120	120
	A la torsión (N-m)	56	56	56	56	56
Masa neta aproximada (kg)	4,49	5,91	4,49	5,91	4,49	5,91

CARACTERÍSTICAS	ASSI-138N-SYB	ASSI-138C-SYB	ASSI-138N-SSB	ASSI-138C-SSB	ASSI-138N-SHL	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
	En húmedo (kV)	395	395	395	395	395
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	715	715	715	715	715
	Negativo (kV)	735	735	735	735	735
Tensión máxima de radio de interferencia a 500 kHz (µV)	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)	3 737	4 601	3 737	4 601	3 737	4 601
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	120	120	120	120	120
	A la torsión (N-m)	56	56	56	56	56
Masa neta aproximada (kg)	5,73	6,21	5,73	6,21	5,73	6,21