LISTA DE PRECIOS DISTRIBUIDOR

ENERGIA, MEDIA Y ALTA TENSION

Vigente a partir del 01 de Noviembre 2023

KIT IUSASIL
PARA PREPARACIÓN EN CABLES DE ENERGÍA



FUNCIONES ESPECÍFICAS

La herramienta MF3/60 permite realizar tres operaciones fundamentales para preparar un cable:

1. Remueve el recubrimiento exterior del cable (PE-PVC-PR) con un corte recto y limpio.

2. Marca la cubierta semiconductora (pelable) con el estilete **SRC (dorado)** que realiza un rasgado a 45° en cuatro diferentes profundidades, para después retirarla con las pinzas pico de pato.

3. Adapta el grosor del aislamiento para ser removido satisfactoriamente con un corte recto y limpio. Además, el estilete **SHC (verde)** realiza un bisel en 45° (chaflán) en el extremo del aislamiento del cable.

INCLUYE


DSP (despegador)


Pinzas pico de pato


SCH (verde)


Maletín


SRC (dorado)


Vista general del kit

CAPACIDAD DE CORTE	
Diámetro total	16 - 58 mm
Grosor de capa semiconductora	0,630 - 2,283 pulgadas
Grosor de aislamiento	7 mm

BENEFICIOS DEL PRODUCTO
- Una sola herramienta realiza tres funciones: retira el recubrimiento exterior, la cubierta semiconductora y adapta el grosor del aislamiento del cable.

CERTIFICACIONES
- Aprobada por el ERDF (Francia)

SECCIÓN
- Multifuncional

APLICACIÓN
- Instalaciones eléctricas interiores y exteriores
- Laboratorio (pruebas de certificación)

DIMENSIONES MF3/60	
Largo	305 mm
Ancho	105 mm
Alto	165 mm
Peso (sin maletín)	1,75 kg
Empaque	Maletín ABS

CÓDIGO	CAJA
618248	Unitario







Funciones **Quitar la cubierta exterior**

- Soporte/banco para trabajo desarmable.
- Facilita la preparación del cable en instalaciones eléctricas interiores y exteriores.

Código	Catálogo	Descripcion	Empaque	Precio	
618248		KIT PREPARACION DE CABLES DE 16 A 58 MM	1	25,951.85	MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

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 a 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 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: Súper niebla
» P: Niebla y zonas corrosivas

CARACTERÍSTICAS		310950 CT-4	310961 N-12	311682 N-12	311402 N-120 P	311401 N-160	392914 N-160	318712 N-111 SN	311403 N-160 P
Descripción corta CFE		17SVH044	25SVC111	25SVC111C	28SVC111CC	29SVC160	29SVC160C	32SVC111CM	32SVC160CC
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	80	110	100
	En húmedo (kV)	30	50	50	60	50	50	60	65
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	100	125	125	140	125	125	160	170
	Negativo (kV)	100	130	130	140	130	130	170	160
Tensión de radio interferencia	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
Resistencia mecánica (kN)		44	111	111	111	160	160	111	160
Resistencia al impacto (N-m)		5	7	7	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
Diámetro nominal (mm)		175	258	258	280	298	298	330	325
Espaciamiento (mm)		140	146	146	146	146	146	146	171
Distancia mínima de fuga (mm)		178	320	320	445	370	370	612	540
Masa neta aproximada (kg)		2,0	4,0	4,0	5,4	6,2	6,4	8,8	8,7

Código	Catálogo		Empaque	Genética	Precio Unitario	
310950	CT-4		6	A	309.21	MC2
310961	N-12		6	A	394.55	MC2
311682	N-12 C/M		6	A	548.74	MC2
311402	N-120-P		6	B	669.80	MC2
311401	N-160		3	B	706.13	MC2
392914	N-160 C/M		3	B	742.44	MC2
318712	N-111 SN		3	C	775.28	MC2
311403	N-160-P		3	C	808.10	MC2

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.



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.

Normas aplicables
» CFE 52000-55
» NMX-J-251
» ANSI C29.3

CARACTERÍSTICAS		310952 P-1321	310953 P-1323	311023 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	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
310952	P-1321	CARRETE	48	B	11.15	MC3
310953	P-1323	CARRETE	50	A	28.77	MC3
311023	P-1341	TELEFONICO	150	A	18.77	MC0

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

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

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



		311421	311024	310954
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

Código	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
311421	P-1348	RETENIDA	12	A	107.87	MC3
311024	P-1351	RETENIDA	50	B	49.62	MC3
310954	P-1353	RETENIDA	12	A	68.92	MC3

PORCELANA TIPO POSTE LÍNEA

Descripción general
» Aislador dieléctrico ensamblado a una base metálica. Se coloca rígidamente 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*



		203753	204701	204702	204703	204706	204704	205216	204705
CARACTERÍSTICAS		P-2025	P-2035	P-2045	P-2115	P-2125	P-2122	P-2135	P-2130
Descripción corta CFE		13PDPG1	22PDPG1	33PDPG1	13PCPG3	13PCPG4	22PCPG2	22PCPG4	33PCPG2
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5	13,8	13,8	23	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38	15	15	27	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	70	95	125	70	70	95	95	125
	En húmedo (kV)	40	65	95	40	40	65	65	95
Tensión crítica de flameo al impulso por rayo (kV)		110	150	200	110	110	150	150	200
Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz (µV)		<100	<100	<200	<100	<100	<100	<100	<200
Resistencia mecánica a la flexión (kN)		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	182 x 340	197 x 415
Distancia mínima de fuga (mm)		300	516	760	465	465*	645	800*	950
Masa neta aproximada (kg)		4,52	8,16	10,87	6,70	7,14	9,79	11,25	13,87

Código	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
203753	P-2025		3	A	274.83	MC3
204701	P-2035		3	A	390.52	MC3
204702	P-2045		2	A	526.68	MC3
204703	P-2115		3	B	413.21	MC3
204706	P-2125		2	B	437.61	MC3
204704	P-2122		2	C	501.93	MC3
205216	P-2135		2	B	684.87	MC3
204705	P-2130		2	C	931.48	MC3

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

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, y 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 como soporte y aislamiento en instalaciones y equipos eléctricos.

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



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

CARACTERÍSTICAS			C8-125-I	102780 C8-125-II	217029 C8-125-III	102784 C8-150-II	217380 C8-170-I	102783 C8-170-II	217379 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 radio interferencia		Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	10	10	10	15	15	15	15
		Tensión máxima a 1 MHz (µV)	50	50	50	100	100	100	100
Cargas de ruptura		Flexión (N)	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
		Torsión (N-m)	1 200	1 200	1 200	1 500	2 000	2 000	2 000
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

Normas aplicables
» CFE 52810-32
» NMX-J-250-1
» ANSI C29.9
» IEC 60273

CARACTERÍSTICAS			C8FA-200-I	368049 C8FA-200-II	221556 C8FA-200-III	C8FA-250-I	374220 C8FA-250-II	102782 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 radio interferencia		Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	22	22	22	22	22	22
		Tensión máxima a 1 MHz (µV)	100	100	100	100	100	100
Cargas de ruptura		Flexión (N)	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
		Torsión (N-m)	2 000	2 000	2 000	2 500	2 500	2 500
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

Código	Catálogo		Empaque	Genética	Precio Unitario	
102780	C8-125-II	COLUMNA CP8-125-II	2	C	1,318.09	MC0
217029	C8-125-III	COLUMNA CP8-125-III	2	C	1,340.89	MC0
102784	C8-150-II	COLUMNA CP8-150-II	2	C	1,363.70	MC0
217380	C8-170-I	COLUMNA CP8-170-I	1	C	1,879.45	MC0
102783	C8-170-II	COLUMNA CP8-170-II	1	C	1,901.61	MC0
217379	C8-170-III	COLUMNA CP8-170-III	1	C	1,999.92	MC0
368049	C8FA-200-II	COLUMNA CP8-200-II	1	C	2,006.16	MC0
221556	C8FA-200-III	COLUMNA CP8-200-III	1	C	2,159.44	MC0
102782	C8FA-250-III	COLUMNA CP8-250-III	1	C	2,312.73	MC0

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

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

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

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

CARACTERÍSTICAS		310955 P-2849	310956 P-2851	310957 P-3300	310958 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	125
	En húmedo (kV)	35	45	70	80
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	105	130	175	200
	Negativo (kV)	130	150	225	265
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

Código	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
310955	P-2849	ALFILER	18	C	126.49	MC1
310956	P-2851A	ALFILER	8	C	172.37	MC1
310957	P-3300	ALFILER	4	C	375.75	MC1
310958	P-4800	ALFILER	3	C	490.61	MC1



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 envolvente de hule silicón.

Características
» El núcleo de porcelana proporciona alta resistencia mecánica y rigidez, mientras que el envolvente 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

Anotación
» Con distancia de fuga protegida*

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: Envolvente de hule silicón con núcleo de porcelana
» G: Hierro nodular galvanizado
» 4: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm/kV*

CARACTERÍSTICAS		217030 PH-2125	221296 PH-2135	221297 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	125
	En húmedo (kV)	40	65	95
Tensión de radio interferencia	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	15	22	30
	Tensión máxima a 1 MHz (µV)	100	100	200
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

Código	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
217030	PH-2125	TIPO POSTE HIBRIDO	3	B	415.18	MC3
221296	PH-2135	TIPO POSTE HIBRIDO	2	B	554.42	MC3
221297	PH-2145	TIPO POSTE HIBRIDO	2	B	832.47	MC3

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

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 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: Envolvente 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.

CARACTERÍSTICAS		325150 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	

Código	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
325150	SP-2025	AISLADOR SINTÉTICO TIPO POSTE SP-2025	2	C	466.88	MC3

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.

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: Envolvente 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

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.

CARACTERÍSTICAS		339072 ASSI-15	339073 ASSI-25	339074 ASSI-35	375122 ASSI-15-70	302459 ASSI-25-70	302458 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	145
	En húmedo (kV)	65	110	130	65	110	130
Tensión crítica de flameo al impulso polaridad	Positivo (kV)	140	215	250	140	215	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	70
	A la torsión (N-m)	47	47	47	47	47	47
Masa neta aproximada (kg)		1,14	1,38	1,51	1,14	1,38	1,51

CARACTERÍSTICAS		213011 ASSI-69N-SYB	213010 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	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 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	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

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
339072	ASSI-15	16	A	206.50	MC3
339073	ASSI-25	16	A	266.94	MC3
339074	ASSI-35	16	A	317.31	MC3
375122	ASSI-15-70	16	C	244.04	MC3
313002	ASSI-25-70	16	C	308.65	MC3
302458	ASSI-35-70	16	C	366.89	MC3
213011	ASSI-69N-YB	1	C	1,284.85	MC3
213010	ASSI-69C-YB	1	C	1,429.39	MC3



Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

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.

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: Envolvente 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

		302466	211377	217108	217107		
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	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 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	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

		302467	211378	217110	217109		
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	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 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	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

Código	Catálogo		Empaque	Genética	Precio Unitario		
217108	ASSI-115N-SB		1	C	1,292.22		MC3
217107	ASSI-115C-SB		1	C	1,438.82		MC3
302466	ASSI-115N-YB		1	C	1,292.22		MC3
211377	ASSI-115C-YB		1	A	1,438.82		MC3
217110	ASSI-138N-SB		1	C	1,441.16		MC3
217109	ASSI-138C-SB		1	C	1,710.43		MC3
302467	ASSI-138N-YB		1	C	1,441.16		MC3
211378	ASSI-138C-YB		1	B	1,710.43		MC3
221447	ASSI-115N-YB	CON ANILLOS	1	B	1,498.12		MC3
221446	ASSI-115C-YB	CON ANILLOS	1	B	1,644.70		MC3
221449	ASSI-138N-YB	CON ANILLOS	1	B	1,647.04		MC3
221448	ASSI-138C-YB	CON ANILLOS	1	B	1,916.31		MC3
267325	ASSI-230/120	YB-2350MM	1	C	3,517.14		MC3
267326	ASSI-230/120	YB-2600MM	1	C	3,666.41		MC3
267327	ASSI-230/160	YB-2580MM	1	C	3,815.68		MC3
267328	ASSI-400/120	SB-3200MM	1	C	5,625.93		MC3
268122	ASSI-400/120	YB-3650MM	1	C	6,127.08		MC3
267329	ASSI-400/120	YB-3700MM	1	C	6,182.11		MC3
267330	ASSI-400/160	MUY ALTA Y-B	1	C	6,904.46		MC3
268123	ASSI-400/160	YB-3600MM	1	C	7,227.52		MC3

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

PORCELANA
APD – CPV



Descripción general
» Los balancines del portafusible y el portatubo están fundidos en una aleación de cobre resistente a la corrosión, y su resistencia mecánica soporta la presión de los contactos cuando están en posición de cerrado.
» Los aislamientos son fabricados con porcelana de alta resistencia mecánica y eléctrica cumpliendo ampliamente con su respectivo Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) para garantizar su buen funcionamiento.
» Los tubos portafusible están fabricados con fibra de vidrio y resina epóxica para soportar los esfuerzos mecánicos y eléctricos al momento de su operación.

Características
» De acuerdo a su diseño puede instalarse en los diferentes niveles de contaminación. Así como en sistemas de distribución de energía eléctrica con tensiones nominales de 13,8 kV; 23 kV y 34,5 kV.
» Los cortacircuitos de 15 kV y 27 kV a 12 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.
» Los cortacircuitos de 38 kV a 5 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.

Aplicaciones
» Se utiliza para la protección contra fallas de sobrecorriente de transformadores, bancos de capacitores, equipo de medición y líneas de distribución secundarias para corriente nominal de 100 amperes (A), con diferente Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) y distintas capacidades interruptivas asimétricas.

Ventajas
» Máxima seguridad en el sistema por la calidad del herraje y el aislamiento en porcelana.

Normas aplicables
» CFE V4110-03
» NMX-J-149-2
» IEC 60282-2
» IEC 62672

Acotación
» CCF: Cortacircuito fusible
» C: Contaminación y corrosión
» 15: Tensión máxima de diseño
» 27: Tensión máxima de diseño
» 38: Tensión máxima de diseño
» 100: Corriente nominal
» 110: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 12000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
» 5000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
» APD: Cortacircuito en un solo aislador de porcelana en columna recta
» CPV: Cortacircuito en dos aisladores de porcelana en forma "V"

		310720	310721	310959	311449	311451	311452
CARACTERÍSTICAS		APD-1512100	APD-2712100	APD-3805100	CPV-1512100	CPV-2712100	CPV-3805100
Descripción corta CFE		CCF-15-100-110-12000	CCF-27-100-150-12000	CCF-38-100-200-5000	CCF-15-100-110-12000	CCF-27-100-150-12000	CCF-38-100-200-5000
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38	15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a tierra	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	En húmedo 10 seg (kV)	30	60	80	30	60	80
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a terminal	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	Impulso de onda 1,2/50 µs (kV)	110	150	200	110	150	200
Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	9,41	15,7	22,0	9,41	15,7	22,0
	Máximos (µV)	250	250	250	250	250	250
Corriente nominal (A)		100	100	100	100	100	100
Corriente interruptiva	Simétrica (A)	8 000	8 000	2 000	8 000	8 000	2 000
	Asimétrica (A)	12 000	12 000	5 000	12 000	12 000	5 000
Distancia de fuga (mm)		210	432	660	246	520	870

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
310720	APD-1512100-110	1	A	1,187.81	MC2
310721	APD-2712100-150	1	A	1,360.39	MC2
310959	APD-3805100-200	1	A	1,673.79	MC2
311449	CPV-1512100-110	1	A	1,234.71	MC2
311451	CPV-2712100-150	1	A	1,585.35	MC2
311452	CPV-3805100-200	1	A	2,123.67	MC2

Acotación
» CCF: Cortacircuito fusible
» C: Contaminación y corrosión
» 15: Tensión máxima de diseño
» 27: Tensión máxima de diseño
» 38: Tensión máxima de diseño
» 100: Corriente nominal
» 110: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 12000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
» 5000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
» APD: Cortacircuito en un solo aislador de porcelana en columna recta
» CPV: Cortacircuito en dos aisladores de porcelana en forma "V"

		325110	325111	325112	385973	385975	385971
CARACTERÍSTICAS		APDC-1512100	APDC-2712100	APDC-3805100	CPVC-1512100	CPVC-2712100	CPVC-3805100
Descripción corta CFE		CCF-C-15-100-110-12000	CCF-C-27-100-150-12000	CCF-C-38-100-200-5000	CCF-C-15-100-110-12000	CCF-C-27-100-150-12000	CCF-C-38-100-200-5000
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38	15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a tierra	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	En húmedo 10 seg (kV)	30	60	80	30	60	80
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a terminal	En seco 1 min (kV)	35	70	95	35	70	95
	Impulso de onda 1,2/50 µs (kV)	110	150	200	110	150	200
Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	9,41	15,7	22,0	9,41	15,7	22,0
	Máximos (µV)	250	250	250	250	250	250
Corriente nominal (A)		100	100	100	100	100	100
Corriente interruptiva	Simétrica (A)	8 000	8 000	2 000	8 000	8 000	2 000
	Asimétrica (A)	12 000	12 000	5 000	12 000	12 000	5 000
Distancia de fuga (mm)		380	708	960	246	660	870

Código	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
		CORTACIRCUITO TIPO CONTAMINACIÓN - CORROSIÓN APD-C				
325110	APDC-1512100	15 kV, 100 AMPERES	1	B	1,592.87	MC2
325111	APDC-2712100	27 kV, 100 AMPERES	1	B	1,764.35	MC2
325112	APDC-3805100	38 kV, 100 AMPERES	1	B	2,282.50	MC2
		CORTACIRCUITO TIPO CONTAMINACIÓN - CORROSIÓN CPV-C				
267272	CPV-C 1512100	14.4 KV, 100 AMPERES	1	A	1,592.87	MC2
385975	CPV-C 2712100	23.0 KV, 100 AMPERES	1	A	1,764.35	MC2
385971	CPV-C 3805100	34.5 KV, 100 AMPERES	1	A	2,282.50	MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

SINTÉTICO APDS

Descripción general
» Los balancines del portafusible y el portatubo están fundidos en una aleación de cobre resistente a la corrosión y su resistencia mecánica soporta la presión de los contactos cuando están en posición de cerrado.
» El aislamiento es de hule silicón resistente a la intemperie y cumple con las normativas vigentes.
» Los tubos portafusible están fabricados con fibra de vidrio y resina epóxica para soportar los esfuerzos mecánicos y eléctricos al momento de su operación.

Características
» Para protección en los diferentes niveles de contaminación. Gran facilidad de manejo gracias a su reducido peso.
» Los cortacircuitos de 15 kV y 27 kV a 12 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.
» Los cortacircuitos de 38 kV a 5 000 amperes (A) asimétricos cubren las corrientes interruptivas inferiores.

Aplicaciones
» Se utiliza para la protección contra fallas de sobrecorriente de transformadores, bancos de capacitores, equipo de medición y líneas de distribución secundarias para corriente nominal de 100 amperes (A), con diferente Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) y distintas capacidades interruptivas asimétricas.

Ventajas
» Máxima seguridad en el sistema por la calidad del herraje y el aislamiento sintético.



Normas aplicables
» CFE V4110-03
» NMX-J-149-2
» IEC 60282-2
» IEC 60587
» IEC 62217

Acotación
» CCF: Cortacircuito fusible
» C: Contaminación y corrosión
» 15: Tensión máxima de diseño
» 27: Tensión máxima de diseño
» 38: Tensión máxima de diseño
» 100: Corriente nominal
» 110: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 12000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
» 5000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
» PS: Polimérico hule silicón
» APDS: Cortacircuito en un solo aislador sintético en columna recta

CARACTERÍSTICAS		212639 APDSC-1512100	212640 APDSC-2712100	212641 APDSC-3805100
Descripción corta CFE		CCF-C-15-100-110-12000-PS	CCF-C-27-100-150-12000-PS	CCF-C-38-100-200-5000-PS
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a tierra	En seco 1 min (kV)	35	70	95
	En húmedo 10 seg (kV)	30	60	80
Tensión de flameo a 60 Hz de terminal a terminal	En seco 1 min (kV)	35	70	95
	Impulso de onda 1,2/50 µs (kV)	110	150	200
Tensión máxima de radio interferencia a 1 MHz	Tensión de prueba a 60 Hz (kV)	9,41	15,7	22,0
	Máximos (µV)	250	250	250
Corriente nominal (A)		100	100	100
Corriente interruptiva	Simétrica (A)	8 000	8 000	2 000
	Asimétrica (A)	12 000	12 000	5 000
Distancia de fuga (mm)		430	756	1 065

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
212639	APDS-C-1512100	1	B	1,626.78	MC2
212640	APDS-C-2712100	1	B	1,797.53	MC2
212641	APDS-C-3812100	1	B	2,226.19	MC2

PORTAFUSIBLE

Descripción general
» El portafusible está compuesto de fibra de vidrio, resina epóxica y fundición de aleación de cobre. Estos elementos son resistentes a la corrosión, a los esfuerzos mecánicos y eléctricos.

Características
» Permite la protección en los diferentes niveles de contaminación. Además de brindar resistencia eléctrica y mecánica.

Aplicaciones
» Para uso en cortacircuitos con tensiones nominales de 15 kV, 27 kV y 38 kV a una corriente nominal de 100 amperes (A), con corrientes interruptivas asimétricas de 2 000 hasta 12 000 amperes (A).

Ventajas
» Es un portafusible universal adaptable a cualquier modelo de cortacircuito, ya sea de porcelana o sintético.



CARACTERÍSTICAS		311453 1512100	311454 2712100	388015 3805100
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38
Corriente nominal (A)		100	100	100
Corriente interruptiva	Simétrica (A)	8 000	8 000	2 000
	Asimétrica (A)	12 000	12 000	5 000

Código	Catálogo	Especificaciones	Empaque	Genética	Precio Unitario	
		CANILLAS DE REPUESTO				
311453	1512100	14.4 KV	20	A	551.68	MC2
311454	2712100	23.0 KV	20	A	606.33	MC2
388015	3802100	34.5 KV	20	A	691.67	MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

Descripción general
» Limitador de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos de zinc y envolvente de porcelana.

Características
» Constituido por resistores de óxidos metálicos no lineales sin explosores integrados.
» Corriente nominal de descarga a 10 kA.

Aplicaciones
» Es utilizado para la protección del sistema de distribución de energía eléctrica en zonas de baja, media y alta contaminación.

Ventajas
» Porcelana rígida con mayor durabilidad.

Normas aplicables
» CFE VA410-43
» NMX-J-321-ANCE
» IEC 60099-4

Acotación
» A: Apartarrayos
» D: Distribución
» OM: Óxidos metálicos
» C: Contaminación
» 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo



PORCELANA DE ÓXIDOS METÁLICOS

		311692	311463	311693	311694	327279	311691
CARACTERÍSTICAS		APMOAC-10	APMOAC-12	APMOAC-18	APMOAC-21	APMOAC-27	APMOAC-30
Descripción corta CFE		ADOM-C-10	ADOM-C-12	ADOM-C-18	ADOM-C-21	ADOM-C-27	ADOM-C-30
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión nominal y tipo de sistema		13,8 kV / 3F - 4H	13,8 kV / 3F - 3H	23 kV / 3F - 4H	23 kV / 3F - 3H	34,5 kV / 3F - 4H	34,5 kV / 3F - 3H
Tensión nominal del apartarrayo (kV)		10	12	18	21	27	30
Tensión de aguante del aislamiento	Prueba al impulso 1,2/50 µs (kV Cresta)	75	85	125	125	150	150
	Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)	24	27	36	36	60	60
	Tensión durante la prueba de contaminación (kV Eficaz)	8,4	8,4	14,6	14,6	21,9	21,9
Tensiones residuales máximas	Al impulso de corriente por maniobra 30/60 µs (kV Cresta)	29	35	53	61	79	87
	Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8/20 µs (kV Cresta)	36	44	65	76	98	108
	Al impulso de corriente escarpado 10 kA cresta 1/20 µs (kV Cresta)	40	48	72	84	108	120
Tensión operación continua (T.O.C) (kV Eficaz)		8,4	10,2	15,3	17,0	22,0	24,4
Valor máximo de descargas parciales (pC)		10	10	10	10	10	10
Distancia mínima de fuga (mm)		440	440	645	645	950	950
Masa neta aproximada (kg)		8,0	8,1	11,4	11,6	14,7	15,0

Anotación
» También fabricamos el apartarrayo de distribución APMOAC 15 kV. No se enlista en las tablas de descripción y características, ya que no lo especifica la norma de CFE, debido a que su uso es generalmente para transformadores.

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
311692	10 KV APMOAC	1	A	947.67	MC2
311463	12 KV APMOAC	1	A	974.74	MC2
311693	18 KV APMOAC	1	A	1,181.78	MC2
311694	21 KV APMOAC	1	A	1,247.51	MC2
327279	27 KV APMOAC	1	A	1,424.62	MC2
311691	30 KV APMOAC	1	A	1,467.12	MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

SINTÉTICO DE ÓXIDOS METÁLICOS

Descripción general
» Limitador de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos de zinc y envolvente de hule silicón.

Características
» Gran flexibilidad de obtener los valores de distancia de fuga a través de los faldones, acortando la longitud del cuerpo del apartarrayo. Su envolvente de hule silicón cuenta con una gran hidrofobicidad. Resiste los rayos UV y limita las corrientes de fuga.
» Corriente nominal de descarga a 10 kA.

Aplicaciones
» Es utilizado para la protección del sistema de distribución de energía eléctrica en zonas de baja, media y alta contaminación.

Ventajas
» Tiene un menor tamaño y peso. Elimina los costos de lavado y permite incrementar el tiempo de vida del equipo.
» Nuestro modelo APSIL con envolvente de hule silicón cubre las descripciones de CFE, ADOM y ADOMC.



Normas aplicables
» CFE VA410-43
» NMX-J-321-ANCE
» IEC 60099-4

Acotación
» A: Apartarrayos
» D: Distribución
» OM: Óxidos metálicos
» C: Contaminación
» 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo

CARACTERÍSTICAS		APSIL-10	APSIL-12	APSIL-18	APSIL-21	APSIL-27	APSIL-30
Descripción corta CFE		ADOM-C-10	ADOM-C-12	ADOM-C-18	ADOM-C-21	ADOM-C-27	ADOM-C-30
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión nominal y tipo de sistema		13,8 kV / 3F - 4H	13,8 kV / 3F - 3H	23 kV / 3F - 4H	23 kV / 3F - 3H	34,5 kV / 3F - 4H	34,5 kV / 3F - 3H
Tensión nominal del apartarrayo (kV)		10	12	18	21	27	30
Tensión de aguante del aislamiento	Prueba al impulso 1,2/50 µs (kV Cresta)	75	85	125	125	150	150
	Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)	24	27	36	36	60	60
	Tensión durante la prueba de contaminación (kV Eficaz)	8,4	8,4	14,6	14,6	21,9	21,9
Tensiones residuales máximas	Al impulso de corriente por maniobra 30/60 µs (kV Cresta)	29	35	53	61	79	87
	Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8/20 µs (kV Cresta)	36	44	65	76	98	108
	Al impulso de corriente escarpado 10 kA cresta 1/20 µs (kV Cresta)	40	48	72	84	108	120
Tensión operación continua (T.O.C) (kV Eficaz)		8,4	10,2	15,3	17,0	22,0	24,4
Valor máximo de descargas parciales (pC)		10	10	10	10	10	10
Distancia mínima de fuga (mm)		495	495	830	830	1 030	1 030
Masa neta aproximada (kg)		2,4	2,4	4,7	4,8	5,4	5,6

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
217710	APSIL NC 10	1	B	800.09	MC1
217711	APSIL NC 12	1	B	850.50	MC1
217712	APSIL NC 18	1	B	1,014.18	MC1
217713	APSIL NC 21	1	B	1,094.14	MC1
217714	APSIL NC 27	1	B	1,287.29	MC1
217715	APSIL NC 30	1	B	1,332.99	MC1

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

SINTÉTICO
DE ÓXIDOS METÁLICOS TIPO RISER POL

Descripción general
» Limitador de sobretensiones que consta de varistores de óxidos metálicos, con envolvente de hule silicón que le proporciona una gran hidrofobicidad.

Características
» Proporciona una mayor protección contra sobrecorrientes y tensiones de fuga residuales.
» Corriente nominal de descarga a 10 kA.

Aplicaciones
» Es utilizado para la protección del sistema de distribución subterránea de energía eléctrica en zonas de baja, media y alta contaminación.

Ventajas
» Mayor capacidad de dren a tierra.

Normas aplicables
» CFE VA410-43
» NMX-J-321-ANCE
» IEC 60099-4

Acotación
» A: Apartarrayos
» D: Distribución
» OM: Óxidos metálicos
» C: Contaminación
» 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo



		217716	217717	217718	217719	217720	217721
CARACTERÍSTICAS		MEPSIL-10	MEPSIL-12	MEPSIL-18	MEPSIL-21	MEPSIL-27	MEPSIL-30
Descripción corta CFE		ADOM-C-10	ADOM-C-12	ADOM-C-18	ADOM-C-21	ADOM-C-27	ADOM-C-30
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión nominal y tipo de sistema		13,8 kV / 3F - 4H	13,8 kV / 3F - 3H	23 kV / 3F - 4H	23 kV / 3F - 3H	34,5 kV / 3F - 4H	34,5 kV / 3F - 3H
Tensión nominal del apartarrayo (kV)		10	12	18	21	27	30
Tensión de aguante del aislamiento	Prueba al impulso 1,2/50 µs (kV Cresta)	75	85	125	125	150	150
	Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)	24	27	36	36	60	60
	Tensión durante la prueba de contaminación (kV Eficaz)	8,4	8,4	14,6	14,6	21,9	21,9
Tensiones residuales máximas	Al impulso de corriente por maniobra 30/60 µs (kV Cresta)	19,2	23,3	34,9	38,7	52,4	57,6
	Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8/20 µs (kV Cresta)	29	36	53	57	74	83
	Al impulso de corriente escarpado 10 kA cresta 1/20 µs (kV Cresta)	31	40	59	62	82	91
Tensión operación continua (T.O.C) (kV Eficaz)		8,4	10,2	15,3	17,0	22,0	24,4
Valor máximo de descargas parciales (pC)		10	10	10	10	10	10
Distancia mínima de fuga (mm)		495	495	830	830	1 030	1 030
Masa neta aproximada (kg)		2,4	2,38	4,7	4,8	5,4	5,6

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
217716	MEPSIL N 10	1	B	1,041.71	MC1
217717	MEPSIL N 12	1	B	1,053.73	MC1
217718	MEPSIL N 18	1	B	1,343.33	MC1
217719	MEPSIL N 21	1	B	1,386.72	MC1
217720	MEPSIL N 27	1	B	1,618.98	MC1
217721	MEPSIL N 30	1	B	1,674.83	MC1

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

APARTARRAYOS

Descripción general
» Limitador de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos de zinc y envolvente de hule silicón.

Características
» Sin herrajes.
» Corriente nominal de descarga a 10 kA.

Aplicaciones
» Es utilizado para proteger equipos eléctricos y transformadores en zonas de baja, media y alta contaminación.

Ventajas
» Tiene un menor tamaño y peso que facilita su instalación.



SINTÉTICO SIN ACCESORIOS

Acotación
» A: Apartarrayos
» D: Distribución
» OM: Óxidos metálicos
» C: Contaminación
» 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo
» SACC: Sin accesorios

Normas aplicables
» CFE VA410-43
» NMX-J-321-ANCE
» IEC 60099-4

		217704	217705	217706	217707	217708	217709
CARACTERÍSTICAS		APSILC-10-SACC	APSILC-12-SACC	APSILC-18-SACC	APSILC-21-SACC	APSILC-27-SACC	APSILC-30-SACC
Descripción corta CFE		ADOM-C-10	ADOM-C-12	ADOM-C-18	ADOM-C-21	ADOM-C-27	ADOM-C-30
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión nominal y tipo de sistema		13,8 kV / 3F - 4H	13,8 kV / 3F - 3H	23 kV / 3F - 4H	23 kV / 3F - 3H	34,5 kV / 3F - 4H	34,5 kV / 3F - 3H
Tensión nominal del apartarrayo (kV)		10	12	18	21	27	30
Tensión de aguante del aislamiento	Prueba al impulso 1,2/50 µs (kV Cresta)	75	85	125	125	150	150
	Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)	24	27	36	36	60	60
	Tensión durante la prueba de contaminación (kV Eficaz)	8,4	8,4	14,6	14,6	21,9	21,9
Tensiones residuales máximas	Al impulso de corriente por maniobra 30/60 µs (kV Cresta)	29	35	53	61	79	87
	Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8/20 µs (kV Cresta)	36	44	65	76	98	108
	Al impulso de corriente escarpado 10 kA cresta 1/20 µs (kV Cresta)	40	48	72	84	108	120
Tensión operación continua (T.O.C) (kV eficaz)		8,4	10,2	15,3	17,0	22,0	24,4
Valor máximo de descargas parciales (pC)		10	10	10	10	10	10
Distancia mínima de fuga (mm)		495	495	830	830	1 030	1 030
Masa neta aproximada (kg)		0,9	2,3	3,2	3,3	3,9	4,1

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
217704	APSIL NC10 S/ACCS.	1	B	837.75	MC1
217705	APSIL NC12 S/ACCS.	1	A	865.47	MC1
217706	APSIL NC18 S/ACCS.	1	C	1,119.10	MC1
217707	APSIL NC21 S/ACCS.	1	B	1,174.15	MC1
217708	APSIL NC27 S/ACCS.	1	C	1,376.49	MC1
217709	APSIL NC30 S/ACCS.	1	C	1,428.15	MC1

Descripción general
» Los Apartarrayos de Línea con Espacio en Aire (APLEA) son equipos que se instalan en forma paralela a los aisladores de línea. Sin carga mecánica que limita las sobretensiones y corrientes de arco causadas por descargas atmosféricas. Esto se lleva a cabo por medio de un electrodo en aire y resistencias no lineales en óxidos metálicos que extinguen el arco que se produce entre el electrodo y el cable de la línea de distribución.

Características
» Se encuentra desconectado de la línea de distribución por una separación en aire que permite el control de las descargas atmosféricas.

Aplicaciones
» Es utilizado para sistemas de distribución aérea en los diferentes niveles de contaminación.

Ventajas
» El diseño envolvente de hule silicón asegura que el apartarrayo no desprenda residuos sólidos a alta velocidad.



SINTÉTICO IUSA APLEA

Normas aplicables
» CFE 52000-66
» NMX-J-321-ANCE
» IEC 60099-4

		302468	302469	302470
CARACTERÍSTICAS		APLEA-13	APLEA-23	APLEA-33
Descripción corta CFE		ALEA 13	ALEA 23	ALEA 33
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5
Tensión mínima de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	35	50	55
	En húmedo (kV)	25	40	45
Tensión crítica de flameo al impulso por rayo positivo 1,2/50 µs (kV)		90	125	150
Longitud (mm)		129	168	222
Distancia de arco nominal (mm)		40	60	65
Masa neta aproximada (kg)		2,6	3,6	4,3

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
302468	APLEA 13	1	B	846.23	MC1
302469	APLEA 23	1	B	908.81	MC1
302470	APLEA 33	1	B	1,146.32	MC1

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

APARTARRAYOS

Descripción general

» Es un dispositivo de protección contra picos eléctricos, DPS (Dispositivo de Protección Contra Sobretensiones), monopolar compuesto por un varistor de óxido de zinc (MOV), sin descarga en serie.

Características

» Posee terminales adecuadas para la conexión en equipos y transformadores (bobina del secundario), para estos últimos se conecta directamente a la boquilla del secundario a través del herraje de fijación. Su conexión a tierra es por medio de tornillería de acero inoxidable.

Ventajas

» Posee un desconectador automático, no explosivo, con señalizador indicando su estado de protección.
» Resistente a las condiciones climáticas como a la corrosión y a la radiación ultravioleta.
» Fácil de instalar.

Normas aplicables

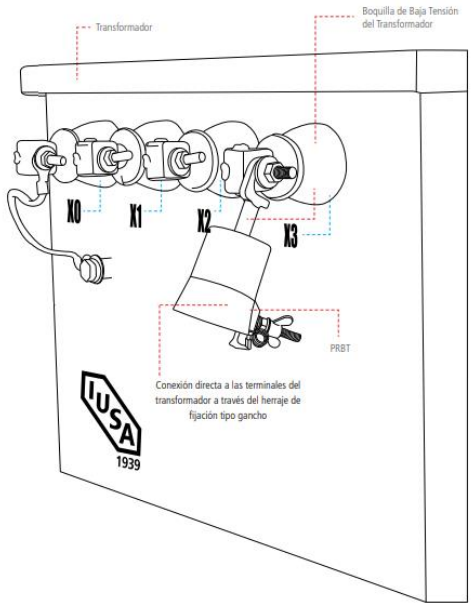
» NRF 025-CFE-2009
» IEC 61643-1

Acotación

» G: Gancho

PRBT RDS





CARACTERÍSTICAS		PRBT 280-G
Máxima tensión de operación continua (V)		280
Tensión de referencia 1 mA (V)		470
Corriente nominal 8/20 µs (kA)		10
Máxima corriente de pico 8/20 µs (kA)		20
Corriente soportable de alta densidad 4/10 µs (kA)		40
Máxima potencia de disipación (W)		4
Nivel de protección (kV)		1,3
Tensión soportable del envolvente a 60 Hz (kV)		2,2
Tiempo de respuesta típico (ns)		25
Temperatura de operación (°C)		-40 a + 70
Dimensiones	Altura (mm)	116,45
	Ancho (mm)	89,1
	Diámetro (mm)	50,8
Masa neta aproximada (kg)		0,18
Modo de protección		Fase/Neutro o Fase/Tierra
Tecnología de protección		Varistor de óxido zinc
Envolvente		Polimérico
Sección de los conductores de conexión (AWG-MCM)		4 - 336
Fijación (in)		Horquilla de 1/2"
Protección térmica		Sí
Grado de protección		IP 66
Color		Negro

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
616280	PRBT-280-G	1	B	366.24	MC0

BAJA TENSIÓN

Descripción general
» Dispositivo de protección usado para conducir una determinada corriente desde el devanado secundario del transformador proporcionando un aislamiento eficaz al exterior.

Características
» Boquilla de porcelana, con perno ojo y brida.
» Para conexiones en doble relación o convencionales.
» Para tensiones secundarias monofásicas, bifásicas y trifásicas.

Aplicaciones
» Son utilizadas en transformadores de distribución en el lado de baja tensión y en algunos equipos eléctricos.

Ventajas
» Aislamiento y conducción eficiente.



Acotación
» H: Herraje
» A: Únicamente porcelana
» TT: Alta contaminación
» MM: Con cuerda milimétrica

Anotación
» Las boquillas únicamente de porcelana cumplen con los valores registrados con herraje.

Normas Aplicables
» IEC 60137

BOQUILLAS DE BAJA TENSIÓN PARA TENSIONES SECUNDARIAS												
CARACTERÍSTICAS		10010-H			10025-H			10050-H		10075-H		10100-H
TENSIÓN A 220/127 V												
Capacidad del transformador (kVA)		15	30	45	75			112,5	150	225	300	300
Corriente máxima de diseño (A)		39,37	78,74	118,11	196,85			295,27	393,7	590,55	787,40	787,40
TENSIÓN A 440/254 V												
Capacidad del transformador (kVA)		15	30	45	75	112,5	150	225	300	500		500
Corriente máxima de diseño (A)		19,68	39,37	59,08	98,42	147,63	196,85	295,27	393,7	656,16		656,16
TENSIÓN A 480/277 V												
Capacidad del transformador (kVA)		15	30	45	75	112,5	150	225	300	500		500
Corriente máxima de diseño (A)		18,05	36,10	54,15	90,25	135,37	180,50	270,75	361,01	601,68		601,68
CARACTERÍSTICAS GENERALES												
Corriente nominal (A)		100			250			500		750		1 000
Clase de aislamiento en baja tensión (kV)		1,2			1,2			1,2		1,2		1,2
Tensión máxima de diseño a tierra (kV)		0,75			0,75			0,75		0,75		0,75
Nivel básico de aislamiento al impulso de onda completa 1,2 x 50 µs (kV Cresta)		30			30			30		30		30
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco 1 min (kV)	10			10			10		10		10
	En húmedo 10 seg (kV)	6			6			6		6		6
	Al impulso de onda completa 1,2 / 50 µs (kV Cresta)	30			30			30		30		30
Tensión crítica de flameo al impulso de onda corta a 1,2 x 50 µs	Tensión de cresta (kV)	36			36			36		36		36
	Tiempo mínimo de flameo al impulso de onda corta 1,2 x 50 µs (kV Cresta)	1			1			1		1		1
Distancia mínima de fuga (mm)		46			46			53		53		90
Diámetro para birlo (in)		5/16"			1/2"			3/4"		7/8"		7/8"
Diámetro para barrenos (mm)		44			44			44		44		44
Altitud máxima de operación (m s.n.m.)		3 000			3 000			3 000		3 000		3 000
Rango de temperatura de operación (°C)		-10 a +50			-10 a +50			-10 a +50		-10 a +50		-10 a +50

Código	Catálogo		Empaque	Genética	Precio Unitario	
311500	10010-H		32	C	43.08	MC2
311504	10010-H		6	C	56.86	MC2
377258	10010-H		12	C	55.90	MC2
311501	10010-H		12	C	262.27	MC2
217285	10010-R	BOQUILLA P-10010-R DE 1.2 KV	12	C	276.60	MC2
311503	10025-H		12	C	311.50	MC2
311505	10050-H		6	C	520.05	MC2
311506	10075-H		1	C	667.00	MC2
311509	10100-H		1	C	849.36	MC2
204707		BOQUILLA TIPO PERNO CUADRADA FIJA P/DIST.		C	2,988.85	MC2
204708		BOQUILLA TIPO PERNO CUADRADA MOVIL C/OPRESOR		C	1,763.50	MC2
204709		BOQUILLA TIPO PERNO MOVIL RECTANGULAR		C	1,253.71	MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

MEDIA TENSIÓN

Descripción general
» Dispositivo de protección usado en transformadores de distribución en el lado de media tensión para conducir una determinada corriente, desde la línea de media tensión al devanado primario del transformador.

Características
» Boquilla de porcelana para media tensión, con conector, brida interior y exterior.

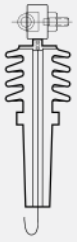
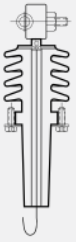
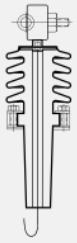
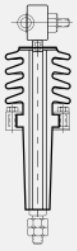
Aplicaciones
» Son utilizadas en transformadores de distribución en el lado de media tensión y en algunos equipos eléctricos.

Ventajas
» Aislamiento y conducción eficiente.
» El producto terminado puede ser en porcelana sola, o cola larga, o la boquilla con cable interior, o con barra.

Normas Aplicables
» CFE 53100-84
» NMX-J-234 ANCE
» IEC 60137

Acotación
» E: Instalación exterior
» 2: Medio de aislamiento aire-aceite
» C: Tipo de medio ambiente, zona; contaminación
» 125: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 170: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 100: Corriente nominal
» 250: Corriente nominal
» CBTT: Boquilla con brida exterior y alambre
» CITT: Boquilla con brida interior y alambre
» CHTT: Boquilla con brida exterior y barra
» CATT: Boquilla con únicamente porcelana
» CCTT: Boquilla sin brida
» MM: Con cuerda milimétrica
» TT: Alta contaminación
» C: Boquilla cola corta
» L: Boquilla cola larga

Anotación
» En el caso de las boquillas únicamente de porcelana cumplen con los mismos valores registrados.
» En caso de requerir la boquilla en cola larga, favor de especificarlo con el ejecutivo de ventas.

CAT.	CATT	CCTT	CITT	CBTT	CHTT
Tensión nominal del sistema (kV)					
	Unicamente porcelana	Boquilla sin brida, con conector, empaque y alambre	Boquilla con brida interior, alambre, conector, empaque, resorte y empaque para brida	Boquilla con brida exterior, alambre, conector, empaque para brida, escuadras, brida, tornillos y empaque para brida externa	Boquilla con brida exterior, barra, conector, tapa, empaque, escuadras, tornillos, empaque para brida y tuercas
13,8	P-18415-CATT	P-18415-CCTT	P-18415-CITT	P-18415-CBTT	P-18415-CHTT
23	P-18423-CATT	P-18423-CCTT	P-18423-CITT	P-18423-CBTT	P-18423-CHTT
34,5	P-18434-CATT	P-18434-CCTT	P-18434-CITT	P-18434-CBTT	P-18434-CHTT



CARACTERÍSTICAS	P-18415-TT		P-18423-TT		P-18434-TT	
Descripción corta de CFE	E2C125-100	E2C125-250	E2C170-100	E2C170-250	E2C200-100	E2C200-250
Tensión nominal del sistema (kV)	13,8	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)	15,5	15,5	27	27	38	38
Tensión de aguante normalizada de corta duración 60 Hz, de fase tierra, en humedo (kV)	50	50	70	70	80	80
Tensión de aguante normalizada de impulso por rayo (kV)	125	125	170	170	200	200
Distancia mínima de fuga (mm)	387	387	675	675	960	960
Corriente nominal (A)	100	250	100	250	100	250
Corriente térmica de corta duración 2s (kA)	2,5	6,25	6,25	6,25	-	-
Altitud máxima de operación (m s.n.m.)	< 1 000	< 1 000	< 1 000	< 1 000	< 1 000	< 1 000
Rango de temperatura de operación (°C)	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
377245	18415-CA	4	C	207.66	MC2
300034	18423-CA	4	C	392.19	MC2
377247	18434-CA	4	C	415.32	MC2
311492	18415-CC	4	C	427.27	MC2
311487	18423-CC	9	C	558.17	MC2
311499	18434-CC	2	C	630.07	MC2
311471	18415-CI	4	C	577.06	MC2
311476	18423-CI	9	C	719.86	MC2
311480	18434-CI	2	C	796.41	MC2
311472	18415-CH	4	C	830.55	MC2
311477	18423-CH	2	C	1,224.21	MC2
311481	18434-CH	2	C	1,265.47	MC2
311496	18415-CCTT	6	C	480.54	MC2
311484	18434-CCTT	1	C	1,159.57	MC2
311483	18415-CITT	4	C	626.38	MC2
311485	18434-CITT	1	C	1,248.20	MC2
311495	18415-CHTT	6	C	1,047.67	MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

MONOPOLARES

Descripción general

» Las cuchillas desconectadoras monopolares en aire servicio intemperie de apertura sin carga son de operación manual. Éstas se componen de dos aisladores de porcelana o sintético tipo columna en cada polo. Tienen la apertura en un extremo de la cuchilla.
» Su montaje puede ser horizontal o vertical invertido para los diferentes niveles de contaminación.

Características

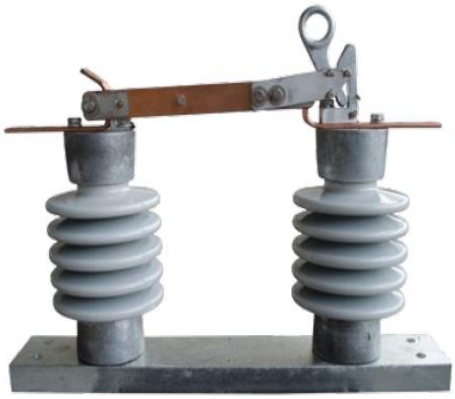
» Tensión máxima de diseño de 15 hasta 38 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 630 hasta 2 000 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 hasta 250 kV.

Aplicaciones

» Son utilizadas en subestaciones y redes de distribución.
» Son ideales para usarse en restauradores para quitar peso y volumen a las estructuras.

Ventajas

» Su nuevo diseño es de alta calidad, ya que proporciona excelentes propiedades eléctricas, mecánicas y de montaje diferente a las cuchillas monopolares convencionales.



Normas aplicables

» CFE V4200-25
» NMX-102-ANCE
» NMX-564-ANCE
» IEC 62271-102

CARACTERÍSTICAS			RP-63125	RP-63150	RP-63170	RP-63200	RP-63250	RP-12125	RP-12150	RP-12170
Descripción corta CFE			CSP-125-1-15-630	CSP-150-1-25,8-630	CSP-170-1-25,8-630	CSP-200-1-38-630	CSP-250-1-38-630	CSP-125-1-15-1250	CSP-150-1-25,8-1250	CSP-170-1-25,8-1250
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5	13,8	23	23
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38	15	25,8	25,8
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250	125	150	170
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	165	195	220	275	140	165	195
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	50	70	80	95	120	50	70	80
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	45	60	80	80	100	45	60	80
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	77	88	105	132	55	77	88
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	50	66	77	88	110	50	66	77
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630	1 250	1 250	1 250
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	25	25	25	25	31,5	31,5	25
	Valor de pico (kA)		65	65	65	65	65	81,9	81,9	65

CARACTERÍSTICAS			RP-12200	RP-12250	RP-20125	RP-20150	RP-20170	RP-20200	RP-20250
Descripción corta CFE			CSP-200-1-38-1250	CSP-250-1-38-1250	CSP-125-1-15-2000	CSP-150-1-25,8-2000	CSP-170-1-25,8-2000	CSP-200-1-38-2000	CSP-250-1-38-2000
Tensión nominal del sistema (kV)			34,5	34,5	13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			38	38	15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		200	250	125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		220	275	40	165	195	220	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	95	120	50	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	80	100	45	60	80	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	105	132	55	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	88	110	50	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			1 250	1 250	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		31,5	25	40	40	25	40	25
	Valor de pico (kA)		81,9	65	104	104	65	104	65

Acotación

» C: Cuchilla desconectadora
» S: Tipo subestación
» P: Tipo P de apertura vertical
» 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
» 1: Monopolar operación con pértiga
» 15: Nivel de tensión
» 25,8: Nivel de tensión
» 38: Nivel de tensión
» 630: Corriente nominal
» 1250: Corriente nominal
» 2000: Corriente nominal

Anotación

» En el caso del N.B.A.I a 250 kV se cuenta con plano prototipo aprobado.

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario	
211487	RP-63125	1	A	6,624.38	MC2
211488	RP-63150	1	A	6,953.35	MC2
325128	RP-63170	1	C	7,057.66	MC2
211489	RP-63200	1	A	7,342.87	MC2
267603	RP-63250	1	C	7,653.42	MC2
284867	RP-12125	1	C	7,963.97	MC2
284868	RP-12150	1	C	8,277.09	MC2
325129	RP-12170	1	C	8,590.20	MC2
284869	RP-12200	1	C	8,662.99	MC2
324956	RP-12250	1	C	11,793.32	MC2
284870	RP-20125	1	C	8,859.61	MC2
284871	RP-20150	1	C	8,983.39	MC2
325130	RP-20170	1	C	9,156.54	MC2
211491	R.P.S. 63-125	1	C	5,450.08	MC2
211492	R.P.S. 63-150	1	C	5,646.25	MC2
267269	RP-63125 P/LOADBUSTER	1	C	6,092.17	MC2
267270	RP-63150 P/LOADBUSTER	1	C	6,275.04	MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

CUCHILLA TIPO CORTACIRCUITO

Descripción general
» Cuchilla desconectadora monopolar de operación con pértiga sin carga. Se compone de un aislador sintético de hule silicon; con apertura en un extremo de la cuchilla; se abre y cierra sin dificultad, incluso después de largas exposiciones de los contactos.

Características
» Tensión máxima de diseño de 15 hasta 25,8 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 630 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) hasta 250 kV.

Aplicaciones
» Son utilizados en líneas de distribución como *bypass* y en sistemas en conjunto con restauradores.

Ventajas
» Por su bajo peso y dimensiones proporciona versatilidad en el uso y manejo en la operación.
» Suministro opcional de cuernos de arqueo para accionamiento con herramienta rompecargas.



Normas aplicables
» CFE V4200-25
» CFE V4200-50
» IEC 62271-102
» IEEE C37-30

Acotación
» COP: Cuchilla monopolar de operación con pértiga
» 15: Nivel de tensión
» 25,8: Nivel de tensión
» 38: Nivel de tensión
» 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

CARACTERÍSTICAS			-	-	-	-	-
Descripción corta CFE			COP-15-125	COP-25,8-150	COP-25,8-170	COP-38-200	COP-38-250
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		145	165	195	220	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	70	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	70	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	25	25	25	25
	Valor pico (kA)		65	65	65	65	65

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario		
209809	CSP 63-150	1	C	4,540.66	SIN AVISO DE PRUEBA	MC2

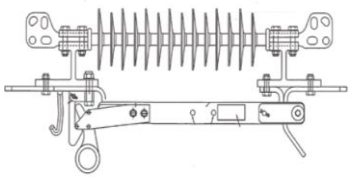
CUCHILLLA MONOPOLAR PUESTA EN LÍNEA

Descripción general
» Cuchilla desconectadora monopolar de operación con pértiga sin carga. Se compone de un aislador sintético de hule silicón, con apertura en un extremo de la cuchilla, se abre y cierra sin dificultad instalada sobre la misma línea.

Características
» Tensión máxima de diseño de 15 hasta 38 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 630 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 hasta 250 kV.

Aplicaciones
» Son utilizadas en líneas y redes de distribución.

Ventajas
» Se instala sobre la línea sin ningún soporte.
» Especializada en la interrupción de líneas vivas suspendidas.



Normas aplicables
» CFE V4200-25
» CFE V4200-50
» IEC 62271-102
» IEEE C37-30

Acotación
» COP: Cuchilla monopolar de operación con pértiga
» 15: Nivel de tensión
» 25,8: Nivel de tensión
» 38: Nivel de tensión
» 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

CARACTERÍSTICAS			COP-63125	COP-63150	COP-63170	COP-63200	COP-63250
Descripción corta CFE			COP-15-125	COP-25,8-150	COP-25,8-170	COP-38-200	COP-38-250
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		145	165	195	220	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	70	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	70	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	25	25	25	25
	Valor pico (kA)		65	65	65	65	65

Código	Catálogo	Empaque	Genética	Precio Unitario		
211490	COP 63-250	1	C	6,041.68		MC2

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

CUCHILLAS

TRIPOLARES COGC Y COG

Descripción general

» Las cuchillas desconectadoras tripolares COGC son de operación en grupo con y sin carga COG (con y sin cámara de extinción), de apertura lateral y posición de aisladores en "V"/"H". El aislamiento puede ser de porcelana o sintético.

» Su montaje puede ser horizontal o vertical en poste, sin cuchilla de puesta a tierra, y con mecanismo de accionamiento maneral o pértiga.

Características

» Tensión máxima de diseño de 15 hasta 38 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 630 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 hasta 250 kV.

Acotación

» COG: Cuchilla de operación en grupo
» COGC: Cuchilla de operación en grupo con carga
» 15: Nivel de tensión
» 25,8: Nivel de tensión
» 38: Nivel de tensión
» 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
» V: Posición de los aisladores en "V" a 45°
» V90: Posición de los aisladores en "U" a 90°
» M: Accionamiento maneral
» P: Accionamiento pértiga
» H: Montaje horizontal
» V: Montaje vertical

Aplicaciones

» Son utilizadas en redes de distribución aérea.

Ventajas

» Son adecuadas para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

Anotación

» Para las cuhillas COG y COGC las letras V/V90 en la descripción corta de CFE indican el tipo de posición de los aisladores y no el tipo de montaje. Por lo tanto, la posición de los aisladores, el accionamiento y el tipo de montaje debe venir especificado.

Normas aplicables

» CFE V4210-50
» NMX-J-323-ANCE
» IEC 60168
» IEC 60265-1
» IEC 62271-102



CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA					CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA				
			COGII-15125-V-M-H	COGII-15125-V90-M-H	COGII-25150-V-M-H	COGII-25150-V90-M-H	COGII-25170-V-M-H	COGII-25170-V90-M-H	COGII-38200-V-M-H	COGII-38200-V90-M-H	COGII-38250-V-M-H	COGII-38250-V90-M-H
			COGII-15125-V-M-V	COGII-15125-V90-M-V	COGII-25150-V-M-V	COGII-25150-V90-M-V	COGII-25170-V-M-V	COGII-25170-V90-M-V	COGII-38200-V-M-V	COGII-38200-V90-M-V	COGII-38250-V-M-V	COGII-38250-V90-M-V
			COGII-15125-V-P-H	COGII-15125-V90-P-H	COGII-25150-V-P-H	COGII-25150-V90-P-H	COGII-25170-V-P-H	COGII-25170-V90-P-H	COGII-38200-V-P-H	COGII-38200-V90-P-H	COGII-38250-V-P-H	COGII-38250-V90-P-H
			COGII-15125-V-P-V	COGII-15125-V90-P-V	COGII-25150-V-P-V	COGII-25150-V90-P-V	COGII-25170-V-P-V	COGII-25170-V90-P-V	COGII-38200-V-P-V	COGII-38200-V90-P-V	COGII-38250-V-P-V	COGII-38250-V90-P-V
Descripción corta CFE			COG-15-125-V	COG-15-125-V90	COG-25,8-150-V	COG-25,8-150-V90	COG-25,8-170-V	COG-25,8-170-V90	COG-38-200-V	COG-38-200-V90	COG-38-250-V	COG-38-250-V90
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	13,8	23	23	23	23	34,5	34,5	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	15	25,8	25,8	25,8	25,8	38	38	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		125	125	150	150	170	170	200	200	250	250
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		145	145	165	165	195	195	220	220	275	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	A tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	70	70	70	70	80	80	95	95	120	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	60	60	70	70	80	80	100	100
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	77	77	88	88	105	105	132	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	66	66	77	77	88	88	110	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Operación	Con carga		No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		Tiempo (s)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA					CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA				
			COGCII-15125-V-M-H	COGCII-15125-V90-M-H	COGCII-25150-V-M-H	COGCII-25150-V90-M-H	COGCII-25170-V-M-H	COGCII-25170-V90-M-H	COGCII-38200-V-M-H	COGCII-38200-V90-M-H	COGCII-38250-V-M-H	COGCII-38250-V90-M-H
			COGCII-15125-V-M-V	COGCII-15125-V90-M-V	COGCII-25150-V-M-V	COGCII-25150-V90-M-V	COGCII-25170-V-M-V	COGCII-25170-V90-M-V	COGCII-38200-V-M-V	COGCII-38200-V90-M-V	COGCII-38250-V-M-V	COGCII-38250-V90-M-V
			COGCII-15125-V-P-H	COGCII-15125-V90-P-H	COGCII-25150-V-P-H	COGCII-25150-V90-P-H	COGCII-25170-V-P-H	COGCII-25170-V90-P-H	COGCII-38200-V-P-H	COGCII-38200-V90-P-H	COGCII-38250-V-P-H	COGCII-38250-V90-P-H
			COGCII-15125-V-P-V	COGCII-15125-V90-P-V	COGCII-25150-V-P-V	COGCII-25150-V90-P-V	COGCII-25170-V-P-V	COGCII-25170-V90-P-V	COGCII-38200-V-P-V	COGCII-38200-V90-P-V	COGCII-38250-V-P-V	COGCII-38250-V90-P-V
Descripción corta CFE			COGC-15-125-V	COGC-15-125-V90	COGC-25,8-150-V	COGC-25,8-150-V90	COGC-25,8-170-V	COGC-25,8-170-V90	COGC-38-200-V	COGC-38-200-V90	COGC-38-250-V	COGC-38-250-V90
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	13,8	23	23	23	23	34,5	34,5	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	15	25,8	25,8	25,8	25,8	38	38	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		125	125	150	150	170	170	200	200	250	250
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		145	145	165	165	195	195	220	220	275	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	A tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	70	70	70	70	80	80	95	95	120	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	60	60	60	60	70	70	80	80	100	100
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	77	77	88	88	105	105	132	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	66	66	66	66	77	77	88	88	110	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Operación	Con carga		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	12,5	12,5	12,5	12,5
		Tiempo (s)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Código	Catálogo	Posicion del aislador	Accionamiento	Montaje	Genética	Precio Unitario	
			CUCHILLAS COGCII				
212958	COGC II-15-125-V	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	81,564.35	MC1
221313	COGC II-15-125-V	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	90,627.05	MC1
325145	COGC II-15-125-V	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	72,917.60	MC1
325057	COGC II-15-125-V	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	81,019.54	MC1
325056	COGC II-15-125-V90	AISL. H	MANERAL	HORIZONTAI	C	86,558.77	MC1
217526	COGC II 15125	AISL. H	MANERAL	HORIZONTAI	C	86,558.77	MC1
325146	COGC II-15-125-V90	AISL. H	PERTIGA	HORIZONTAI	C	75,203.46	MC1
325058	COGC II-15-125-V90	AISL. H	PERTIGA	VERTICAL	C	75,203.46	MC1
361864	COGC-25,8-150-V	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	92,439.59	MC1
212986	COGC-25,8-150-V	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	92,439.59	MC1
325052	COGC II-25,8-170-V	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	84,859.54	MC1
221314	COGC II-25,8-170-V	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	94,288.38	MC1
325143	COGC II-25,8-170-V	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	82,695.78	MC1
325054	COGC II-25,8-170-V	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	82,695.78	MC1
325053	COGC II-25,8-170-V90	AISL. H	MANERAL	HORIZONTAI	C	89,588.13	MC1
217527	COGC II 25170	AISL. H	MANERAL	VERTICAL	C	89,588.13	MC1
325144	COGC II-25,8-170-V90	AISL. H	PERTIGA	HORIZONTAI	C	76,979.05	MC1
325055	COGC II-25,8-170-V90	AISL. H	VERTICAL	VERTICAL	C	76,979.05	MC1
210842	COGC-38-200-V	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	86,556.73	MC1
217522	COGC II 38-200-V	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	96,174.14	MC1
217520	COGC II 38200	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	84,349.70	MC1
217521	COGC II 38200	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	84,349.70	MC1
210814	COGC-38-250-V	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	98,097.63	MC1
221312	COGC-38-250-V	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	98,097.63	MC1
217525	COGC II 38250 V	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	98,097.63	MC1
217523	COGC II 38250 V	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	86,036.71	MC1
217524	COGC II 38250 V	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	86,036.71	MC1
	INCLUYEN LOS SIGUIENTES MATERIALES:		CAMARA DE EXTINCIÓN Y CONECTOR CU P/CABLE 2/0 SOL-4/0 TRE 2NEMA				
			CUCHILLAS COG SIN CARGA				
217503	COG II 15125	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	63,219.84	MC1
217504	COG II 15125	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	63,219.84	MC1
217499	COG II 15125	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	49,691.76	MC1
217500	COG II 15125	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	49,691.76	MC1
217501	COG II 15125	AISL. H	MANERAL	HORIZONTAI	C	63,738.26	MC1
217502	COG II 15125	AISL. H	MANERAL	VERTICAL	C	63,738.26	MC1
217497	COG II 15125	AISL. H	PERTIGA	HORIZONTAI	C	50,139.04	MC1
217498	COG II 15125	AISL. H	PERTIGA	VERTICAL	C	50,139.04	MC1
217511	COG II 25170	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	68,050.36	MC1
217512	COG II 25170	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	68,050.36	MC1
217507	COG II 25170	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	54,483.10	MC1
217508	COG II 25170	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	54,483.10	MC1
217509	COG II 25170	AISL. H	MANERAL	HORIZONTAI	C	66,707.83	MC1
217510	COG II 25170	AISL. H	MANERAL	VERTICAL	C	66,707.83	MC1
217505	COG II 25170	AISL. H	PERTIGA	HORIZONTAI	C	55,572.76	MC1
217506	COG II 25170	AISL. H	PERTIGA	VERTICAL	C	55,572.76	MC1
217515	COG II 38200	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	70,406.96	MC1
217516	COG II 38200	AISL. V	MANERAL	VERTICAL	C	70,406.96	MC1
217513	COG II 38200	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	56,642.27	MC1
217514	COG II 38200	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	56,642.27	MC1
217519	COG II 38250	AISL. V	MANERAL	HORIZONTAI	C	71,815.10	MC1
217517	COG II 38250	AISL. V	PERTIGA	HORIZONTAI	C	59,955.32	MC1
217518	COG II 38250	AISL. V	PERTIGA	VERTICAL	C	59,955.32	MC1

Condicionesgenerales: Lospreciosnoincluyen IVA y están sujetosa cambiossin previo aviso, para condicionescomercialesfavor de consultar connuestra sucursal mascercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

TRIPOLARES RTP

Descripción general

» Las cuchillas desconectadoras tripolares tipo RTP en aire de servicio intemperie, de apertura lateral en un extremo sin carga, son del tipo de operación en grupo. Éstas se integran de tres aisladores de porcelana o sintético tipo columna por polo.
» Su montaje puede ser horizontal o vertical para los diferentes niveles de contaminación.

Características

» Tensión máxima de diseño de 15 hasta 38 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 630 hasta 2 000 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 hasta 250 kV.

Aplicaciones

» Son utilizadas en subestaciones y redes de distribución.

Ventajas

» Su nuevo diseño es de alta calidad, ya que proporciona excelentes propiedades eléctricas, mecánicas y de montaje en comparación con las cuchillas convencionales.

Acotación

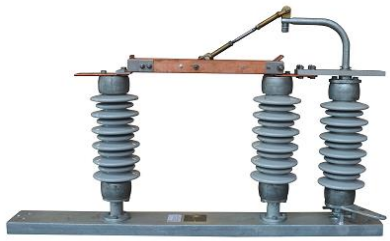
» C: Cuchilla desconectadora
» S: Tipo subestación
» A: Tipo A de apertura vertical
» 125: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 170: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 200: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 250: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 3: Tripolar operación en grupo
» 15: Nivel de tensión
» 25,8: Nivel de tensión
» 38: Nivel de tensión
» 630: Corriente nominal
» 1250: Corriente nominal
» 2000: Corriente nominal
» H: Montaje horizontal
» V: Montaje vertical

Normas aplicables

» CFE V4210-50
» NMX-J-323-ANCE
» IEC 60168
» IEC 60265-1
» IEC 62271-102

Anotación

» Para estas cuchillas las letras H/V en la descripción corta de CFE hacen referencia al tipo de montaje.



CARACTERÍSTICAS			RTP-63125	RTP-63150	RTP-63170	RTP-63200	RTP-63250
Descripción corta CFE			CSA-125-3-15-630-H/V	CSA-150-3-25,8-630-H/V	CSA-170-3-25,8-630-H/V	CSA-200-3-38-630-H/V	CSA-250-3-38-630-H/V
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	165	195	220	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	50	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	45	60	70	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	50	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	25	25	25	25
	Valor pico (kA)		65	65	65	65	65

CARACTERÍSTICAS			RTP-12125	RTP-12150	RTP-12170	RTP-12200	RTP-12250
Descripción corta CFE			CSA-125-3-15-1250-H/V	CSA-150-3-25,8-1250-H/V	CSA-170-3-25,8-1250-H/V	CSA-200-3-38-1250-H/V	CSA-250-3-38-1250-H/V
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	165	195	220	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	50	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	45	60	70	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	50	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			1 250	1 250	1 250	1 250	1 250
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
	Valor pico (kA)		81,9	81,9	81,9	81,9	81,9

CARACTERÍSTICAS			RTP-20125	RTP-20150	RTP-20170	RTP-20200	RTP-20250
Descripción corta CFE			CSA-125-3-15-2000-H/V	CSA-150-3-25,8-2000-H/V	CSA-170-3-25,8-2000-H/V	CSA-200-3-38-2000-H/V	CSA-250-3-38-2000-H/V
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	165	195	220	275
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	50	70	80	95	120
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	45	60	70	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	77	88	105	132
		En húmedo 10 seg (kV Eficaz)	50	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	40	40	40	40
	Valor pico (kA)		104	104	104	104	104

Código	Catálogo	Montaje	Empaque	Genética	Precio Unitario	
284858	RTP-63125	Horizontal	1	C	63,103.61	MC1
284859	RTP-63150	Horizontal	1	C	65,730.74	MC1
284860	RTP-63200	Horizontal	1	C	70,552.25	MC1
284861	RTP-12125	Horizontal	1	C	71,000.82	MC1
284862	RTP-12150	Horizontal	1	C	73,608.20	MC1
325127	RTP-12170	Horizontal	1	C	76,215.58	MC1
284863	RTP-12200	Horizontal	1	C	76,977.73	MC1
284864	RTP-20125	Horizontal	1	C	77,747.51	MC1
284865	RTP-20150	Horizontal	1	C	78,524.99	MC1
284866	RTP-20200	Horizontal	1	C	79,310.24	MC1
267620	RTP-63125	Vertical	1	C	63,103.61	MC1
267621	RTP-63150	Vertical	1	C	65,730.74	MC1
267622	RTP-63200	Vertical	1	C	70,552.25	MC1
267623	RTP-12125	Vertical	1	C	71,000.82	MC1
267624	RTP-12150	Vertical	1	C	73,608.20	MC1
267625	RTP-12170	Vertical	1	C	76,215.58	MC1
267626	RTP-12200	Vertical	1	C	76,977.73	MC1
267627	RTP-20125	Vertical	1	C	77,747.51	MC1
267628	RTP-20150	Vertical	1	C	78,524.99	MC1
267629	RTP-20200	Vertical	1	C	79,310.24	MC1

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

CUCHILLAS

TRIPOLARES TTR6

Descripción general
» Las cuchillas desconectadoras tripolares tipo TTR6 son de operación en grupo sin carga. Especialmente diseñadas para tensiones superiores a 123 kV.
» Su montaje puede ser horizontal o vertical, con o sin cuchilla de puesta a tierra.

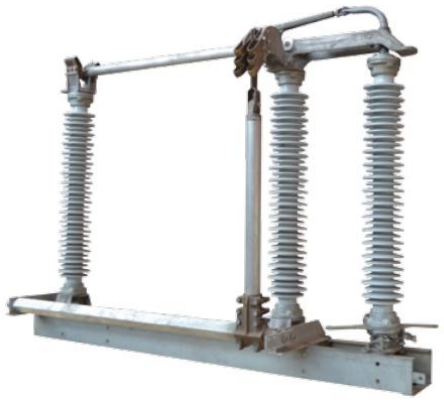
Características
» Tensión máxima de diseño de 15 hasta 170 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 630 hasta 2 000 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 hasta 750 kV.

Aplicaciones
» Son utilizadas en estaciones y subestaciones de transmisión y distribución.

Ventajas
» Tiempo de vida útil prolongado.
» Su diseño les permite adaptarse a cualquier estructura.
» Son adecuadas para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

Anotación
» Para estas cuchillas las letras H/V en la descripción corta de CFE hacen referencia al tipo de montaje.

Acotación
» C: Cuchilla desconectadora
» S: Tipo subestación
» A: Tipo A de apertura vertical
» 125: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 150: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 450: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 550: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 650: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 750: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 3: Tripolar operación en grupo
» 15: Nivel de tensión
» 25,8: Nivel de tensión
» 72,5: Nivel de tensión
» 123: Nivel de tensión
» 145: Nivel de tensión
» 170: Nivel de tensión
» 1250: Corriente nominal
» 2000: Corriente nominal
» H: Montaje horizontal
» V: Montaje vertical



Normas aplicables
» CFE V4200-12
» CFE V4200-25
» NMX-J-102-ANCE
» NMX-J-564-ANCE
» IEC 62271-102

CARACTERÍSTICAS			TTR6-125-2000	TTR6-150-2000	TTR6-450-1250	TTR6-550-1250	TTR6-550-2000	TTR6-650-1250	TTR6-650-2000	TTR6-750-1250	TTR6-750-2000
Descripción corta CFE			CSA-125-3-15-2000-H/V	CSA-125-3-25,8-2000-H/V	CSA-450-3-72,5-1250-H/V	CSA-550-3-123-1250-H/V	CSA-550-3-123-2000-H/V	CSA-650-3-145-1250-H/V	CSA-650-3-145-2000-H/V	CSA-750-3-170-1250-H/V	CSA-750-3-170-2000-H/V
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	69	115	115	138	138	161	161
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	72,5	123	123	145	145	170	170
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		125	150	450	550	550	650	650	750	750
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		140	165	520	630	630	650	650	750	750
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada	En seco a 1 min (kV Eficaz)	50	70	185	230	230	275	275	325	325
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	45	60	185	230	230	275	275	325	325
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	55	77	210	265	265	315	315	375	375
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	50	66	210	265	265	315	315	375	375
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Corriente nominal (A)			2 000	2 000	1 250	1 250	2 000	1 250	2 000	1 250	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	40	31,5	31,5	40	31,5	40	31,5	40
	Valor pico (kA)		104	104	81,9	81,9	104	81,9	104	81,9	104

Código	Catálogo	Montaje	Genética	Precio Unitario
311708	TTR-6 125-2000	H / V	C	CONSULTAR
311709	TTR-6 150-2000	H / V	C	CONSULTAR
311706	TTR-6 450-1250	H / V	C	CONSULTAR
311028	TTR-6 550-1200	H / V	C	CONSULTAR
390988	TTR-6 550-2000	H / V	C	CONSULTAR
311707	TTR-6 650-1200	H / V	C	CONSULTAR
390987	TTR-6 650-2000	H / V	C	CONSULTAR
311525	TTR-6 750-1250	H / V	C	CONSULTAR
324972	TTR-6 750 2000	H / V	C	CONSULTAR

TRIPOLARES DRV

Descripción general

» Las cuchillas desconectadoras tripolares DRV son del tipo de apertura lateral central y posición de aisladores en "V". De operación en grupo sin carga, con o sin puesta a tierra y mecanismo de accionamiento manual o motorizado.
» Su montaje puede ser horizontal o vertical.

Características

» Tensión máxima de diseño de 72,5 hasta 170 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 1 250 hasta 2 000 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 450 hasta 750 kV.

Aplicaciones

» Son utilizadas en subestaciones de transmisión y distribución.

Ventajas

» Tiempo de vida útil prolongado.
» Su diseño les permite adaptarse a cualquier estructura.
» Son adecuadas para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

Anotación

» Para estas cuchillas las letras H/V en la descripción corta de CFE hacen referencia al tipo de montaje.



Acotación

» C: Cuchilla desconectadora
» S: Tipo subestación
» V: Tipo V de apertura lateral central
» 450: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 550: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 650: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 750: Nivel básico de aislamiento al impulso
» 3: Tripolar operación en grupo
» 72,5: Nivel de tensión
» 123: Nivel de tensión
» 145: Nivel de tensión
» 170: Nivel de tensión
» 1250: Corriente nominal
» 2000: Corriente nominal
» H: Montaje horizontal
» V: Montaje vertical

Normas aplicables

» CFE V4200-12
» CFE V4200-25
» NMX-J-102-ANCE
» NMX-J-564-ANCE
» IEC 62271-102

CARACTERÍSTICAS			DRV-450-1250	DRV-550-1250	DRV-550-2000	DRV-650-1250	DRV-650-2000	DRV-750-1250	DRV-750-2000
Descripción corta CFE			CSV-450-3-72,5-1250-H/V	CSV-550-3-123-1250-H/V	CSV-550-3-123-2000-H/V	CSV-650-3-145-1250-H/V	CSV-650-3-145-2000-H/V	CSV-750-3-170-1250-H/V	CSV-750-3-170-2000-H/V
Tensión nominal del sistema (kV)			69	115	115	138	138	161	161
Tensión máxima de diseño (kV)			72,5	123	123	145	145	170	170
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		450	550	550	650	650	750	750
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		520	630	630	750	750	860	860
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada	En seco a 1 min (kV Eficaz)	185	230	230	275	275	325	325
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	185	230	230	275	275	325	325
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	210	265	265	315	315	375	375
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	210	265	265	315	315	375	375
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Corriente nominal (A)			1 250	1 250	2 000	1 250	2 000	1 250	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		31,5	31,5	40	31,5	40	31,5	40
	Valor pico (kA)		81,9	81,9	104	81,9	104	81,9	104

Código	Catálogo	Montaje	Genética	Precio Unitario
335253	DRV-450-1250	H / V	C	CONSULTAR
335254	DRV 550-1250	H / V	C	CONSULTAR
376264	DRV 550 2000	H / V	C	CONSULTAR
335255	DRV 650-1250	H / V	C	CONSULTAR
363424	DRV 650 2000	H / V	C	CONSULTAR
379334	DRV 750-1250	H / V	C	CONSULTAR
324973	DRV 750 2000	H / V	C	CONSULTAR

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

CUCHILLAS

TRIPOLARES PANTÓGRAFO

Descripción general
» Las cuchillas desconectadoras tripolares tipo pantógrafo cuentan con mecanismo de operación por polo y accionamiento controlado.
» Su montaje es únicamente horizontal.

Características
» Tensión máxima de diseño de 123 hasta 420 kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 2 000 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 1 050 hasta 1 425 kV.

Aplicaciones
» Son utilizadas en estaciones y subestaciones de transmisión y distribución.

Ventajas
» Tiempo de vida útil prolongado.
» Su diseño les permite adaptarse a cualquier estructura.
» Son adecuadas para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

Normas aplicables
» CFE V4200-12
» NMX-J-323-ANCE
» IEC 60168
» IEC 62217
» IEC 62271-102

Anotación
» Las cuchillas tipo pantógrafo sólo cuentan con especificación por parte de CFE.



CARACTERÍSTICAS			SP-123-550	SP-123-650	SP-245-1050	SP-245-1175	SP-420-1425	SP-420-1550
Tensión nominal del sistema (kV)			115	115	230	230	400	400
Tensión máxima de diseño (kV)			123	123	245	245	420	420
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		550	650	1 050	1 175	1 425	1 550
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		630	750	1 200	1 175 (+205)	1 425 (+240)	1 550 (+315)
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada	En seco a 1 min (kV Eficaz)	230	275	460	460	520	620
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	230	275	460	460	520	620
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	265	315	530	520	610	800
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	265	315	530	520	610	800
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	NA	NA	950	1 050	1 175
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	1 425	1 575	1 760
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	800 (+295)	900 (+345)	900 (+450)
Corriente nominal (A)			2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	40	50	50	50	50
	Valor pico (kA)		104	104	130	130	130	130

Código	Catálogo	Genética	Precio Unitario
216995	SP-123-550	C	CONSULTAR
216996	SP-123-550	C	CONSULTAR
216997	SP-245-1050	C	CONSULTAR
216998	SP-245-1175	C	CONSULTAR
216999	SP-420-1425	C	CONSULTAR
217000	SP-420-1550	C	CONSULTAR

CUCHILLAS

TRIPOLARES TTT7

Descripción general

» Las cuchillas desconectadoras tripolares TTT-7 son del tipo de doble apertura lateral central y tres columnas de aisladores. Cuentan con aislador giratorio al centro de cada polo. De operación en grupo sin carga, con o sin puesta a tierra y mecanismo de accionamiento motorizado en la cuchilla principal.
» Su montaje es únicamente horizontal.

Características

» Tensión máxima de diseño desde 245 hasta 420kV.
» Frecuencia de 60 Hz.
» Corriente nominal de 2 000 amperes (A).
» Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 1 050 hasta 1 550 kV.

Aplicaciones

» Son utilizadas en estaciones y subestaciones de transmisión y distribución.

Ventajas

» Tiempo de vida útil prolongado.
» Su diseño les permite adaptarse a cualquier estructura.
» Son adecuadas para trabajar en los diferentes niveles de contaminación.

Normas aplicables

» CFE V4200-12
» NMX-J-102-ANCE
» NMX-J-564-ANCE
» IEC 62271-102

Anotación

» Las cuchillas tipo TTT7 sólo cuentan con especificación por parte de CFE, por ello no tienen descripción corta.
» En caso de requerir una cuchilla tipo TTT7 a una corriente de 3 150 amperes (A), favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS			TT7-1050-2000	TT7-1175-2000	TT7-1425-2000	TT7-1550-2000
Tensión nominal del sistema (kV)			230	230	400	400
Tensión máxima de diseño (kV)			245	245	420	420
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		1 050	1 175	1 425	1 550
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		1 200	1 175 (+205)	1 425 (+240)	1 550 (+315)
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada	En seco a 1 min (kV Eficaz)	460	450	520	620
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	460	450	520	620
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	530	520	610	800
		En húmedo a 10 seg (kV Eficaz)	530	520	610	800
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	950	1 050	1 175
	Entre fases (kV)		NA	1 425	1 575	1 760
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	800 (+295)	900 (+345)	900 (+450)
Corriente nominal (A)			2 000	2 000	2 000	2 000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		50	50	50	50
	Valor pico (kA)		130	130	130	130

Código	Catálogo	Genética	Precio Unitario
372053	TTT-7 1050-2000	C	CONSULTAR
384787	TTT-7 1175-2000	C	CONSULTAR
372052	TTT-7 1425-2000	C	CONSULTAR
318728	TTT-7 1550-2000	C	CONSULTAR

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA SPS

Descripción general
» Esta tubería se utiliza como terminal eléctrica y/o conductor eléctrico debido a la alta conductividad del cobre con el cual está fabricado el tubo SPS tipo regular (ETP y DLP).

Características
» Se fabrica en temple blando-duro.
» Para la aleación C11000 contiene cobre ETP (Electrolytic Tough Pitch) con un 99.9% de cobre mínimo.
» Para la aleación C12000 contiene cobre DLP (Phosphorized Low Residual Phosphorus) con un 99.9% de cobre mínimo y porcentaje de fósforo de 0.004-0.012%.

Anotación
» Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
» Cumple con los requisitos de CFE.
» Se consideran 2,5 A/mm² como valor teórico para mayor seguridad*.

Aplicaciones
» Es utilizada como conductor de electricidad en la industria.

Ventajas
» Excelente conductor de electricidad.

Normas aplicables
» ASTM B-188



CARACTERÍSTICAS TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA SPS					
TEMPLE H80					
PROPIEDADES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS					
DUREZA ROCKWELL		RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ELONGACIÓN -2"	% CONDUCTIVIDAD A 20°C	
ESCALA	VALOR	psi (Mapa)	%	ALEACIÓN C11000	ALEACIÓN C12000
F	80 Mínimo	40 000 (275) Mínimo	3 Mínimo	96,60	88,00

TEMPLE O60					
PROPIEDADES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS					
DUREZA ROCKWELL		RESISTENCIA A LA TENSIÓN	ELONGACIÓN -2"	% CONDUCTIVIDAD A 20°C	
ESCALA	VALOR	psi (Mapa)	%	ALEACIÓN C11000	ALEACIÓN C12000
F	50 Máximo	37 000 (255) Máximo	25 Mínimo	100,00	90,00

MEDIDA NOMINAL O ESTÁNDAR	DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR DE PARED		CORRIENTE DE ASIGNACIÓN			PESO TEÓRICO	
(in)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	PARED (in)	ÁREA (mm²)	*Ampere/mm²	(lb/ft)	(kg/m)
1/4	0,540	13,7	0,082	2,08	0,082	75,93	189,825	0,457	0,680
3/8	0,675	17,1	0,090	2,29	0,090	106,55	266,375	0,641	0,954
1/2	0,840	21,3	0,107	2,72	0,107	158,77	396,925	0,955	1,420
3/4	1,050	26,7	0,114	2,90	0,114	216,83	542,075	1,300	1,930
1	1,315	33,4	0,126	3,20	0,126	303,60	759,000	1,820	2,710
1 1/4	1,660	42,2	0,146	3,71	0,146	448,61	1 121,500	2,690	4,000
1 1/2	1,900	48,3	0,150	3,81	0,150	532,52	1 331,300	3,200	4,760
2	2,375	60,3	0,156	3,96	0,156	700,91	1 752,300	4,220	6,280

Código	Medidas	Diámetro exterior in	Diámetro interior	Empaque	Genética	Unitario	
284916	1/4" 6mm	0.540	0.426	1	C	1,598.80	MC2
284917	3/8" 9mm	0.675	0.544	1	C	2,241.52	MC2
217184	1/2" 13mm	0.840	0.681	1	C	3,275.92	MC2
308791	3/4" 19mm	1.050	0.822	1	C	4,696.04	MC2
363432	1" 25mm	1.315	1.063	1	C	6,593.82	MC2
308792	1-1/4" 32mm	1.660	1.368	1	C	9,732.63	MC2
308823	1-1/2" 38mm	1.900	1.600	1	C	11,840.49	MC2
362603	2" 51mm	2.375	2.063	1	C	15,631.68	MC2

Aleación C1100 , Conductividad IACS Mínimo 96.60 %

Condiciones generales: Los precios no incluyen IVA y están sujetos a cambios sin previo aviso, para condiciones comerciales favor de consultar con nuestra sucursal mas cercana, esta lista cancela la anterior con fecha: 01-02-23

OFICINAS EN LA REPÚBLICA MEXICANA



ACAPULCO
Alonso Martín Núm. 57, Fracc. Magallanes,
Acapulco, Guerrero. C.P. 39680
Tel: (744) 485 2984 / (744) 486 6802
Fax: (744) 485 2985
gerenteacapulco@iusa.com.mx

OAXACA
Calle Azucenas Núm. 205 A, Col. Reforma,
Oaxaca de Juárez, Oaxaca. C.P. 68050
Tel: (951) 502 6103 / (951) 502 6092 /
(951) 502 6097
gerenteoaxaca@iusa.com.mx

PUEBLA
Av. San Lorenzo Núm. 803, Parque
Empresarial Cuautlancingo, Cuautlancingo
Puebla C.P. 72730 Tel. (222) 249 5725,
gerentepuebla@iusa.com.mx

VERACRUZ
Carretera Veracruz-El Tejar km 6.5, Col. Teresa Morales
de Delgado, El Tejar Mpio. de Medellín, Ver. C.P. 94273
Tel: (285) 113 0144 / (285) 113 0145
gerenteveracruz@iusa.com.mx

LEÓN
Blvd. José María Morelos Núm. 608, Col. San José
del Consuelo, León, Guanajuato. C.P. 37200
Tel: (477) 711 3330 / (477) 711 3488 /
(477) 711 3486 / (477) 711 4506 /
(477) 711 3469
gerenteleon@iusa.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ
Manuel Ortiz de Santa María Núm. 115-B,
Col. Estrella de Oriente, Zona de Abastos,
San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78396
Tel: (444) 821 2288 / (444) 821 2301 /
(444) 821 2948
Fax: (477) 711 4506
gerenteslp@iusa.com.mx

HERMOSILLO
Av. Nayarit Núm. 84, Interior G3, Entre Gral.
José María Yáñez y Gral. Mariano Escobedo, Col.
San Benito, Hermosillo, Sonora. C.P. 83190
Tel: (662) 210 8101 / (662) 210 8108 /
(662) 220 2681
gerentehermosillo@iusa.com.mx

MORELIA
Gral. Amado Camacho Núm. 556, Int. 2, Col.
Chapultepec Oriente, Morelia, Michoacán. C.P. 58260
Tel: (443) 324 1930 / (443) 324 1932 /
(443) 324 6157
gerentemorelia@iusa.com.mx

TUXTLA GUTIÉRREZ
9ª. Norte Oriente 103-10, Col. Centro,
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. C.P. 29000
Tel: (961) 612 1500 / (961) 612 4600
Fax: (961) 612 6857
gerentetuxtla@iusa.com.mx

TIJUANA
Andador del Rey Núm. 20051, Parque Ind.
Girasol, Plataforma 8, Nave D, Colonia
Rancho El Águila, Tijuana B.C. C.P. 22215
Tel: (664) 624 3074 / (664) 624 3078
Fax: (664) 623 8849
gerentetijuana@iusa.com.mx

LOS MOCHIS
Calle Los Granjeros Núm. 662 Ote., Local 6 y 7, Sector
Punto Verde, Los Mochis, Sinaloa. C.P. 81290.
Tel: (668) 100 8462 / (668) 100 8463 /
(668) 100 8482
Fax: (668) 100 8483
gerentemochis@iusa.com.mx

CHIHUAHUA
Calle Luis G. Urbina Núm. 113, Col. Complejo Industrial
Chihuahua, Chihuahua, Chihuahua. C.P. 31109
Tel: (614) 414 3457 / (614) 414 3431 /
(614) 414 3603 / (614) 414 3661
gerentechihuahua@iusa.com.mx

GUADALAJARA
Avenida Lázaro Cárdenas Núm. 37, Col. Zona
Industrial Guadalajara, Jalisco. C.P. 44940
Tel: (33) 3650 2885 / (33) 3650 2891 /
(33) 3650 2992 / (33) 3650 2993
Fax: (33) 3650 2839
gerenteguadalajara@iusa.com.mx

MÉRIDA
Calle 60 Núm. 477, Nave 3, Parque Industrial No
Contaminantes Mérida, Yucatán, C.P. 97302
Tel: (999) 176 5255 / (999) 176 5256
gerentemerida@iusa.com.mx

METROPOLITANA
Calle Oriente 171, Núm. 398, Col. San
Juan de Aragón, CDMX. C.P. 07470
Tel: (55) 5118 1400
Fax: (55) 5118 1434
gerentemetro@iusa.com.mx

MONTERREY
Av. D Núm. 1035-1041, Col. Hacienda Los Morales,
San Nicolás de los Garza, Nuevo León. C.P. 66495
Tel: (81) 867 96367 / (81) 867 97617 /
(81) 832 64039 / (81) 832 63578 /
(81) 867 97380 / (81) 867 98345
gerentemonterrey@iusa.com.mx

TAMPICO
Emiliano Zapata Núm. 514, Col. Nuevo
Progreso, Tampico, Tamaulipas. C.P. 89318
Tel: (833) 226 4204 / (833) 226 4732 /
(833) 122 9840
gerentetampico@iusa.com.mx

CANCÚN
Av. Nichupte Súper manzana 512, Manzana 10,
Lote 1-01-A, Depto. 401, Privada Residencial
Nichupté, Cancún, Quintana Roo, C.P. 77534
Tel: (998) 252 8199
gerentecancun@iusa.com.mx

VILLAHERMOSA
Cerrada de Antimonio S/N, Bodega 7, Ciudad
Industrial Villahermosa, Tabasco. C.P. 86010
Tel: (993) 353 0586 / (993) 353 0574 /
(993) 353 0587 / (993) 353 0825 /
(993) 353 1153
gerentevillahermosa@iusa.com.mx

VILLAHERMOSA
Cerrada de Antimonio S/N, Bodega 7, Ciudad
Industrial Villahermosa, Tabasco. C.P. 86010
Tel: (993) 353 0586 / (993) 353 0574 /
(993) 353 0587 / (993) 353 0825 /
(993) 353 1153
gerentevillahermosa@iusa.com.mx

IUSA está presente en 33 países en América, Europa, África y Asia



- Argentina
- Aruba
- Bahamas
- Belice
- Bolivia
- Canadá
- Chile
- China
- Colombia
- Costa Rica
- Ecuador
- El Salvador
- Emiratos Arabes Unidos
- España
- EE.UU.
- Francia
- Guatemala
- Haití
- Holanda
- Honduras
- Jamaica
- México
- Nicaragua
- Pakistán
- Panamá
- Perú
- Portugal
- Puerto Rico
- Rep. Dominicana
- Surinam
- Uruguay
- Venezuela

Línea de comunicación directa
800 - 900 - 4872

Mi opinión
Cualquier duda o sugerencia

Centros de servicio
Dudas o comentarios relacionados
con la red de centros de servicio
case@iusa.com.mx

Exportaciones
+52 (55) 5118 1469
email: export@iusa.com.mx

Empaque
Comentarios, quejas o
recomendaciones con respecto
al empaque.

Garantías
Respaldo para hacer válida la
garantía con alguno de nuestros
distribuidores.

Calidad
Dudas técnicas y especificaciones
de producto.

Comité Comercial
Dudas o comentarios relacionados
con el esquema comercial.

www.iusa.com.mx