



CATÁLOGO ENERGÍA

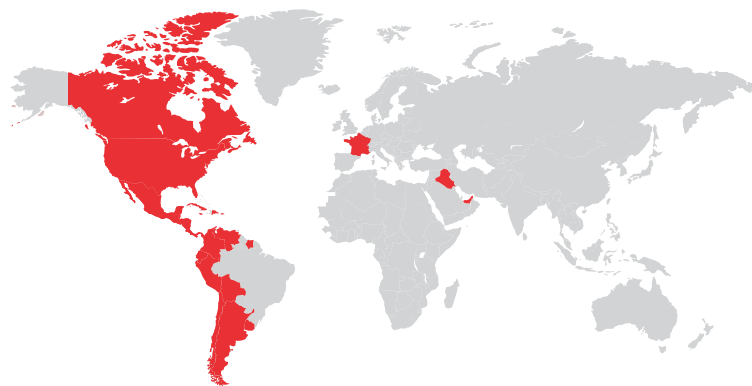


Somos la empresa mexicana **más representativa** en la manufactura, distribución y comercialización de productos para el segmento ferreléctrico



Complejo industrial IUSA
Pastejé, Estado de México.

Comercializamos
nuestros productos en
más de **27 países**



Más de **7000 productos** en el catálogo con 25 marcas especializadas por segmento.



IUSASOL

TRADIZIONE

scudetto
PRIME

scudetto
DECOR

Primo

enerhit

ZYNCH

PRIMO

BIOIDRO

TOTAL

PENTAIR
FLOTEC

iusacobre

iusaplus

iusagas

iusaflow

iusapvc

iusatek

iusaconduit

Masterfriz

BARO

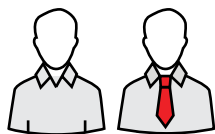
precimex

Lavaplastic

Primo
basi-k

Primo
Esencial

Principales **beneficios** para nuestros clientes en México



Atención personalizada por nuestra red de asesores de venta a nivel nacional.



Inventarios inteligentes de producto terminado que nos permiten ofrecer el mejor nivel de servicio en pedidos a primera factura.



13 Centros de distribución que nos facilita proporcionar rápido tiempo de entrega del mercado.



Una amplia red nacional de Centros de Servicio para máquinas eléctricas y de combustión.

- **Calidad y servicio** para nuestros consumidores finales.

Nuestro nivel de servicio genera:

- **Ventajas competitivas**
- **Optimización de niveles de inventario**
- **Apoyo en flujo de efectivo**
- **Mejoras en espacios en almacén y de exhibición**

7000 productos en nuestros diferentes sectores, "One stop shopping"

- **Eléctrico**
- **Manejo de agua y gas**
- **Plomería**
- **Línea blanca**
- **Herramientas**

Nuestro amplio catálogo de productos permite contar con un proveedor integral para:

- **Aprovechamiento administrativo**
- **Oportuna atención al cliente**
- **Innovación continua**

Contamos con laboratorios externos, especializados en nuestras plantas, certificados por EMA que garantizan:

- **Calidad certificada**
- **Las garantías más extensas del mercado**

El mejor **servicio a clientes** del mercado ferreléctrico en México



A nighttime photograph of a city street. In the background, a tall skyscraper with a pointed top is visible. To the right, a modern glass skyscraper is illuminated from within. The foreground shows a wide street with traffic lights and streetlights, creating a bokeh effect. A white rectangular frame is overlaid on the image, partially enclosing the text.

CONSTRUYENDO SOLUCIONES

#IUSALOTIENETODO

EQUIPOS DE AISLAMIENTO	8
EQUIPOS DE PROTECCIÓN	21
EQUIPOS DE DESCONEXIÓN	36

ENERGÍA	6
Conductores eléctricos	6
Equipos eléctricos de media y alta tensión	6

EQUIPOS DE AISLAMIENTO	
Aisladores	8
Abreviaturas de la descripción corta de aisladores	9
Vidrio templado tipo suspensión	11
Vidrio templado tipo suspensión en corriente directa	12
Porcelana tipo carrete	13
Porcelana tipo retenida	13
Porcelana tipo poste línea	14
Porcelana tipo columna	15
Porcelana tipo alfiler	16
Híbrido tipo poste	16
Sintético tipo poste	17
Sintético tipo suspensión	17
Sintético tipo suspensión alta tensión de 69 kV a 138 kV	18
Sintético tipo suspensión alta tensión de 230 kV a 400 kV	20

EQUIPOS DE PROTECCIÓN	
Cortacircuitos	21
Abreviaturas de la descripción corta de cortacircuitos	23
Porcelana APD - CPV	23
Sintético APDS	24
Portafusible	24
Apartarrays	25
Abreviaturas de la descripción corta de apartarrays	26
Porcelana de óxidos metálicos	27
Sintético de óxidos metálicos	28
Sintético de óxidos metálicos tipo mepsil para líneas de transición	29
Sintético IUSA APLEA	30
Sintético sin accesorios	30
Para baja tensión	31
Boquillas	32
Abreviaturas de la descripción corta de boquillas	33
Para baja tensión	34
Para media tensión	35
EQUIPOS DE DESCONEXIÓN	
Cuchillas	36
Abreviaturas de la descripción corta de cuchillas	37
Monopolaes	38
Monopolaes para load buster	39
Tipo cortacircuito	40
Tripolares COGC y COG	41
Tripolares RTP	44
Tripolares TTR6	46

TRANSFORMADORES	51
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	76

Tripolares DRV	48
Tripolares pantógrafo	49
Tripolares TTT7	50

TRANSFROMADORES	
Abreviaturas de la descripción corta de transformadores	52
Glosario de términos	55
Monofásicos tipo poste	56
Monofásicos tipo pedestal	57
Monofásicos tipo sumergible	60
Bifásicos tipo poste	61
Bifásicos tipo subestación / estación	63
Bifásicos tipo pedestal	64
Bifásicos tipo sumergible	66
Bifásicos tipo seco	67
Trifásicos tipo poste	69
Trifásicos tipo subestación / estación	70
Trifásicos tipo pedestal	71
Trifásicos tipo sumergible	74
Trifásicos tipo seco	75

CONDUCTORES ELÉCTRICOS	
Glosario de siglas, términos y abreviaturas de la descripción corta	77
Alambres magneto, clase térmica 220 °C	78
Alambres y cables de cobre desnudo	80
Alambres y cables THW-LS / THHW-LS, 75 °C / 90 °C, 600 V~	83
Cables para alambrado de tableros, 75 °C / 90 °C, 600 V~	87
Alambres y cables THHN / THWN-2, 75 °C / 90 °C, 600 V~	88
Alambres y cables dúplex TWD 60 °C 600 V~	94
Cordones flexibles SPT, 60 °C, 300 V~	95
Cordones flexibles uso rudo (SJT) y uso extra rudo (ST) para 300 V~ y 600V~	96
Cables portaelectrodo, 60 °C, 600 V~	99
Cables control PVC / PVC, 90 °C, 600 V~	100
Cables multiconductorTHHN / THWN-2 CT SR, 90 °C, 600 V~	102
Cables NM-B, 90 °C, 600 V~	103
Alambres y cables de aluminio desnudo AAC	104
Conductores de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de acero galvanizado ACSR	106
Conductores de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de alambres de acero recubierto de aluminio soldado ACSR / AS	107
Cables IUSASIL semiaislados XLP para líneas aéreas de 15 kV, 25 kV y 38 kV	108
Cables IUSASIL de energía XLP de 5 kV, 15 kV, 25 kV y 35 kV	110
Cables múltiples de distribución aérea, 75 °C, 600 V~	115
Cables de distribución subterránea XLP DRS, 90 °C, 600 V~	118
Cables tipo XHHW-2, 90 °C, 600 V~	121
Cables tipo USE-2 / RHH / RHW-2, 90 °C, 600 V~	123
Tuberías de cobre rígida SPS	124
Kit IUSASIL	125

CONDUCTORES ELÉCTRICOS

A



CONDUCTORES DE ALUMINIO AAC, ACSR Y ACSR / AS

› Los alambres y cables de aluminio desnudo están contruidos con aluminio 1350 H-19 en forma sólida y de cableado concéntrico. En el caso del . ACSR está formado con un núcleo de acero galvanizado de uno o varios alambres. Para los de tipo ACSR / AS el núcleo está constituido de acero recubierto de acero recubierto de aluminio soldado de uno o varios alambres.

B



CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLP DE 5 kV, 15 kV, 25 kV Y 35 kV

› Cable monoconductor formado por un núcleo de cobre suave o aluminio 1350 temple duro con material sellador, pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) con o sin retardante a las arborescencias (XLP, XLP-RA). Pantalla semiconductora extruida semiconductora extruida sobre el aislamiento y pantalla metálica electrostática a base de alambres de cobre aplicados helicoidalmente. Cinta separadora de mylar o cinta de bloqueo contra el ingreso de humedad. Cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) color rojo o Polietileno (PE) negro con franjas rojas.

C



CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA, 75 °C, 600 V~

› Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1350 AAC temple duro, forrado con aislamiento individual termoplástico de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) color negro. Conductor neutro mensajero de aluminio en AAC o ACSR.

D



CABLES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA XLP DRS, 90 °C, 600 V~

› Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1350 AAC temple duro. De 1, 2 ó 3 conductores de cableado concéntrico, forrado con aislamiento individual termofijo en Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) color negro. Conductor neutro mensajero con aislamiento XLP de color blanco.

EQUIPOS ELÉCTRICOS DE MEDIA Y ALTA TENSIÓN

1



CUCHILLAS MONOPOLARES Y TRIPOLARES

› Las cuchillas desconectadoras monopolares y tripolares en aire servicio intemperie de apertura sin carga son de operación manual. Para las cuchillas tripolares de alta tensión, de accionamiento controlado
› Su montaje puede ser horizontal o vertical para los diferentes niveles de contaminación.

2



AISLADORES DE VIDRIO, PORCELANA Y SINTÉTICOS

› Son equipos no conductores y son indispensables para aislar toda la red de transmisión y distribución de energía, en media y alta tensión.

3



CORTACIRCUITOS

› Son equipos de protección que se utilizan contra fallas de sobrecorrientes que se generan en la distribución de energía de media tensión.



APARTARRAYOS

› Son equipos de protección cuya función principal es limitar las sobretensiones que existen en la red de distribución de energía eléctrica en media tensión.



TRANSFORMADORES TIPO POSTE

› Son equipos diseñados para obtener su fuente de alimentación de las redes de distribución aéreas. Están habilitados para ser instalados en poste o en una estructura similar y pueden fabricarse tipo normal o costa, según las necesidades del usuario.



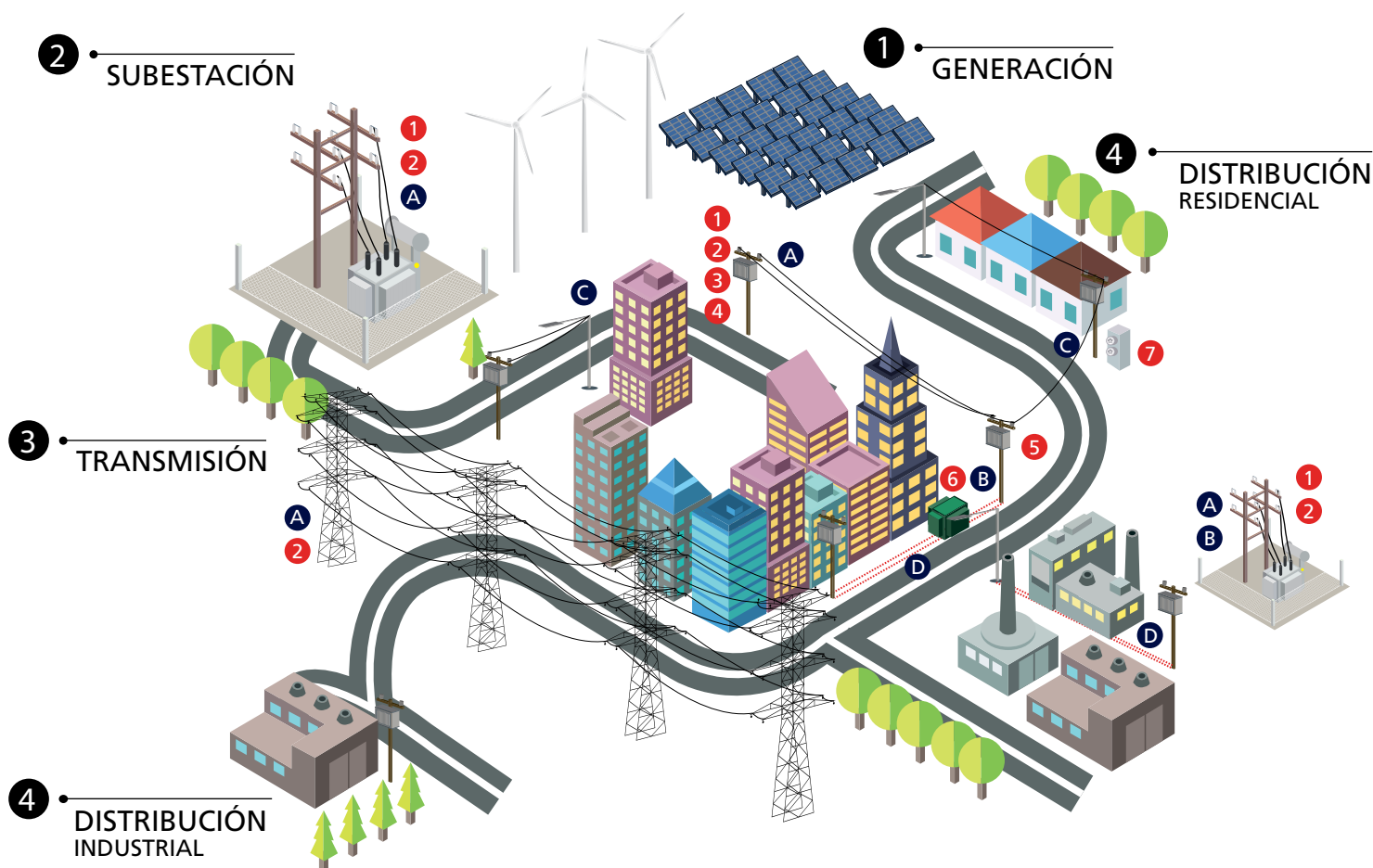
TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL

› Transformadores formados en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea. Están diseñados para montarse en un pedestal y servicio subterráneo.



BASE PARA WATTHORÍMETRO

› Fabricada en aluminio con pintura electrostática, acometida aérea, para uso residencial y comercial.





EQUIPOS DE AISLAMIENTO

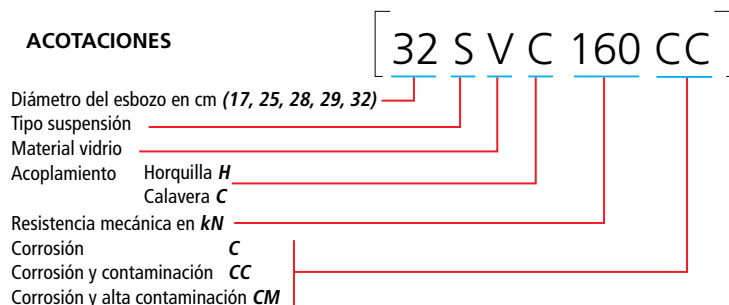
AISLADORES

Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de CFE

VIDRIO

AISLADOR TEMPLADO TIPO SUSPENSIÓN

ACOTACIONES

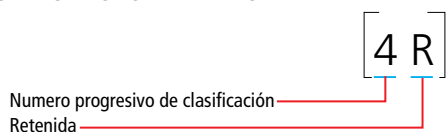


PORCELANA

AISLADOR PORCELANA TIPO CARRETE

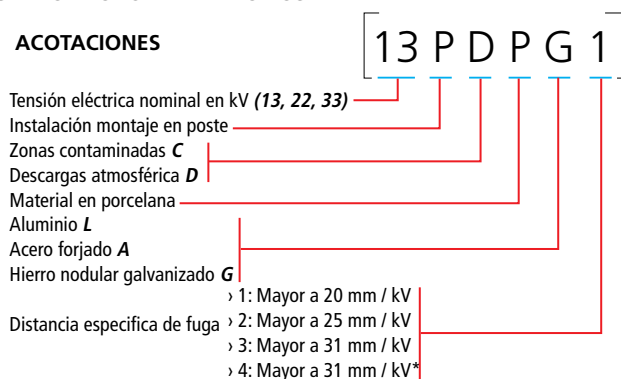


AISLADOR PORCELANA TIPO RETENIDA



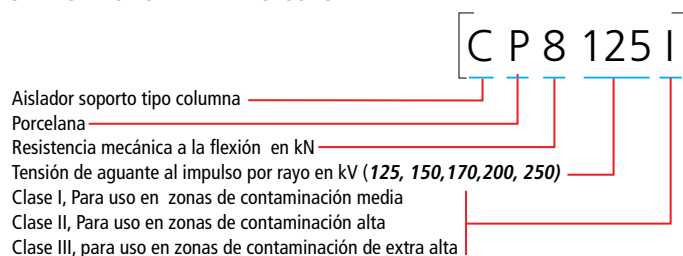
AISLADOR PORCELANA TIPO POSTE LÍNEA

ACOTACIONES

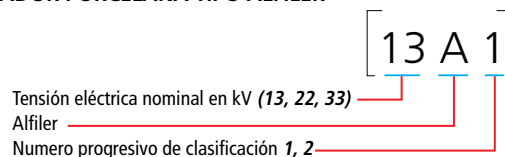


*Con distancia de fuga protegida

AISLADOR PORCELANA TIPO COLUMNA

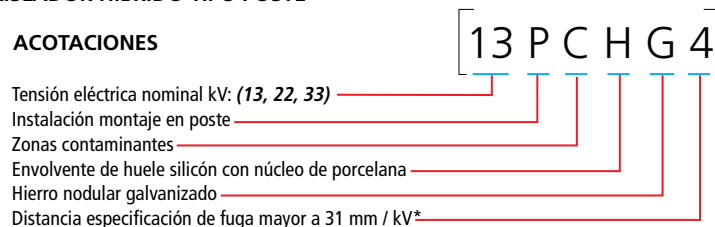


AISLADOR PORCELANA TIPO ALFILER



AISLADOR HIBRIDO TIPO POSTE

ACOTACIONES



*Con distancia de fuga protegida

SINTÉTICO

ASILADOR SINTÉTICO TIPO POSTE

ACOTACIONES

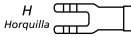
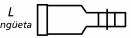
[13 P C H G 3]

- Tensión eléctrica en poste en kV (13, 22, 33)
- Instalación montaje en poste
- Zonas contaminadas
- Envoltente de hule silicón
- Hierro nodular galvanizado G
- Aluminio L
- Distancia específica de fuga mayor a 31 mm / kV

ASILADOR TIPO SUSPENSIÓN

ACOTACIONES

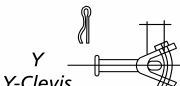
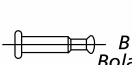
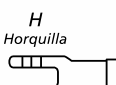
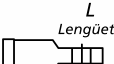
[13 S H L 45 d G]

- Tensión eléctrica nominal en kV (13, 22, 33)
- Envoltente de hule silicón
- Herraje de acoplamiento Horquilla 
- Herraje de acoplamiento Lengua 
- Carga mecánica especificada (45, 70)
- Alta contaminación d
- Muy alta contaminación e
- Aluminio L
- Acero forjado A
- Hierro nodular galvanizado G

ASILADOR TIPO SUSPENSIÓN ALTA TENSIÓN DE 69 kV a 138 kV

ACOTACIONES

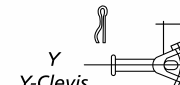
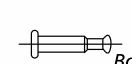
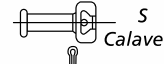
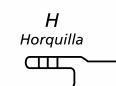
[138 S Y B 120 e A]

- Tensión eléctrica nominal en kV (69, 115, 138)
- Envoltente de hule silicón
- Y-Clevis 
- Bola 
- Calavera 
- Hojo 
- Horquilla 
- Lengüeta 
- Carga mecánica especificada en kN
- Alta contaminación d
- Muy alta contaminación e
- Aluminio L
- Acero forjado A
- Hierro nodular galvanizado G

ASILADOR TIPO SUSPENSIÓN ALTA TENSIÓN DE 230 kV a 400 kV

ACOTACIONES

[9 S Y B 120 e 3]

- Tensión eléctrica nominal: 9=230 kV, A=400 kV
- Envoltente de hule silicón
- Y-Clevis 
- Bola 
- Calavera 
- Hojo 
- Horquilla 
- Lengüeta 
- Carga mecánica especificada en kN 120, 160
- Alta contaminación d
- Muy alta contaminación e
- Altitud de operación msnm 1=0 a 1000, 2=0 a 1500 3=1501 a 2500

VIDRIO TEMPLADO TIPO SUSPENSIÓN

Descripción general

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

Características

› Acoplamiento de Calavera-Bola y Horquilla-Ojo.

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

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

Acotación

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

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



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

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

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

VIDRIO TEMPLADO TIPO SUSPENSION EN CORRIENTE DIRECTA

Descripción general

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

Características

› Acoplamiento de Calavera-Bola y Horquilla-Ojo.

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

- › IEC 60120
- › IEC 60305
- › IEC 61325



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

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

PORCELANA TIPO CARRETE

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

› Resistente a la tensión y a la intemperie.

Normas aplicables

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



Acotación

› 1: Número progresivo de clasificación
› C: Carrete

Anotación

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

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

PORCELANA TIPO RETENIDA

Descripción general

› Aislador de forma cilíndrica con dos ranuras transversales.

Características

› Alta resistencia mecánica.

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

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

Acotación

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



Anotación

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

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
311421	P-1348	Aislador porcelana tipo retenida P-1348 aleta	12
311024	P-1351	Aislador porcelana tipo retenida P-1351 bola	50
310954	P-1353	Aislador porcelana tipo retenida P-1353	12

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

PORCELANA
 TIPO POSTE LÍNEA

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

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

Acotación

- › 13=13,8 kV: Tensión eléctrica nominal
- › 22=23 kV: Tensión eléctrica nominal
- › 33=34,5 kV: Tensión eléctrica nominal
- › P: Instalación montaje en poste
- › C: Zonas contaminadas
- › D: Descargas atmosféricas
- › P: Material en porcelana
- › G: Hierro nodular galvanizado
- › 1: Distancia específica de fuga mayor a 20 mm / kV
- › 2: Distancia específica de fuga mayor a 25 mm / kV
- › 3: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm / kV
- › 4: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm / kV*

Anotación

› Con distancia de fuga protegida*



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

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

NUEVO

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

PORCELANA TIPO COLUMNA

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

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

Acotación

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



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

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

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

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

PORCELANA TIPO ALFILER

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

›Con distancia de fuga protegida.

Normas aplicables

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

Acotación

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

Anotación

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

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
310955	P-2849	Aislador porcelana tipo alfiler P-2849	18
310956	P-2851	Aislador porcelana tipo alfiler P-2851	8
310957	P-3300	Aislador porcelana tipo alfiler P-3300	4
310958	P-4800	Aislador porcelana tipo alfiler P-4800	3

CARACTERÍSTICAS		P-2849	P-2851	P-3300	P-4800
Descripción corta CFE anterior		13 A1	13 A2	22 A2	33 A
Clase ANSI		-	55-5	56-2	56-3
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	65	80	110	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 radiointerferencia a 1 MHz (µV)		<50	<100	<100	<200
Tensión de perforación a baja Frecuencia (kV)		95	115	145	165
Resistencia mecánica a la flexión (kN)		13,36	13,36	13,36	13,36
Diámetro y altura (mm)		140 x 11	178 x 124	229 x 165	267 x 191
Distancia mínima de fuga (mm)		228	305	432	533
Masa neta aproximada (kg)		1,54	2,94	6,00	7,20



HÍBRIDO TIPO POSTE

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

- ›CFE 52000-91
- ›IEC 60587
- ›IEC 62217

Acotación

- ›13=13,8 kV: Tensión eléctrica nominal
- ›22=23 kV: Tensión eléctrica nominal
- ›33=34.5 kV: Tensión eléctrica nominal
- ›P: Instalación montaje en poste
- ›C: Zonas contaminadas
- ›H: Envoltente de hule silicón con núcleo de porcelana
- ›G: Hierro nodular galvanizado
- ›4: Distancia específica de fuga mayor a 31 mm / kV*

Anotación

›Con distancia de fuga protegida*

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217030	PH-2125	Aislador híbrido tipo poste PH-2125*	3
221296	PH-2135	Aislador híbrido tipo poste PH-2135*	3
221297	PH-2145	Aislador híbrido tipo poste PH-2145*	2

CARACTERÍSTICAS		PH-2125	PH-2135	PH-2145
Descripción corta CFE		13PCHG4	22PCHG4	33PCHG4
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	27	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	70	95	125
	En húmedo (kV)	40	65	95
Tensión de radiointerferencia	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*	1178*
Masa neta aproximada (kg)		4,4	5,7	6,9



SINTÉTICO TIPO POSTE

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

- › CFE 52000-91
- › NMX-J-248
- › IEC 60587
- › IEC 61109
- › IEC 61952
- › IEC 62217
- › H: 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.

Acotación

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

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



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

SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

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

Acotación

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

Anotación

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



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

CARACTERÍSTICAS		ASSI-15	ASSI-25	ASSI-35	ASSI-15-70	ASSI-25-70	ASSI-35-70
Descripción corta CFE		13SHL45dG	23SHL45dG	34SHL45dG	-	-	-
Tensión nominal del sistema (kV)		13,8	23	34,5	13,8	23	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)		15	25	38	15	25	38
Tensión de flameo a 60 Hz	En seco (kV)	90	130	145	90	130	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 radiointerferencia a 500 kHz (µV)		<10	<10	<10	<10	<10	<10
Distancia mínima de fuga (mm)		395	770	1 03	395	770	1003
Resistencia mecánica	A la tensión (kN)	45	45	45	70	70	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

SINTÉTICO
TIPO SUSPENSIÓN
ALTA TENSIÓN DE 69 KV A 138 KV

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

SINTÉTICO TIPO SUSPENSIÓN ALTA TENSION DE 230 kV A 400 kV

Descripción general

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

Características

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

Aplicaciones

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

Ventajas

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

Normas aplicables

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

Acotación

› 230=230 kV: Tensión eléctrica nominal
› 400=400 kV: Tensión eléctrica nominal
› S: Envolvente de hule silicón
› S: Herraje de acoplamiento calavera (socket)
› B: Herraje de acoplamiento bola
› L: Herraje de acoplamiento lengua
› H: Herraje de acoplamiento horquilla
› C: Herraje de acoplamiento clevis
› Y: Herraje de acoplamiento y-clevis
› E: Herraje de acoplamiento ojo
› 120: Carga mecánica especificada
› 160: Carga mecánica especificada
› d: Alta contaminación
› e: Muy alta contaminación
› A: Acero forjado
› L: Aluminio
› G: Hierro nodular
› Altitud de operación m.s.n.m: (1= y 0 a 1000), (2= y 0 a 1500) y (3=1501 a 2500)

Anotación

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



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

CARACTERÍSTICAS	Descripción corta CFE	Tensión nominal del sistema	Tensión máxima de diseño	Tipo de herraje de acoplamiento	Carga mecánica especificada	Altitud de operación	Carga mecánica de rutina 10 s (rtl)	Resistencia a la torsión	Tensión de aguante al impulso por rayo (+) valor pico	Tensión de aguante de corta duración de 60 hz en seco valor eficaz	Tensión de aguante de corta duración de 60 hz en húmedo valor eficaz	Tensión de 60 hz libre de corona valor pico	Tensión al impulso por rayo	Distancia mínima de fuga	
		(kV)	(kV)		(kN)	(m.s.n.m)	(kN)		(N-m)	(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	(kV)	mm
ASSI-230 / 120-1-YB-d	9SYB120d1	230	245	YB	120	0 a 1000	60	50	1185	520	500	NA	NA	6125	7595
ASSI-230 / 120-1-YB-d	9SYB120d2					0 a 1500			1260	550	530				
ASSI-230 / 120-1-YB-d	9SYB120d3					1501 a 2500			1430	625	590				
ASSI-230 / 160-1-YB-d	9SYB160d1				160	0 a 1000			1185	520	500				
ASSI-230 / 160-1-YB-d	9SYB160d2					0 a 1500			1260	550	530				
ASSI-230 / 160-1-YB-d	9SYB160d3					1501 a 2500			1430	625	590				
ASSI-400 / 120-1-YB-d	ASYB120d1	400	420	YB	120	0 a 1000	60	50	1480	625	NA	250	1170	6125	7595
ASSI-400 / 120-1-YB-d	ASYB120d2					0 a 1500			1710	625			1170		
ASSI-400 / 120-1-YB-d	ASYB120d3					1501 a 2500			1930	700			1290		
ASSI-400 / 160-1-YB-d	ASYB160d1				160	0 a 1000			1480	625			1170		
ASSI-400 / 160-1-YB-d	ASYB160d2					0 a 1500			1710	625			1170		
ASSI-400 / 160-1-YB-d	ASYB160d3					1501 a 2500			1930	700			1290		

The background features a faded image of electrical equipment, including a circuit breaker with a large insulator and a metal frame, and a smaller component with a handle. Overlaid on this are several red and orange geometric shapes, resembling stylized circuit traces or a honeycomb pattern.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN

CORTACIRCUITOS

Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de CFE

PORCELANA

CORTACIRCUITO PORCELANA APD - CPV

ACOTACIONES

[CCF-15-100-110-12,000]

Cortacircuitos fusible

Tensión máxima de diseño en kV (15, 27, 38)

Corriente nominal en A

Nivel básico de aislamiento en kV (110, 150, 200)

Corriente máxima de interrupción asimétrica en A 5000, 12,000

SINTÉTICO

CORTACIRCUITO SINTÉTICO APDS

ACOTACIONES

[CCF-C-15-100-110-12,000-PS]

Cortacircuitos fusible

Contaminación y corrosión

Tensión máxima de diseño en kV (15, 27, 38)

Nivel básico de aislamiento kV (100, 110, 200)

Corriente nominal en A

Corriente máxima de interrupción asimétrica A 5000, 12,000

Polímero Hule silicón

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 5000 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
- 12,000: 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"



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
310720	APD-1512100	Cortacircuito porcelana APD-1512100	1
310721	APD-2712100	Cortacircuito porcelana APD-2712100	1
310959	APD-3805100	Cortacircuito porcelana APD-3805100	1
311449	CPV-1512100	Cortacircuito porcelana CPV-1512100	1
311451	CPV-2712100	Cortacircuito porcelana CPV-2712100	1
311452	CPV-3805100	Cortacircuito porcelana CPV-3805100	1
325110	APD-C-1512100	Cortacircuito porcelana APDC-1512100	1
325111	APD-C-2712100	Cortacircuito porcelana APDC-2712100	1
325112	APD-C-3805100	Cortacircuito porcelana APDC-3805100	1
267272	CPV-C-1512100	Cortacircuito porcelana CPVC-1512100	1
385975	CPV-C-2712100	Cortacircuito porcelana CPVC-2712100	1
385971	CPV-C-3805100	Cortacircuito porcelana CPVC-3805100	1

CARACTERÍSTICAS		APD-1512100	APD-2712100	APD-3805100	CPV-1512100	CPV-2712100	CPV-3805100
Descripción corta CFE		CCF-15-100-110-12,000	CCF-27-100-150-12,000	CCF-38-100-200-5000	CCF-15-100-110-12,000	CCF-27-100-150-12,000	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 s (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 radiointerferencia 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)	8000	8000	2000	8000	8000	3200
	Asimétrica (A)	12,000	12,000	5000	12,000	12,000	5000
Distancia de fuga (mm)		210	432	660	246	520	870

CARACTERÍSTICAS		APD-C-1512100	APD-C-2712100	APD-C-3805100	CPV-C-1512100	CPV-C-2712100	CPV-C-3805100
Descripción corta CFE		CCF-C-15-100-110-12,000	CCF-C-27-100-150-12,000	CCF-C-38-100-200-5000	CCF-C-15-100-110-12,000	CCF-C-27-100-150-12,000	CCF-C-38-100-200-5000
Tensión nominal del sistema (kV)		1,8	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 s (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 radiointerferencia 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)	8000	8000	3200	8000	8000	3200
	Asimétrica (A)	12,000	12,000	5000	12,000	12,000	5000
Distancia de fuga (mm)		380	708	960	380	708	960

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 debido a su peso reducido.
- › 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 5000 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
- › 12,000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
- › 5000: Corriente máxima de interrupción asimétrica
- › PS: Polimérico hule silicón
- › APDS-C: Cortacircuito en un solo aislador sintético en columna recta



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
212639	APDS-C-1512100	Cortacircuito sintético APDSC-1512100	1
212640	APDS-C-2712100	Cortacircuito sintético APDSC-2712100	1
212641	APDS-C-3805100	Cortacircuito sintético APDSC-3805100	1

CARACTERÍSTICAS		APDS-C-1512100	APDS-C-2712100	APDS-C-3805100
Descripción corta CFE		CCF-C-15-100-110-12,000-PS	CCF-C-27-100-150-12,000-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 s (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 radiointerferencia 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)	8000	8000	3200
	Asimétrica (A)	12,000	12,000	5000
Distancia mínima de fuga (mm)		430	756	1065

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.

También conocidos como:

- › Canilla portafusible
- › Canilla o portafusible
- › Canilla de repuesto

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 2000 hasta 12,000 amperes (A).

Ventajas

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

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
311453	1512100	Portafusible de 15 kV	20
311454	2712100	Portafusible de 27 kV	20
388015	3805100	Portafusible de 38 kV	10



CARACTERÍSTICAS		1512100	2712100	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)	8000	8000	2000
	Asimétrica (A)	12,000	12,000	5000



EQUIPOS DE PROTECCIÓN

APARTARRAYOS

Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de CFE

PORCELANA

APARTARRAYO PORCELANA DE ÓXIDOS METÁLICOS

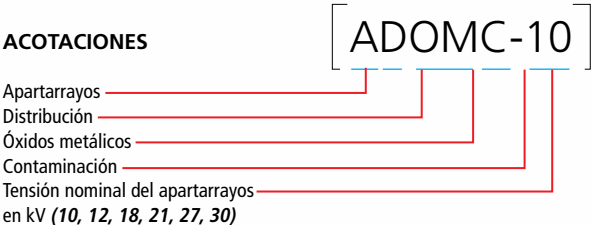
ACOTACIONES



SINTÉTICO

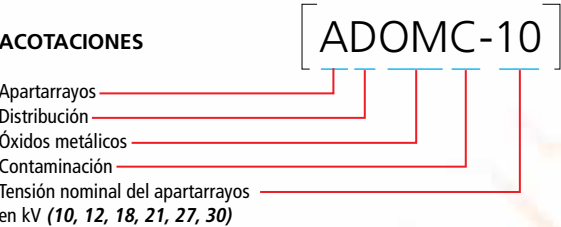
APARTARRAYO SINTÉTICO DE ÓXIDOS METÁLICOS

ACOTACIONES



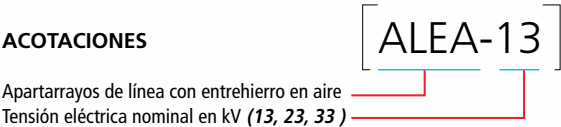
APARTARRAYO SINTÉTICO DE ÓXIDOS METÁLICOS TIPO MEPSIL PARA LÍNEAS DE TRANSICIÓN

ACOTACIONES



APARTARRAYOS SINTÉTICO IUSA APLEA

ACOTACIONES



Nota: La descripción corta no especifica el tipo de material, puedes elegirlo en porcelana, APMOAC, sintético APSILN y MEPSIL.

PORCELANA DE ÓXIDOS METÁLICOS

Descripción general

› Limitador de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos de zinc y envoltorio 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

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	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
311692	APMOAC-10	Apartarrayo distribución 9 / 10 kV APMOAC	1
311463	APMOAC-12	Apartarrayo distribución 12 kV APMOAC	1
311693	APMOAC-18	Apartarrayo distribución 18 kV APMOAC	1
311694	APMOAC-21	Apartarrayo distribución 21 kV APMOAC	1
327279	APMOAC-27	Apartarrayo distribución 27 kV APMOAC	1
311691	APMOAC-30	Apartarrayo distribución 30 kV APMOAC	1

CARACTERÍSTICAS		APMOAC-10	APMOAC-12	APMOAC-18	APMOAC-21	APMOAC-27	APMOAC-30
Descripción corta CFE		ADOMC-10	ADOMC-12	ADOMC-18	ADOMC-21	ADOMC-27	ADOMC-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 / 3 F - 4 H	13.8 kV / 3 F - 3 H	23 kV / 3 F - 4 H	23 kV / 3 F - 3 H	34.5 kV / 3 F - 4 H	34.5 kV / 3 F - 3 H
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)		250	300	450	525	675	750
Masa neta aproximada (kg)		8,0	8,1	11,4	11,6	14,7	15,0

SINTÉTICO
DE ÓXIDOS METÁLICOS

Descripción general

›Limitador de sobretensiones con varistores de óxidos metálicos de zinc y envoltente 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 envoltente 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 APSILN con envoltente 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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217710	APSILN-10	Apartarrayo distribución 9 / 10 kV APSILNC	1
217711	APSILN-12	Apartarrayo distribución 12 kV APSILNC	1
217712	APSILN-18	Apartarrayo distribución 18 kV APSILNC	1
217713	APSILN-21	Apartarrayo distribución 21 kV APSILNC	1
217714	APSILN-27	Apartarrayo distribución 27 kV APSILNC	1
217715	APSILN-30	Apartarrayo distribución 30 kV APSILNC	1

CARACTERÍSTICAS		APSILN-10	APSILN-12	APSILN-18	APSILN-21	APSILN-27	APSILN-30
Descripción corta CFE		ADOMC-10	ADOMC-12	ADOMC-18	ADOMC-21	ADOMC-27	ADOMC-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 / 3 F - 4 H	13,8 kV / 3 F - 3 H	23 kV / 3 F - 4 H	23 kV / 3 F - 3 H	34,5 kV / 3 F - 4 H	34,5 kV / 3 F - 3 H
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
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)		250	300	450	525	675	750
Masa neta aproximada (kg)		2,4	2,4	4,7	4,8	5,4	5,6

SINTÉTICO DE ÓXIDOS METÁLICOS TIPO MEPSIL PARA LÍNEAS DE TRANSICIÓN

Descripción general

- › Limitador de sobretensiones que consta de varistores de óxidos metálicos, con envoltorio 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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
213085	MEPSIL-10	Apartarrayo distribución 9 / 10 kV MEPSIL	1
213086	MEPSIL-12	Apartarrayo distribución 12 kV MEPSIL	1
213087	MEPSIL-18	Apartarrayo distribución 18 kV MEPSIL	1
213088	MEPSIL-21	Apartarrayo distribución 21 kV MEPSIL	1
213089	MEPSIL-27	Apartarrayo distribución 27 kV MEPSIL	1
213090	MEPSIL-30	Apartarrayo distribución 30 kV MEPSIL	1

CARACTERÍSTICAS	MEPSIL-10	MEPSIL-12	MEPSIL-18	MEPSIL-21	MEPSIL-27	MEPSIL-30
Descripción corta CFE	ADOMC-10	ADOMC-12	ADOMC-18	ADOMC-21	ADOMC-27	ADOMC-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 / 3 F - 4 H	13,8 kV / 3 F - 3 H	23 kV / 3 F - 4 H	23 kV / 3 F - 3 H	34,5 kV / 3 F - 4 H	34,5 kV / 3 F - 3 H
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	150	150
	Prueba de tensión c.a a 60 Hz húmedo 1 min (kV Eficaz)	24	27	36	60	60
Tensiones residuales máximas	Al impulso de corriente por maniobra 30 / 60 µs (kV Cresta)	19,2	23,3	34,9	38,7	52,4
	Al impulso de corriente por rayo 10 kA cresta 8 / 20 µs (kV Cresta)	29	36	53	57	74
	Al impulso de corriente escarpado 10 kA cresta 1 / 20 µs (kV Cresta)	31	40	59	62	82
Tensión operación continua (T.O.C) (kV Eficaz)	8,4	10,2	15,3	170	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	1030	1030
Masa neta aproximada (kg)	2,4	2,38	4,7	4,8	5,4	5,6

SINTÉTICO IUSA APLEA

Descripción general

› Los Apartarrays 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

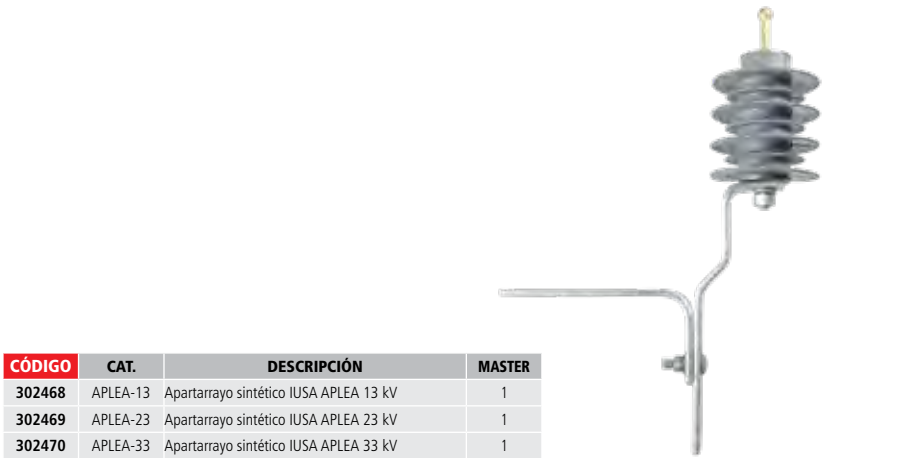
› Es utilizado para sistemas de distribución aérea en los diferentes nivel es de contaminación.

Ventajas

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

Normas aplicables

- › CFE 52000-66
- › NMX-J-321-ANCE
- › IEC 60099-4



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
302468	APLEA-13	Apartarrayo sintético IUSA APLEA 13 kV	1
302469	APLEA-23	Apartarrayo sintético IUSA APLEA 23 kV	1
302470	APLEA-33	Apartarrayo sintético IUSA APLEA 33 kV	1

CARACTERÍSTICAS		APLEA-13	APLEA-23	APLEA-33
Descripción corta CFE		AIEA 13	AIEA 23	AIEA 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

SINTÉTICO SIN ACCESORIOS

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.

Normas aplicables

- › CFE VA410-43
- › NMX-J-321-ANCE
- › IEC 60099-4

Acotación

- › A: Apartarrays
- › D: Distribución
- › OM: Óxidos metálicos
- › C: Contaminación
- › 10 al 30: Tensión nominal del apartarrayo
- › SACC: Sin accesorios



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217704	APSILNC-10-SACC	Apartarrayo distribución 9 / 10 kV APSILNC sin accesorios	1
217705	APSILNC-12-SACC	Apartarrayo distribución 12 kV APSILNC sin accesorios	1
217706	APSILNC-18-SACC	Apartarrayo distribución 18 kV APSILNC sin accesorios	1
217707	APSILNC-21-SACC	Apartarrayo distribución 21 kV APSILNC sin accesorios	1
217708	APSILNC-27-SACC	Apartarrayo distribución 27 kV APSILNC sin accesorios	1
217709	APSILNC-30-SACC	Apartarrayo distribución 30 kV APSILNC sin accesorios	1

CARACTERÍSTICAS		APSILNC-10-SACC	APSILNC-12-SACC	APSILNC-18-SACC	APSILNC-21-SACC	APSILNC-27-SACC	APSILNC-30-SACC
Descripción corta CFE		ADOMC-10	ADOMC-12	ADOMC-18	ADOMC-21	ADOMC-27	ADOMC-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 / 3 F - 4 H	13,8 kV / 3 F - 3 H	23 kV / 3 F - 4 H	23 kV / 3 F - 3 H	34,5 kV / 3 F - 4 H	34,5 kV / 3 F - 3 H
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
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)		250	300	450	525	675	750
Masa neta aproximada (kg)		0,9	2,3	3,2	3,3	3,9	4,1

PARA BAJA TENSIÓN

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.

Aplicaciones

› Apartarrayo de baja tensión utilizado en la red de distribución secundaria para uso en equipos eléctricos y transformadores DPS Clase II.

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

› CFE K1000-01
› IEC 61643-11

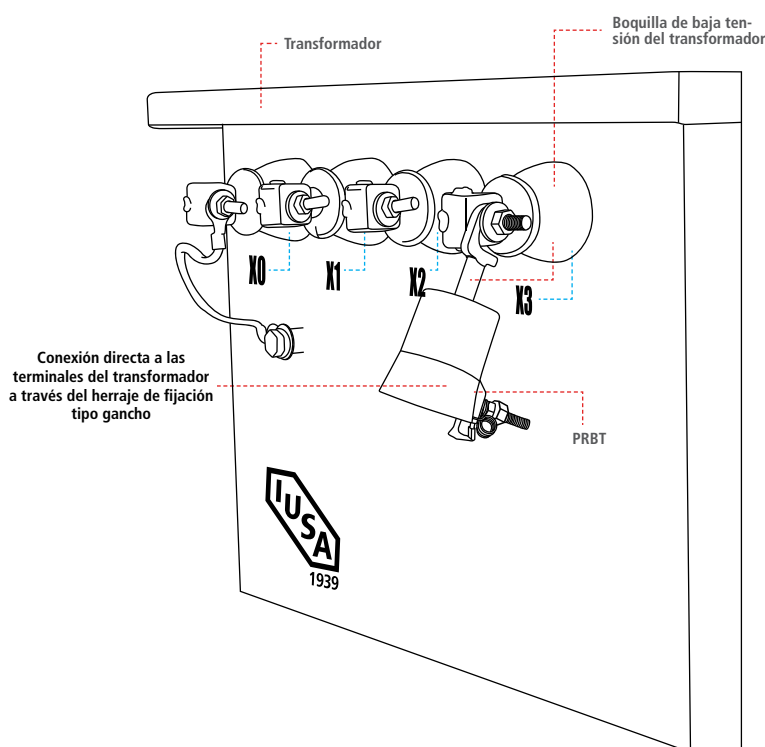
Acotación

› G: Gancho



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
500573	PRBT/GRID 280-G	Apartarrayo baja tensión tipo gancho PRBT / GRID 280-G	1

CARACTERÍSTICAS		PRBT / GRID 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 envoltorio 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
Envoltorio		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





EQUIPOS DE PROTECCIÓN

BOQUILLAS

Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de CFE

BOQUILLA

BOQUILLA DE MEDIA TENSIÓN

ACOTACIONES

Instalación exterior —————
Medio de aislamiento aire - aceite —————
Tipo de medio ambiente, zona; contaminación —————
Nivel básico de aislamiento al impulso en kV (125, 170, 200) —————
Corriente nominal en A 100, 250 —————

[E2C125-100]

DE 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.

Normas Aplicables

› IEC 60137

Acotación

- › H: Herraje
- › A: Solo porcelana
- › TT: Alta contaminación
- › MM: Con cuerda milimétrica

Anotación

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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
311501	10010-H	Boquilla baja tensión 10010-H MM	16
311503	10025-H	Boquilla baja tensión 10025-H MM	12
311505	10050-H	Boquilla baja tensión 10050-H MM	6
311506	10075-H	Boquilla baja tensión 10075-H MM	6
311509	10100-H	Boquilla baja tensión 10100-H MM750A	4
311500	10025-A	Boquilla baja tensión 10010-A 100A	16
311504	10050-A	Boquilla baja tensión 10050-A 500A / 750A	6
377258	10075-A	Boquilla baja tensión 10075-A	6

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	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	656,16
TENSIÓN A 480 / 277 V~												
Capacidad del transformador (kVA)		15	30	45	75	112.5	150	225	300	500	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	601,68
CARACTERÍSTICAS GENERALES												
Corriente nominal (A)		100				250		500		750		1000
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 s (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.)		3000				3000		3000		3000		3000
Rango de temperatura de operación (°C)		-10 a +50				-10 a +50		-10 a +50		-10 a +50		-10 a +50

DE 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 con 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
› CBT: Boquilla con brida exterior y alambre
› CITT: Boquilla con brida interior y alambre
› CHTT: Boquilla con brida exterior y barra
› CAT: Boquilla solo con porcelana
› CCTT: Boquilla sin brida
› MM: Con cuerda milimétrica
› TT: Alta contaminación
› C: Boquilla cola corta
› L: Boquilla cola larga

Anotación

› Las boquillas de porcelana cumplen únicamente 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)										
	Solo porcelana	Boquilla sin brida, con conector, empaque y alambre	Boquilla con brida interior, alambre, con 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					
	COLA CORTA CATT	COLA LARGA LATT	COLA CORTA CCTT	COLA LARGA LCTT	COLA CORTA CITT	COLA LARGA LITT	COLA CORTA CBTT	COLA LARGA LBTT	COLA CORTA CHTT	COLA LARGA LHTT
13.8	P-18415-CATT	P-18415-LATT	P-18415-CCTT	P-18415-LCTT	P-18415-CITT	P-18415-LITT	P-18415-CBTT	P-18415-LBTT	P-18415-CHTT	P-18415-LHTT
23	P-18423-CATT	P-18423-LATT	P-18423-CCTT	P-18423-LCTT	P-18423-CITT	P-18423-LITT	P-18423-CBTT	P-18423-LBTT	P-18423-CHTT	P-18423-LHTT
34.5	P-18434-CATT	P-18434-LATT	P-18434-CCTT	P-18434-LCTT	P-18434-CITT	P-18434-LITT	P-18434-CBTT	P-18434-LBTT	P-18434-CHTT	P-18434-LHTT

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
377245	P-18415-CATT	Boquilla media tensión 18415-CA MM	4
311492	P-18415-CCTT	Boquilla media tensión 18415-CC MM	4
311471	P-18415-CITT	Boquilla media tensión 18415-CI MM	4
311494	P-18415-CBTT	Boquilla media tensión 18415-CB MM	3
311472	P-18415-CHTT	Boquilla media tensión 18415-CH MM	9
300034	P-18423-CATT	Boquilla media tensión 18423-CA MM	9
311487	P-18423-CCTT	Boquilla media tensión 18423-CC MM	9
311476	P-18423-CITT	Boquilla media tensión 18423-CI MM	9
311486	P-18423-CBTT	Boquilla media tensión 18423-CB MM	9
311477	P-18423-CHTT	Boquilla media tensión 18423-CH MM	1
377247	P-18434-CATT	Boquilla media tensión 18434-CA MM	2
311499	P-18434-CCTT	Boquilla media tensión 18434-CC MM	2
311480	P-18434-CITT	Boquilla media tensión 18434-CI MM	2
311498	P-18434-CBTT	Boquilla media tensión 18434-CB MM	2
311481	P-18434-CHTT	Boquilla media tensión 18434-CH MM	1
377246	P-18434-LATT	Boquilla media tensión 18415-LA MM	1
377256	P-18415-LCTT	Boquilla media tensión 18415-LC MM	1
311474	P-18415-LITT	Boquilla media tensión 18415-LI MM	4
377255	P-18415-LBTT	Boquilla media tensión 18415-LB MM	1
311493	P-18415-LHTT	Boquilla media tensión 18415-LH MM	1
300035	P-18423-LATT	Boquilla media tensión 18423-LA MM	3
377250	P-18423-LCTT	Boquilla media tensión 18423-LC MM	1
318694	P-18423-LITT	Boquilla media tensión 18423-LI MM	3
377249	P-18423-LBTT	Boquilla media tensión 18423-LB MM	1
311489	P-18423-LHTT	Boquilla media tensión 18423-LH MM	3
320554	P-18434-LATT	Boquilla media tensión 18434-LA MM	1
377252	P-18434-LCTT	Boquilla media tensión 18434-LC MM	1
311482	P-18434-LITT	Boquilla media tensión 18434-LI MM	1
377251	P-18434-LBTT	Boquilla media tensión 18434-LB MM	1
311490	P-18434-LHTT	Boquilla media tensión 18434-LH MM	1
284850	-	Boquilla media tensión 18415-C1 / 2	1
284845	-	Boquilla media tensión 18423-C1 / 2	1
284846	-	Boquilla media tensión 18434-C1 / 2	1
284849	-	Boquilla media tensión 18423-L1 / 2	1
284848	-	Boquilla media tensión 18434-L1 / 2	1

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 húmedo (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 2 s (kA)	2,5	6,25	6,25	6,25	-	-
Altitud máxima de operación (m s.n.m.)	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000	< 1000
Rango de temperatura de operación (°C)	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50	-10 a +50



EQUIPOS DE DESCONEXIÓN

CUCHILLAS

Ejemplo de lectura sobre las especificaciones de la descripción corta IUSA para la familia de cuchillas

CUCHILLA TRIPOLAR COGC Y COG

ACOTACIONES

COGCII-15125-V-M-H

Cuchilla de operación en grupo con carga **COGC**
 Cuchilla de operación en grupo **COG**
 Nivel de tensión en kV (**15, 25.8, 38**)
 Nivel básico de aislamiento al impulso en kV (**125, 150, 170, 200, 250**)
 Posición de los aisladores en "V" a 45° **V**
 Posición de los aisladores en "U" a 90° **V90**
 Accionamiento Maneral / Pertiga **M / P**
 Montaje Horizontal / Vertical **H / V**

Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de CFE

CUCHILLA MONOPOLAR

ACOTACIONES

CSP-125-1-15-630

Cuchilla desconectador
 Tipo subestación
 Tipo P de apertura vertical
 Nivel básico de aislamiento al impulso (**125, 150, 170, 200, 250**)
 Monopolar operación con pértiga
 Nivel de tensión (**15, 25.8, 38**)
 Corriente nominal

CUCHILLA TIPO CORTACIRCUITO

ACOTACIONES

COP-15-125

Cuchilla monopolar de operación con pértiga
 Nivel de tensión en kV 15, 25.8, 38
 Nivel básico de aislamiento al impulso en kV 125, 150, 170, 200, 250

CUCHILLA TRIPOLAR COGC Y COG

ACOTACIONES

COG-38-200-V

Cuchilla de operación en grupo con carga, **COGC**
 Cuchilla de operación en grupo **COG**
 Nivel de tensión en kV (**15, 25.8, 38**)
 Nivel básico de aislamiento al impulso en kV (**125, 150, 170, 200, 250**)
 Posición de los aisladores en "V" a 45° **V**
 Posición de los aisladores en "U" a 90° **V90**

CUCHILLA TRIPOLAR RTP / TTR6

ACOTACIONES

CSA-125-3-15-630-H

Cuchilla desconectadora
 Tipo subestación
 Tipo A de apertura vertical
 Nivel básico de aislamiento al impulso en kV (**125, 150, 170, 200 / 450, 550, 650, 750**)
 Tripolar operación en grupo
 Nivel de tensión en kV (**15, 25.8, 38 / 72.5, 123, 145, 170**)
 Corriente nominal en A **630, 1250, 2000**
 Montaje Horizontal / Vertical **H / V**

CUCHILLA TRIPOLAR TIPO DRV

ACOTACIONES

CSV-450-3-72,5-1250-H

Cuchilla desconectadora
 Tipo subestación
 Tipo V de apertura central
 Nivel básico de aislamiento al impulso en kV (**450, 550, 650, 750**)
 Tripolar operación en grupo
 Nivel de tensión en kV (**72.5, 123, 145, 170**)
 Corriente nominal en A **1250, 2000**
 Montaje Horizontal / Vertical **H / V**

MONOPOLARES

Descripción general

- › Las cuchillas desconectadoras monopolares, en aire servicio intemperie de apertura sin carga, son de operación manual. Estas 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 kV hasta 38 kV.
- › Frecuencia de 60 Hz.
- › Corriente nominal de 630 hasta 2000 amperes (A).
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 kV 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
- › IEC 62271-102

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: Monopol 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	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
211487	RP-63125	Cuchilla monopolar RP-63125	1
211488	RP-63150	Cuchilla monopolar RP-63150	1
325128	RP-63170	Cuchilla monopolar RP-63170	1
211489	RP-63200	Cuchilla monopolar RP-63200	1
267603	RP-63250	Cuchilla monopolar RP-63250	1
284867	RP-12125	Cuchilla monopolar RP-12125	1
284868	RP-12150	Cuchilla monopolar RP-12150	1
325129	RP-12170	Cuchilla monopolar RP-12170	1

CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
284869	RP-12200	Cuchilla monopolar RP-12200	1
-	RP-12250	Cuchilla monopolar RP-12250	1
284870	RP-20125	Cuchilla monopolar RP-20125	1
284871	RP-20150	Cuchilla monopolar RP-20150	1
325130	RP-20170	Cuchilla monopolar RP-20170	1
284872	RP-20200	Cuchilla monopolar RP-20200	1
-	RP-20250	Cuchilla monopolar RP-20250	1

CARACTERÍSTICAS			RP-63125	RP-12125	RP-63150	RP-63170	RP-12150	RP-12170	RP-63200	RP-63250
Descripción corta CFE			CSP-125-1-15-630	CSP-125-1-15-1250	CSP-150-1-25,8-630	CSP-170-1-25,8-630	CSP-150-1-25,8- 1250	CSP-170-1-25,8-1250	CSP-200-1-38-630	CSP-250-1-38-630
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	13,8	23	23	23	23	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	15	25,8	25,8	25,8	25,8	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	125	150	170	150	170	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	140	165	195	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	50	70	80	70	80	95	120
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	45	45	60	70	60	80	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	55	77	88	77	88	105	132
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	50	50	66	77	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			630	1250	630	630	1250	1250	630	630
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	31,5	25	25	31,5	38,1	25	25
	Valor de pico (kA)		65	81,9	65	65	81.9	99.1	65	65

CARACTERÍSTICAS			RP-20125	RP-20150	RP-20170	RP-12200	RP-12250	RP-20200	RP-20250
Descripción corta CFE			CSP-125-1-15-2000	CSP-150-1-25,8-2000	CSP-170-1-25,8-2000	CSP-200-1-38-1250	CSP-250-1-38-1250	CSP-200-1-38-2000	CSP-250-1-38-2000
Tensión nominal del sistema (kV)			13.8	23	23	34,5	34,5	34,5	34,5
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	25,8	38	38	38	38
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150	170	200	250	200	250
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	165	195	220	275	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	95	120
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	45	60	80	80	100	80	100
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	77	88	105	132	105	132
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	50	66	77	88	110	88	110
Corriente nominal (A)			2000	2000	2000	1250	1250	2000	2000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	40	25	31.5	25	40	25
	Valor de pico (kA)		104	104	65	81.9	65	104	65

MONOPOLARES PARA LOAD BUSTER

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 kV hasta 38 kV.
- › Frecuencia de 60 Hz.
- › Corriente nominal de 630
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 kV hasta 150 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

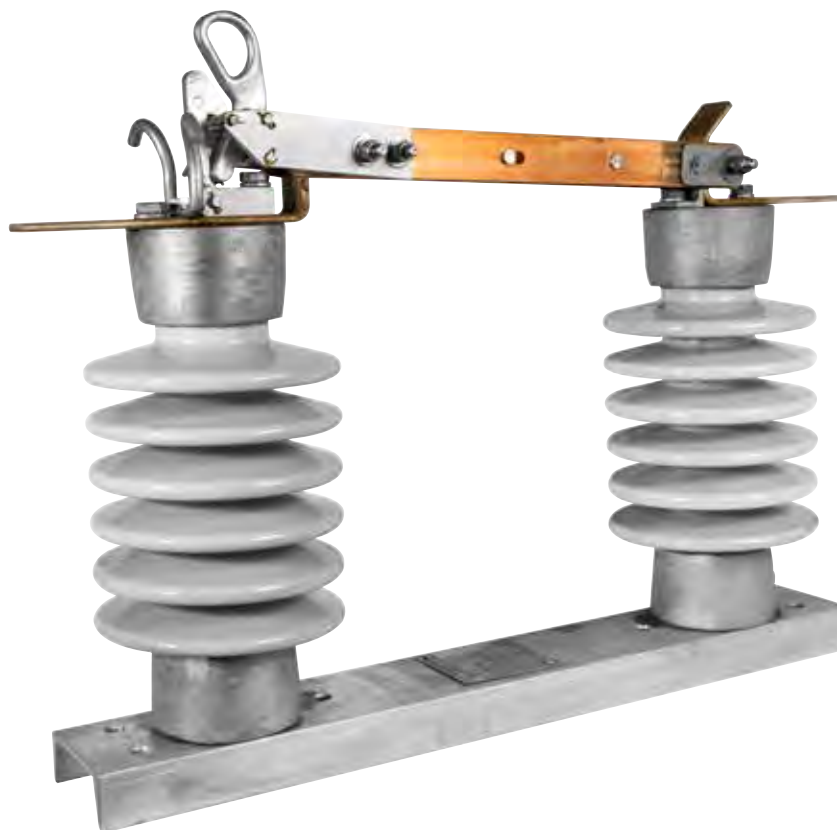
- › CFE V4200-25
- › CFE V4210-50
- › NMX-J-323-ANCE
- › IEC 60265-1
- › IEC 62271-102

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
- › 1: Monopolar operación con pértiga
- › 15: Nivel de tensión
- › 630: Corriente nominal

Anotación

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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
267269	RP-63125	Cuchilla monopolar RP-63125 P / Loadbuster	1
267270	RP-63150	Cuchilla monopolar RP-63150 P / Loadbuster	1

CARACTERÍSTICAS			RP-63125	RP-63150
Descripción corta CFE			CSP-125-1-15-630	CSP-150-1-25,8-630
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	Cerrada a tierra y entre polos (kV)		125	150
	Abierta a través de la distancia del aislamiento (kV)		140	165
Tensión de aguante nominal a la frecuencia del sistema	Cerrada a tierra y entre polos	En seco 1 min (kV Eficaz)	50	70
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	45	60
	Abierta en aire a través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	55	77
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	50	66
Corriente nominal (A)			630	630
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		25	25
	Valor pico (kA)		65	65

TIPO CORTACIRCUITO

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, incluso después de largas exposiciones de los contactos.

Características
› Tensión máxima de diseño de 15 kV 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 150 kV.

Aplicaciones
› Son utilizadas 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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63125	1
209809	CSP-63150	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63150	1
-	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63170	1
-	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63200	1
-	-	Cuchilla monopolar tipo cortacircuito 63250	1

CARACTERÍSTICAS			-	CSP-63150	-	-	-
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 s (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 s (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

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, y con mecanismo de accionamiento manual o pértiga.

Características

- Tensión máxima de diseño de 15 kV 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 kV hasta 250 kV.

Aplicaciones

- Son utilizadas en líneas y redes de distribución.

Ventajas

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

Normas aplicables

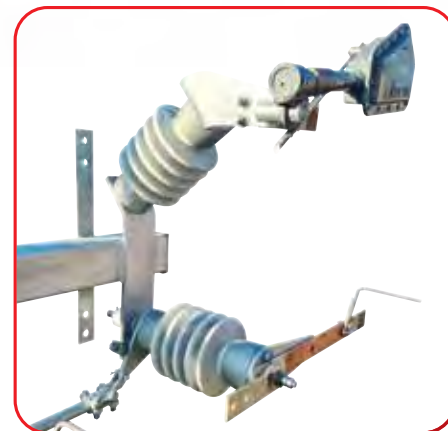
- CFE V4210-50
- NMX-J-323-ANCE
- IEC 60265-1
- IEC 62271-102

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 manual
- P: Accionamiento pértiga
- H: Montaje horizontal
- V: Montaje vertical

Anotación

- Para las cuchillas 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.



CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA Y SIN CARGA DE 630 A, POSICIÓN DE LOS AISLADORES EN V A 45° - ACCIONAMIENTO MANERAL - MONTAJE HORIZONTAL						
CUCHILLA DESCONECTADORA TRIPOLAR DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA DE APERTURA LATERAL Y POSICIÓN DE LOS AISLADORES A 45° EN "V", AISLAMIENTO DE PORCELANA CON MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANERAL, MONTAJE HORIZONTAL EN POSTE.			CUCHILLA DESCONECTADORA TRIPOLAR DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA DE APERTURA LATERAL Y POSICIÓN DE LOS AISLADORES A 45° EN "V", AISLAMIENTO DE PORCELANA CON MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANERAL, MONTAJE HORIZONTAL EN POSTE.			MASTER
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	
212958	COGCII-15125-V-M-H	COGC de 15 kV a 630 A, 125 kV N.B.A.I.	217503	COGII-15125-V-M-H	COG de 15 kV a 630 A, 125 kV N.B.A.I.	1
361864	COGC-25150-V-M-H	COGC de 25 kV a 630 A, 150 kV N.B.A.I.	362589	COG-25150-V-M-H	COG de 25 kV a 630 A, 150 kV N.B.A.I.	1
325052	COGCII-25170-V-M-H	COGC de 25 kV a 630 A, 170 kV N.B.A.I.	217511	COGII-25170-V-M-H	COG de 25 kV a 630 A, 170 kV N.B.A.I.	1
210842	COGC-38200-V-M-H	COGC de 38 kV a 630 A, 200 kV N.B.A.I.	217515	COGII-38200-V-M-H	COG de 38 kV a 630 A, 200 kV N.B.A.I.	1
210814	COGC-38250-V-M-H	COGC de 38 kV a 630 A, 250 kV N.B.A.I.	217519	COGII-38250-V-M-H	COG de 38 kV a 630 A, 250 kV N.B.A.I.	1

CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA Y SIN CARGA DE 630 A, POSICIÓN DE LOS AISLADORES EN V A 45° - ACCIONAMIENTO MANERAL - MONTAJE VERTICAL						
CUCHILLA DESCONECTADORA TRIPOLAR DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA DE APERTURA LATERAL Y POSICIÓN DE LOS AISLADORES A 45° EN "V" AISLAMIENTO DE PORCELANA CON MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANERAL, MONTAJE VERTICAL EN POSTE.			CUCHILLA DESCONECTADORA TRIPOLAR DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA DE APERTURA LATERAL Y POSICIÓN DE LOS AISLADORES A 45° EN "V", AISLAMIENTO DE PORCELANA CON MECANISMO DE ACCIONAMIENTO MANERAL, MONTAJE VERTICAL EN POSTE.			MASTER
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	
221313	COGCII-15125-V-M-V	COGC de 15 kV a 630 A, 125 kV N.B.A.I.	217504	COGII-15125-V-M-V	COG de 15 kV a 630 A, 125 kV N.B.A.I.	1
-	COGCII-25150-V-M-V	COGC de 25 kV a 630 A, 150 kV N.B.A.I.	-	COGII-25150-V-M-V	COG de 25 kV a 630 A, 150 kV N.B.A.I.	1
221314	COGCII-25170-V-M-V	COGC de 25 kV a 630 A, 170 kV N.B.A.I.	217512	COGII-25170-V-M-V	COG de 25 kV a 630 A, 170 kV N.B.A.I.	1
221311	COGC-38200-V-M-V	COGC de 38 kV a 630 A, 200 kV N.B.A.I.	217516	COGII-38200-V-M-V	COG de 38 kV a 630 A, 200 kV N.B.A.I.	1
221312	COGC-38250-V-M-V	COGC de 38 kV a 630 A, 250 kV N.B.A.I.	-	COGII-38250-V-M-V	COG de 38 kV a 630 A, 250 kV N.B.A.I.	1

CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA				
			COGII-15125-V-M-H	COGII-15125-V90-M-H	COG-25150-V-M-H	COGII-25150-V90-M-H	COGII-25170-V-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-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-15125-V-P-V	COGII-15125-V90-P-V	COGII-25150-V-P-V	COGII-25150-V90-P-V	COGII-25170-V-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
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	13,8	23	23	23
Tensión máxima de diseño (kV)			15	15	25,8	25,8	25,8
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		125	125	150	150	170
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		145	145	165	165	195
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
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	60	60	60	60	70
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	77	77	88
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	66	66	66	66	77
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Operación	Con carga		No	No	No	No	No
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	25	25	25	25	25
		Tiempo (s)	1	1	1	1	1

CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO SIN CARGA									
			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-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-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-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-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)			23		34,5		34,5		34,5		34,5	
Tensión máxima de diseño (kV)			25,8		38		38		38		38	
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		170		200		200		250		250	
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		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)	80		95		95		120		120	
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	70		80		80		100		100	
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	88		105		105		132		132	
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	77		88		88		110		110	
Corriente nominal (A)			630		630		630		630		630	
Operación	Con carga		No		No		No		No		No	
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	25		25		25		25		25	
		Tiempo (s)	1		1		1		1		1	

CARACTERÍSTICAS			CUCHILLA DE OPERACIÓN EN GRUPO CON CARGA				
			COGCII-15125-V-M-H	COGCII-15125-V90-M-H	COGC-25150-V-M-H	COGCII-25150-V90-M-H	COGCII-25170-V-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-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-15125-V-P-V	COGCII-15125-V90-P-V	COGCII-25150-V-P-V	COGCII-25150-V90-P-V	COGCII-25170-V-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
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	13,8	23	23	23
Tensión máxima de diseño (kV)			15	15	25,8	25,8	25,8
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	A tierra y entre polos (kV)		125	125	150	150	170
	A través de la distancia del aislamiento (kV)		145	145	165	165	195
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
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	60	60	60	60	70
	A través de la distancia del aislamiento	En seco 1 min (kV Eficaz)	77	77	77	77	88
		En húmedo 10 s (kV Eficaz)	66	66	66	66	77
Corriente nominal (A)			630	630	630	630	630
Operación	Con carga		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Corriente de corta duración	Intensidad (kA)	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
		Tiempo (s)	3	3	3	3	3

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

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. Estas 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 kV hasta 38 kV.
- › Frecuencia de 60 Hz.
- › Corriente nominal de 630 hasta 2000 amperes (A).
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 125 kV 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.

Normas aplicables

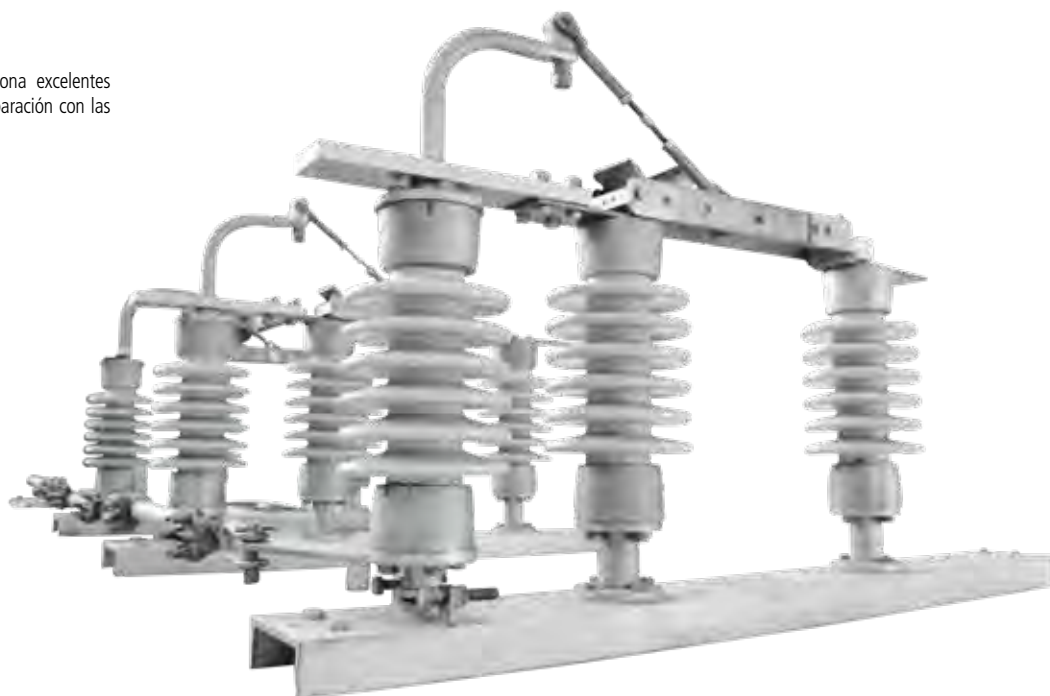
- › CFE- V4200-25
- › NMX-J-323-ANCE
- › IEC 60168
- › IEC 60265-1
- › IEC 62271-102

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
- › 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

Anotación

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



CÓDIGO	CAT.	CUCHILLA DE OPERACIÓN TRIPOLAR MONTAJE HORIZONTAL	MASTER
284858	RTP-63125	Cuchilla tripolar RTP-63125	1
284859	RTP-63150	Cuchilla tripolar RTP-63150	1
-	RTP-63170	Cuchilla tripolar RTP-63170	1
284860	RTP-63200	Cuchilla tripolar RTP-63200	1
-	RTP-63250	Cuchilla tripolar RTP-63250	1
284861	RTP-12125	Cuchilla tripolar RTP-12125	1
284862	RTP-12150	Cuchilla tripolar RTP-12150	1
325127	RTP-12170	Cuchilla tripolar RTP-12170	1
284863	RTP-12200	Cuchilla tripolar RTP-12200	1
-	RTP-12250	Cuchilla tripolar RTP-12250	1
284864	RTP-20125	Cuchilla tripolar RTP-20125	1
284865	RTP-20150	Cuchilla tripolar RTP-20150	1
-	RTP-20170	Cuchilla tripolar RTP-20170	1
284866	RTP-20200	Cuchilla tripolar RTP-20200	1
-	RTP-20250	Cuchilla tripolar RTP-20250	1

CÓDIGO	CAT.	CUCHILLA DE OPERACIÓN TRIPOLAR MONTAJE VERTICAL	MASTER
267620	RTP-63125	Cuchilla tripolar RTP-63125	1
267621	RTP-63150	Cuchilla tripolar RTP-63150	1
-	RTP-63170	Cuchilla tripolar RTP-63170	1
267622	RTP-63200	Cuchilla tripolar RTP-63200	1
267623	RTP-12125	Cuchilla tripolar RTP-12125	1
267624	RTP-12150	Cuchilla tripolar RTP-12150	1
267625	RTP-12170	Cuchilla tripolar RTP-12170	1
267626	RTP-12200	Cuchilla tripolar RTP-12200	1
267627	RTP-20125	Cuchilla tripolar RTP-20125	1
267628	RTP-20150	Cuchilla tripolar RTP-20150	1
-	RTP-20170	Cuchilla tripolar RTP-20170	1
267629	RTP-20200	Cuchilla tripolar RTP-20200	1

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 s (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 s (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 s (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 s (kV Eficaz)	50	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			1250	1250	1250	1250	1250
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 s (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 s (kV Eficaz)	50	66	77	88	110
Corriente nominal (A)			2000	2000	2000	2000	2000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	40	40	40	40
	Valor pico (kA)		104	104	104	104	104

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 72,5 kV hasta 145 kV.
- › Frecuencia de 60 Hz.
- › Corriente nominal de 1250 hasta 2000 amperes (A).
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 450 kV hasta 650 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
- › CFE V4200-25
- › NMX-J-564-ANCE
- › IEC 62271-102

Acotación

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

Anotación

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



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
311708	TTR6-125-2000	Cuchilla tripolar TTR6-125-2000	1
311709	TTR6-150-2000	Cuchilla tripolar TTR6-150-2000	1
311706	TTR6-450-1250	Cuchilla tripolar TTR6-450-1250	1
311028	TTR6-550-1250	Cuchilla tripolar TTR6-550-1250	1
390988	TTR6-550-2000	Cuchilla tripolar TTR6-550-2000	1
311707	TTR6-650-1250	Cuchilla tripolar TTR6-650-1250	1
390987	TTR6-650-2000	Cuchilla tripolar TTR6-650-2000	1
311525	TTR6-750-1250	Cuchilla tripolar TTR6-750-1250	1
324972	TTR6-750-2000	Cuchilla tripolar TTR6-750-2000	1

CARACTERÍSTICAS			TTR6-125-2000	TTR6-150-2000	TTR6-450-1250	TTR6-550-1250	TTR6-550-2000
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
Tensión nominal del sistema (kV)			13,8	23	69	115	115
Tensión máxima de diseño (kV)			15	25,8	72,5	123	123
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
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		140	165	520	630	630
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
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	45	60	185	230	230
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	55	77	210	265	265
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	50	66	210	265	265
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	NA	NA	NA	NA
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	NA	NA
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	NA	NA
Corriente nominal (A)			2000	2000	1250	1250	2000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	40	31,5	31,5	40
	Valor pico (kA)		104	104	81,9	81,9	104

CARACTERÍSTICAS			TTR6-650-1250	TTR6-650-2000	TTR6-750-1250	TTR6-750-2000
Descripción corta CFE			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)			138	138	161	161
Tensión máxima de diseño (kV)			145	145	170	170
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		750	750	750	750
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		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)	275	275	325	325
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	275	275	325	325
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	315	315	375	375
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	315	315	375	375
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	NA	NA	NA
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	NA
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	NA
Corriente nominal (A)			1250	2000	1250	2000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		31,5	50	31,5	40
	Valor pico (kA)		81,9	130	81,9	104

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 kV hasta 170 kV.
- › Frecuencia de 60 Hz.
- › Corriente nominal de 1250 hasta 2000 amperes (A).
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 450 kV 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.

Normas aplicables

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

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

Anotación

- › Para estas cuchillas las letras H / V en la descripción.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
335253	DRV-450-1250	Cuchilla tripolar DRV 450-1250	1
335254	DRV-550-1250	Cuchilla tripolar DRV 550-1250	1
376264	DRV-550-2000	Cuchilla tripolar DRV 550-2000	1
335255	DRV-650-1250	Cuchilla tripolar DRV 650-1250	1
363424	DRV-650-2000	Cuchilla tripolar DRV 650-2000	1
379334	DRV-750-1250	Cuchilla tripolar DRV 750-1250	1
324973	DRV-750-2000	Cuchilla tripolar DRV 750-2000	1

CARACTERÍSTICAS			DRV-450-1250	DRV-550-1250	DRV-550-2000	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-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	115	138	138	161	161
Tensión máxima de diseño (kV)			72,5	123	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	550	650	650	750	750
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		520	630	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	230	275	275	325	325
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	185	230	230	230	275	275	325	325
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	210	265	265	265	315	315	375	375
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	210	265	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
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Corriente nominal (A)			1250	1250	2000	2000	1250	2000	1250	2000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		31,5	31,5	40	50	31,5	50	31,5	50
	Valor pico (kA)		81,9	81,9	104	104	81,9	130	81,9	130

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 kV hasta 420 kV.
- › Frecuencia de 60 Hz.
- › Corriente nominal de 2000 amperes (A).
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I.) de 550 hasta 1550 kV.

Aplicaciones

- › Son utilizadas en subestaciones de transmisión.

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
- › IEC 62271-102



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
216996	SP-123-550	Cuchilla tripolar seccionador pantógrafo SP-123-550 3 ACC	1
216995	SP-123-650	Cuchilla tripolar seccionador pantógrafo SP-123-650 3 ACC	1
216997	SP-245-1050	Cuchilla tripolar seccionador pantógrafo SP-245-1050 3 ACC	1
216998	SP-245-1175	Cuchilla tripolar seccionador pantógrafo SP-245-1175 3 ACC	1
216999	SP-420-1425	Cuchilla tripolar seccionador pantógrafo SP-420-1425 3 ACC	1
217000	SP-420-1550	Cuchilla tripolar seccionador pantógrafo SP-420-1550 3 ACC	1

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	1175	1425	1550
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		630	750	1 200	1175 (+205)	1425 (+240)	1550 (+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	450	520	620
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	230	275	460	450	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 s (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	1050	1175
	Entre fases (kV)		NA	NA	NA	1425	1575	1760
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	NA	NA	800 (+295)	900 (+345)	900 (+450)
Corriente nominal (A)			2000	2000	2000	2000	2000	2000
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		40	50	50	50	50	50
	Valor pico (kA)		104	130	130	130	130	130

TRIPOLARES TTT7

Descripción general

- › Las cuchillas desconectadoras tripolares TTT7 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 kV hasta 420 kV.
- › Frecuencia de 60 Hz.
- › Corriente nominal de 2000 y 3150 A.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 1050 hasta 1550 kV.

Aplicaciones

- › Son utilizadas en subestaciones de transmisión.

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
- › IEC 62271-102

Anotación

- › La corriente de 3150 kV solo aplica para cuchillas de 420 kV.



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
372053	TTT7-1050-2000	Cuchilla tripolar TTT7-1050-2000	1
384787	TTT7-1175-2000	Cuchilla tripolar TTT7-1175-2000	1
372052	TTT7-1425-2000	Cuchilla tripolar TTT7-1425-2000	1
318728	TTT7-1550-2000	Cuchilla tripolar TTT7-1550-2000	1
217792	TTT7-1425-3150	Cuchilla tripolar TTT7-1425-2000	1
362402	TTT7-1550-3150	Cuchilla tripolar TTT7-1550-2000	1

CARACTERÍSTICAS			TTT7-1050-2000	TTT7-1175-2000	TTT7-1425-2000	TTT7-1550-2000	TTT7-1425-3150	TTT7-1550-3150
Tensión nominal del sistema (kV)			230	230	400	400	400	400
Tensión máxima de diseño (kV)			245	245	420	420	420	420
Tensión de aguante nominal al impulso por rayo	De fase a tierra y entre fases con la cuchilla cerrada (kV)		1050	1175	1425	1550	1425	1550
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		1200	1175 (+205)	1425 (+240)	1550 (+315)	1425 (+240)	1550 (+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	460	520	620	520	620
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	460	460	520	620	520	620
	Entre contactos con la cuchilla abierta	En seco a 1 min (kV Eficaz)	530	530	610	800	610	800
		En húmedo a 10 s (kV Eficaz)	530	530	610	800	610	800
Tensión de aguante nominal a impulso por maniobra	De fase a tierra (kV)		NA	950	1050	1175	1050	1175
	Entre fases (kV)		NA	1425	1575	1760	1575	1760
	Entre contactos con la cuchilla abierta (kV)		NA	800 (+295)	900 (+345)	900 (+450)	900 (+345)	900 (+450)
Corriente nominal (A)			2000	2000	2000	2000	3150	3150
Corriente de aguante	Corta duración (kA Eficaz)		50	50	50	50	50	50
	Valor pico (kA)		130	130	130	130	130	130



TRANSFORMADORES

Glosario de términos

TPO	Transformador tipo poste
TP	Transformador tipo pedestal
SUMERG	Transformador tipo sumergible
TPOC	Transformador prisma tipo poste
TPDC	Transformador prisma tipo pedestal
TSC	Transformador prisma tipo subestación
TEC	Transformador prisma tipo estación
SUMERGC	Transformador prisma tipo sumergible
TSECOC	Transformador prisma tipo seco
TS	Transformador tipo subestación
TE	Transformador tipo estación
TSECO	Transformador tipo seco
ACI	Acero inoxidable
ACN	Acero al carbón
CUCU	Devanados cobre - corbe
CUAL	Devanados cobre - aluminio (Siempre confirmar los devanados del primario y secundario)
ALCU	Devanados aluminio - cobre (Siempre confirmar los devanados del primario y secundario)
KNAN	Clase de enfriamiento aceite vegetal
ONAN	Clase de enfriamiento aceite mineral
G	Se indica cuando el transformador es para generación (sistemas fotovoltaicos)
K1 - K20	Es la clase de protección de armónicos en el sistema eléctrico
CMB	Cambiador de derivaciones
AP	Apartarrays de media tensión
ITM	Interruptor termomagnético
IND	Indicador de falla
PER	Boquilla tipo perno
AF	Aire forzado
SEC	Seccionador
INS	Insertos
B. INT	Boquilla integral
TA	Tapa atornillada
NEMA 1	Para propósitos generales
NEMA 2	A prueba de goteos
NEMA 3R	Resistente a la intemperie
C	Convertidor
YT	Estrella aterrizada
Convencional	2F
Y	Estrella
D	Delta
P	Prisma
MT	Media tensión
BT	Baja tensión

Anotación:

*Todos los transformadores de línea ANCE

- Poste monofásico y trifásico
- Pedestal monofásico y trifásico
- Sumergible bifásico prisma y trifásico

*Llevar cambiador por normativa y no se indica en la descripción.

*Todos los transformadores prisma llevan 2 cambiadores y no se indican en la descripción.

*De acuerdo a la especificación de CFE para la norma K, es necesario indicar el requerimiento del cambiador de derivaciones para los transformadores pedestal trifásico.

*De acuerdo a la especificación de CFE para la normativa K deberán indicar cada uno de los accesorios para los transformadores tipo pedestal.

*Todos nuestros transformadores son fabricados con devanados de aluminio en forma estándar si no menciona el tipo de devanado en la descripción se asume que el transformador es de aluminio.

*Si no se indica en la descripción, el material del tanque se considera que el material es acero al carbón.

*Si no se especifica el tipo de enfriamiento se establece que es ONAN.

*Todos los pedestal monofásicos son considerados en anillo de forma estándar al menos que se indique la conexión radial de acuerdo a normativa ANCE y CFE.

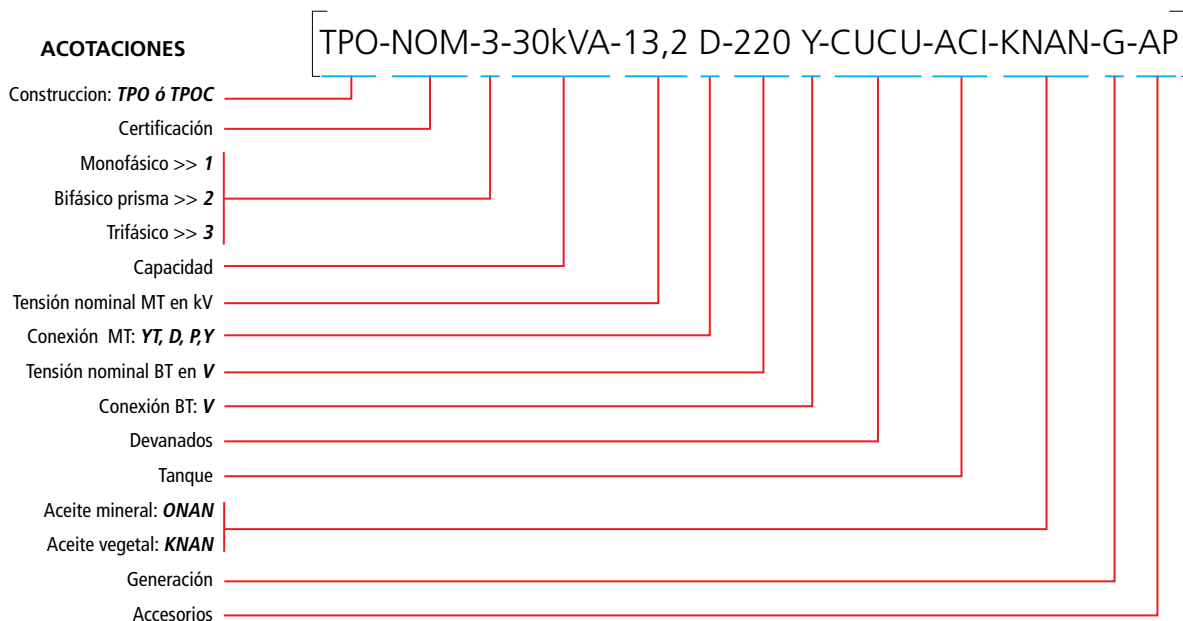
*Indicar el tipo de devanado que se requiere CUAL o ALCU.

*Si la descripción cuenta con las siglas NOM el transformador cumple de acuerdo a las especificaciones ANCE.

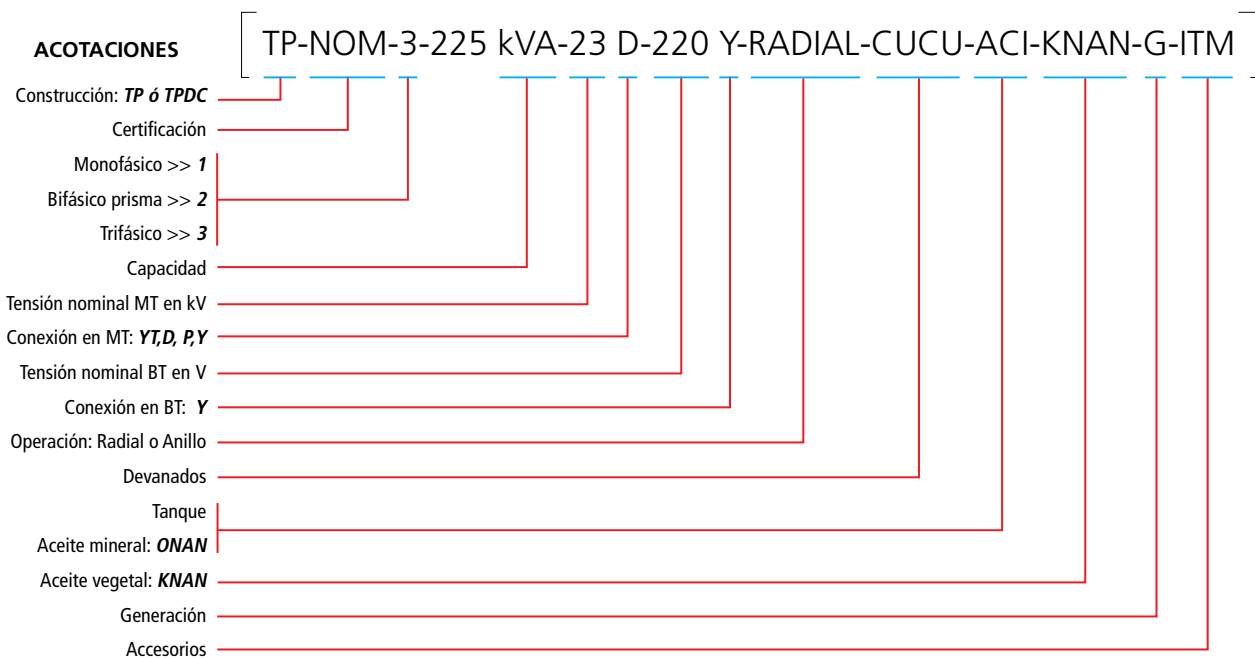
*Indicar si requiere seccionador para los transformadores pedestal monofásico.

Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de IUSA

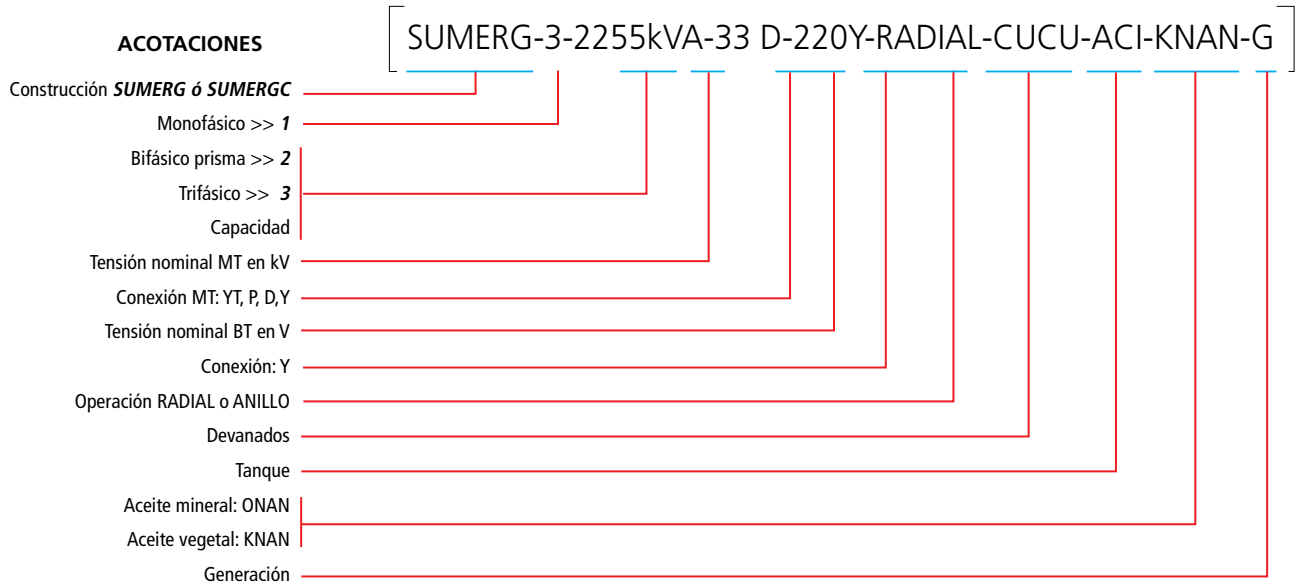
TRANSFORMADOR TIPO POSTE / MONOFÁSICO, BIFÁSICO PRISMA ,TRIFÁSICO



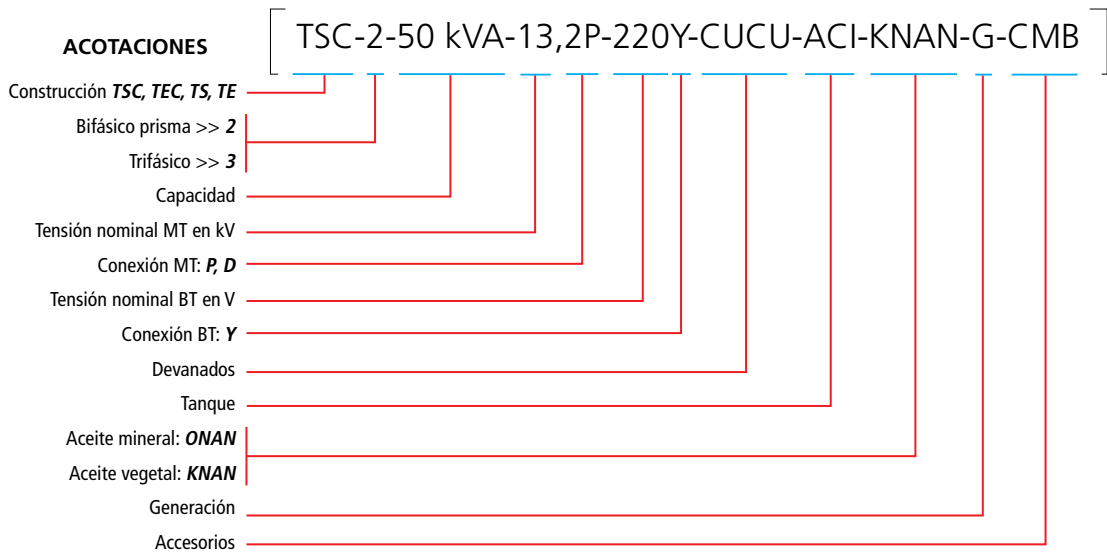
TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL / MONOFÁSICO, BIFÁSICO PRISMA , TRIFÁSICO



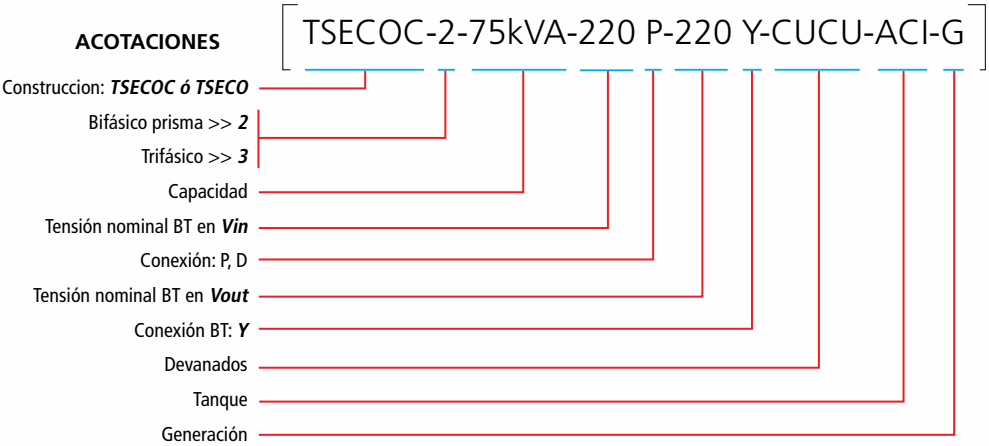
TRANSFORMADOR TIPO SUMERGIBLE / MONOFÁSICO, BIFÁSICO PRISMA , TRIFÁSICO



TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN Y TIPO ESTACIÓN / BIFÁSICO PRISMA , TRIFÁSICO

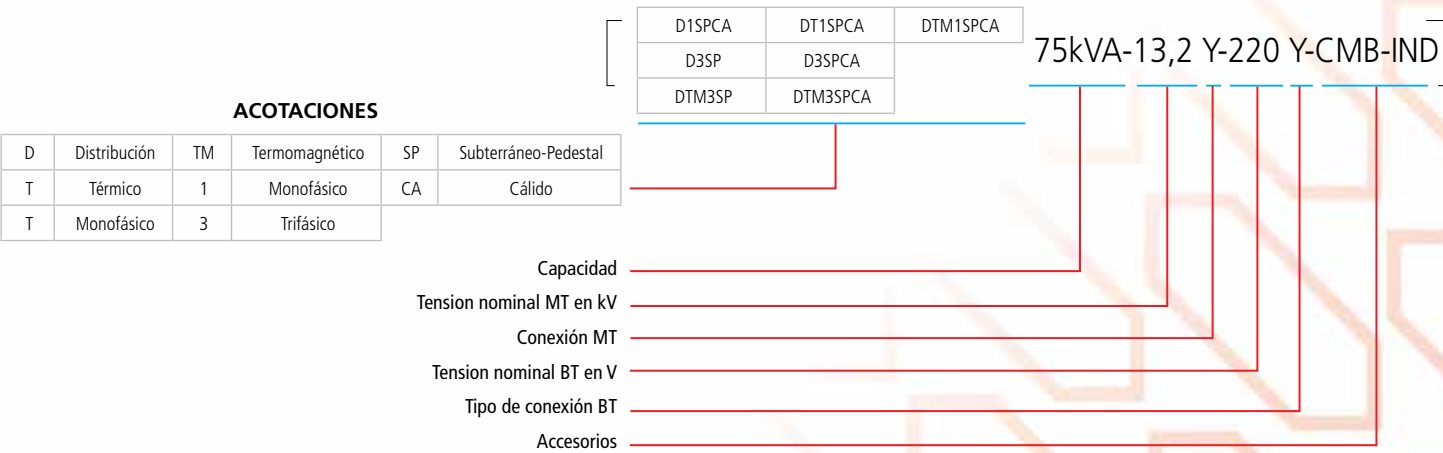


TRANSFORMADOR TIPO SECO / BIFÁSICO PRISMA, TRIFÁSICO



Lectura sobre la especificación referente a la descripción corta de CFE norma k

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL / MONOFÁSICO, TRIFÁSICO



TIPO POSTE

Descripción general

› Es un equipo diseñado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea. Está habilitado para ser instalado en poste o en una estructura similar y puede fabricarse tipo normal o costa, según las necesidades del usuario.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 10 kVA hasta 100 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 23 kV y 33 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido, siendo el estándar de fabricación 120 / 240 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 200 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión en YT y convencionales.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Interruptor termomagnético.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido con aisladores aplicables para zonas de alta contaminación.
- › Boquillas tipo clemas en media y baja tensión.
- › Por disposición del diseño, el tanque tiene forma rectangular.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

- › Es utilizado en sistemas de distribución aérea.

Ventajas

- › Instalación y distribución de energía rápida y confiable.
- › Ahorro en la inversión inicial.
- › Versatilidad de electrificación tanto en sistemas rurales y urbanos.

Normas aplicables

- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-116-ANCE
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE

Acotación

- › TPO: Transformador poste
- › 1: Monofásico
- › YT: Conexión con neutro aterrizado
- › ACI: Acero inoxidable

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 10 a 100
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
Tensión nominal en baja tensión (V~)	120 / 240
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
	150
	200
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	YT (1F + 1N)
	Convencional (2F)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Interruptor termomagnético (opcional)	Sí
Apartarrays de media tensión (opcional)	Sí
Apartarrays de baja tensión (opcional)	Sí
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-116-ANCE

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO POSTE YT Y CONVENCIONAL			
13,200YT / 7620 - 120 / 240 V~		13,200 - 120 / 240 V~	
23,000YT / 13,280 - 120 / 240 V~		23,000 - 120 / 240 V~	
33,000YT / 19,050 - 120 / 240 V~		33,000 - 120 / 240 V~	
CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPO-1-10 kVA	Transformador monofásico tipo poste, tanque y tapa fabricados en acero al carbón o inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13200 V~, 22,000 V~, hasta 33,000 V~ a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 120 / 240 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clemas en media y baja tensión, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TPO-1-15 kVA		1
-	TPO-1-25 kVA		1
-	TPO-1-37.5 kVA		1
-	TPO-1-50 kVA		1
-	TPO-1-75 kVA		1
-	TPO-1-100 kVA		1

TIPO PEDESTAL

Descripción general

› Transformador formado en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea monofásico. Está diseñado para ser montado en un pedestal y servicio intemperie.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 kV hasta 100 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 22.86 kV y 33 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido, siendo el estándar de fabricación 240 / 120 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 150 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión en YT.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Interruptor termomagnético.
- › Indicador de falla.
- › Operación radial o anillo.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido.
- › Boquillas tipo pozo en media tensión.
- › Boquillas cuadradas con opresores para cuatro circuitos en baja tensión.
- › Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

› Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- › Alta resistencia a condiciones extremas.
- › Sistema de distribución seguro, ya que evita partes vivas expuestas que puedan ocasionar daños al usuario.
- › Alojamiento de accesorios y terminales.
- › Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- › CFE K0000-04
- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE
- › NMX-J-285-ANCE

Acotación

- › TP: Transformador pedestal
- › 1: Monofásico
- › YT: Conexión con neutro aterrizado
- › ACI: Acero inoxidable

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 100
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2 22,86 33
Tensión nominal en baja tensión (V~)	240 / 120
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95 125 150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	YT (1F + 1N)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Interruptor termomagnético (opcional)	Sí
Indicador de falla (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-285-ANCE

CARACTERÍSTICAS K	
Capacidad (kVA)	25, 37,5, 50, 75 y 100
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
Tensión nominal en baja tensión (V~)	240Y / 120
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	YT (1F + 1N)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Interruptor termomagnético (opcional)	Sí
Indicador de falla (opcional)	Sí
Indicador de temperatura (opcional)	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Sí
Tipo de operación (opcional)	Radial Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón Acero inoxidable
Normas aplicables de fabricación	NMX-J-285-ANCE CFE K0000-04

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL (ACERO AL CARBÓN)			
13200YT / 7620 - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
285054	TP-1-15 kVA-13.2YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13200YT / 7620 V~, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
361759	TP-1-25 kVA-13.2YT-240-RADIAL		1
361770	TP-1-37.5 kVA-13.2YT-240-RADIAL		1
361778	TP-1-50 kVA-13.2YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-75 kVA-13.2YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-100 kVA-13.2YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL (ACERO INOXIDABLE)			
13,200YT / 7620 - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-15 kVA-13.2YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 13,200YT / 7620 V~, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su capacidad nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
217416	TP-1-25 kVA-13.2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-37.5 kVA-13.2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-50 kVA-13.2YT-240-RADIAL-ACI		1
221497	TP-1-75 kVA-13.2YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-100 kVA-13.2YT-240-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL (ACERO AL CARBÓN)			
22,860YT / 13,200 - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-15 kVA-22.86YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 22,860YT / 13,200 V~, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-25 kVA-22.86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-37.5 kVA-22.86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-50 kVA-22.86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-75 kVA-22.86YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-100 kVA-22.86YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL (ACERO INOXIDABLE)			
22,860YT / 13,200 - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-15 kVA-22.86YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 22,860YT / 13,200 V~, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-25 kVA-22.86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-37.5 kVA-22.86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-50 kVA-22.86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-75 kVA-22.86YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-100 kVA-22.86YT-240-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL (ACERO AL CARBÓN)			
33,000YT / 19,050 - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-15 kVA-33YT-240-RADIAL	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33,000YT / 19,050 V~, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-25 kVA-33YT-240-RADIAL		1
221550	TP-1-37.5 kVA-33YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-50 kVA-33YT-240-RADIAL		1
-	TP-1-75 kVA-33YT-240-RADIAL		1
361762	TP-1-100 kVA-33YT-240-RADIAL		1

TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL (ACERO INOXIDABLE)			
33,000YT / 19,050 - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-1-15 kVA-33YT-240-RADIAL-ACI	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario de 33,000YT / 19,050 V~, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo cuadradas con opresores en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-1-25 kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-37.5 kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-50 kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-75 kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1
-	TP-1-100 kVA-33YT-240-RADIAL-ACI		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN ANILLO - NORMA K			
22,860YT / 13,200 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
205464	D1SP-50-13.2YT-240-ACN-CMB	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón o inoxidable, clase de aislamiento en 15 kV, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~ con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo pozo en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación anillo, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma CFE K0000-04.	1
217678	D1SP-50-13.2YT-240-ACN-CMB-ITM-IND		1

TIPO PEDESTAL

Descripción general

- Transformador formado en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea monofásico. Está diseñado para ser montado en un pedestal y servicio intemperie.

Características

- El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 25 kVA hasta 167 kVA.
- Opera en cualquier voltaje de media tensión como 5 kV, 15 kV, 25 kV y 34.5 kV.
- Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido, siendo el estándar de fabricación 240 / 120 V~.
- Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 60 kV hasta 150 kV.
- Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- Altitud de operación estándar 1000 m s. n. m.
- Conexión en YT.
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- Interruptor termomagnético.
- Indicador de falla.
- Operación radial o anillo.
- Puede disponerse en clima normal o cálido.
- Boquillas tipo pozo en media tensión.
- Boquillas cuadradas con opresores para cuatro circuitos en baja tensión.
- Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta.
- Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

- Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- Alta resistencia a condiciones extremas.
- Sistema de distribución seguro, ya que evita partes vivas expuestas que puedan ocasionar daños al usuario.
- Alojamiento de accesorios y terminales.
- Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- IEEE-C57.12.00

Acotación

- TP: Transformador pedestal
- 1: Monofásico
- YT: Conexión con neutro aterrizado
- ACI: Acero inoxidable
- INS: Insertos
- CMB: Cambiador de derivaciones
- SEC: Seccionador

Anotación

- Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL / ANILLO			
5000 - 35,000 V - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
285054	TP-1-50 kVA-22YT-240-ACI-CMB		1
269046	TP-1-25 kVA-7.20YT / 4.16-240 / 120-INS-ACI	Transformador monofásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 5 kV - 34.5 kV, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo triángulo en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial o anillo, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 1000 m s. n. m., bajo norma IEEE-C57.12.00	1
269124	TP-1-25 kVA-12.4YT / 7.2-240 / 120 V~-S / CMB		1
269028	TP-1-50 kVA-7.20YT / 4.16-240 / 120-INS-ACI		1
269016	TP-1-50 kVA-13.2YT / 7.6-240 / 120-INS		1
268615	TP-1-50 kVA-24.9YT/12.4YT-240 / 120-S / CMB		1
268871	TP-1-50 kVA-24.9YT/12.4YT-240 / 120-INS-ACI		1
268724	TP-1-50 kVA-34.5YT / 19.9-240 / 120-S / CMB-SEC		1
269029	TP-1-75 kVA-7.20YT / 4.16-240 / 120-INS-ACI		1
268952	TP-1-75 kVA-24.9YT/12.4YT-240 / 120-INS-S / C		1
268870	TP-1-75 kVA-34.5YT / 19.9-240 / 120-B.INT-SEC		1
269030	TP-1-100 kVA-7.20YT / 4.16-240 / 120-INS-ACI		1
268951	TP-1-100 kVA-24.9YT/12.4YT-240 / 120-INS-S / C		1

CARACTERÍSTICAS IEEE	
Capacidad (kVA)	25, 37.5, 50, 75, 100 y 167
Clases de tensión nominal (kV)	5
	15
	25
	35
Tensión nominal en baja tensión (V~)	240Y / 120
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	60
	95
	125
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	1000
Conexión	YT (1F + 1N)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Si
Interruptor termomagnético (opcional)	Si
Indicador de falla (opcional)	Si
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	IEEE-C57.12.00

TIPO SUMERGIBLE

Descripción general

› Transformador diseñado para ser instalado en pozo o bóveda. Ocasionalmente puede sufrir inundaciones, por lo que sus accesorios deben ser herméticos, a prueba de agua y de frente muerto para conectarse en sistemas de distribución subterránea.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 25 kVA hasta 100 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13.2 kV, 22,86 kV y 33 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido, siendo el estándar de fabricación 240 / 120 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 150 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión en YT.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Operación radial o anillo.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido.
- › Boquillas tipo pozo en media tensión.
- › Boquillas tipo muelle en baja tensión.
- › Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta.
- › Seccionador monofásico de operación bajo carga.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

› Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- › Optimización en el uso del espacio.
- › Confiabilidad superior de operación.
- › Protección sobresaliente contra medio ambiente y vandalismo.
- › Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE
- › NMX-J-287-ANCE

Acotación

- › SUMERG: Transformador sumergible
- › 1: Monofásico
- › YT: Conexión con neutro aterrizado
- › ACI: Acero inoxidable

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
13,200YT / 7620 - 240 / 120 V~			
22,860YT / 13,200 - 240 / 120 V~			
33,000YT / 19,050 - 240 / 120 V~			
CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-1-25 kVA	Transformador monofásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200YT / 7 620 V~, 22,860YT / 13,200 V~ hasta 33,000YT / 19,050, a una línea de alimentación, y en el lado secundario a 240 / 120 V~, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo muelle en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-287-ANCE.	1
-	SUMERG-1-37.5 kVA		1
-	SUMERG-1-50 kVA		1
-	SUMERG-1-75 kVA		1
-	SUMERG-1-100 kVA		1

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 25 a 100
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	22,86
	33
Tensión nominal en baja tensión (V)	240 / 120
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	YT (1F + 1N)
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-287-ANCE

TIPO POSTE

Descripción general

- Es un equipo habilitado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea. Está diseñado para ser instalado en poste o en una estructura similar y puede fabricarse en tipo normal o costa, según las necesidades del usuario.

Características

- Opera en el primario en 2F - 3H o 2F - 2H.
- Opera en el secundario a 3F - 4H con la fase adicional generada.
- El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 kVA hasta 150 kVA.
- Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV; 23 kV; 33 kV y 34,5 kV.
- Los Voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 150 kV.
- Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- Conexión Prisma - Estrella.
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- Puede disponerse en clima normal o cálido con aisladores aplicables para zonas de alta contaminación.
- Boquillas tipo clema en media tensión y baja tensión.
- Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades el usuario.

Aplicaciones

- Es utilizado en sistemas de distribución aérea.

Ventajas

- Instalación y distribución de energía rápida y confiable.
- Ahorro en la inversión inicial.
- Versatilidad de electrificación tanto en sistemas rurales y urbanos.
- Energía trifásica a través de una fuente bifásica.
- Valores de eficiencia energética superiores a los equipos trifásicos convencionales.
- En redes existentes trifásicas puede interconectarse a dos líneas vivas, manteniendo constante una fase fuera de operación. Lo anterior facilita maniobras de mantenimiento, y también como sistema de restablecimiento de energía inmediato en caso de presentarse falla en una fase activa.

Normas aplicables

- NOM-002-SEDE / ENER-2014
- NMX-J-116-ANCE
- NMX-J-123-ANCE
- NMX-J-169-ANCE

Acotación

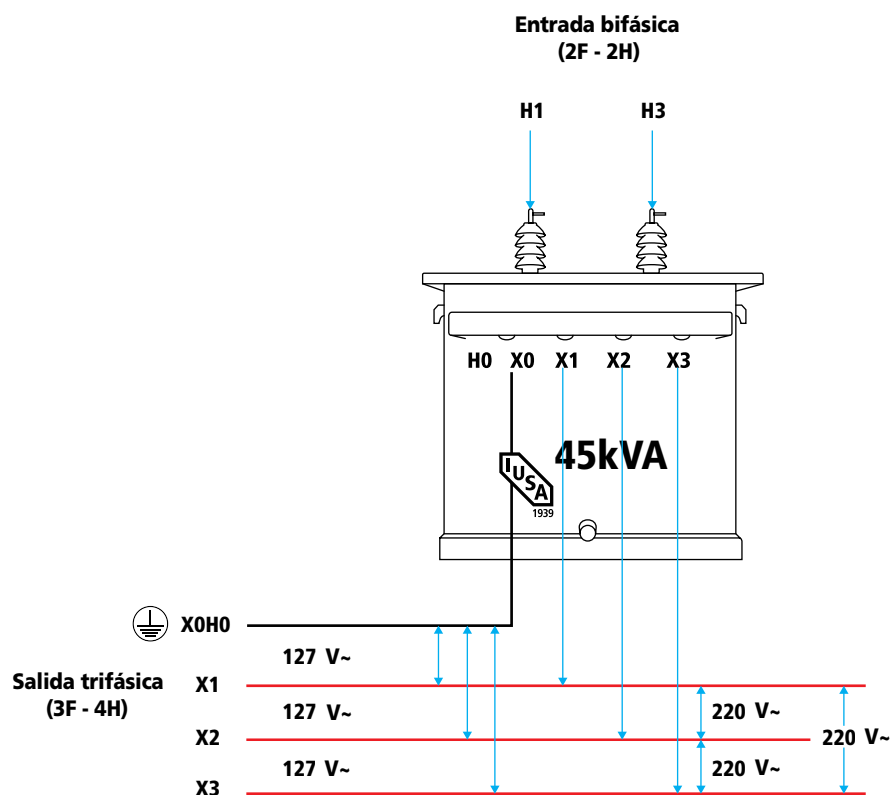
- TPOC: Transformador poste Prisma
- 2: Bifásico
- P: Conexión Prisma
- Y: Conexión Estrella

Anotación

- Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 150
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
	480Y / 277
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Prisma - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Apartarrayos de media tensión (opcional)	Sí
Apartarrayos de baja tensión (opcional)	Sí
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-116-ANCE



TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO POSTE			
13,200VT / 7620 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217047	TPOC-2-15 kVA-13.2P-220Y	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo poste, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13,200VT / 7620 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia cada una, boquillas tipo clemas en media y baja tensión, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
285040	TPOC-2-30 kVA-13.2P-220Y		1
285041	TPOC-2-45 kVA-13.2P-220Y		1
285042	TPOC-2-75 kVA-13.2P-220Y		1
285043	TPOC-2-112.5 kVA-13.2P-220Y		1
285044	TPOC-2-150 kVA-13.2P-220Y		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO POSTE			
23,000VT / 13 280 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPOC-2-15 kVA-23P-220Y	Transformador bifásico a trifásico Prisma tipo poste, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 23,000VT / 13,280 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia cada una, boquillas tipo clemas en media y baja tensión, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
217613	TPOC-2-30 kVA-23P-220Y		1
217544	TPOC-2-45 kVA-23P-220Y		1
300781	TPOC-2-75k VA-23P-220Y		1
-	TPOC-2-112.5 kVA-23P-220Y		1
361721	TPOC-2-150 kVA-23P-220Y		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO POSTE			
33,000VT / 19,050 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
375200	TPOC-2-30 kVA-33P-220Y	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo poste, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33,000VT / 19,050 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia cada una, boquillas tipo clemas en media y baja tensión, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
361740	TPOC-2-45 kVA-33P-220Y		1
217281	TPOC-2-75 kVA-33P-220Y		1
361784	TPOC-2-112.5 kVA-33P-220Y		1
-	TPOC-2-150 kVA-33P-220Y		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO POSTE			
34,500VT / 19,920 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPOC-2-30 kVA-34.5P-220Y	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo poste, tanque fabricado en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 34,500VT / 19,920 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia cada una, boquillas tipo clemas en media y baja tensión, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TPOC-2-45 kVA-34.5P-220Y		1
-	TPOC-2-75 kVA-34.5P-220Y		1
-	TPOC-2-112.5 kVA-34.5P-220Y		1
373328	TPOC-2-150 kVA-34.5P-220Y		1

TIPO SUBESTACIÓN / ESTACIÓN

Descripción general

Es un equipo diseñado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea o subterránea a partir de las características que el proyecto demande. Está habilitado para ser instalado en una plataforma, cimentación o estructura similar. De igual forma, tiene aplicaciones para el acoplamiento directo con tableros por medio de gargantas. Los transformadores tipo subestación se distinguen por tener gargantas de acoplamiento que contienen boquillas de media y baja tensión a los lados. Los transformadores tipo estación se identifican por tener boquillas de media tensión en la parte superior del equipo.

Características

- Opera en el primario en 2F - 3H o 2F - 2H.
- Opera en el secundario a 3F - 4H con la fase adicional generada.
- El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 225 kVA hasta 3500 kVA.
- Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 23 kV, 33 kV y 34,5 kV.
- Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I.) de 95 kV hasta 150 kV.
- Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- Conexión Prisma - Estrella.
- Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- Indicador de temperatura tipo carátula.
- Indicador de nivel del líquido aislante.
- Gargantas de acoplamiento en media y baja tensión (opcional).
- Puede disponerse con una sobreelevación de temperatura de 55 °C.
- Boquillas tipo clema en media tensión.
- Boquillas tipo espada en baja tensión.
- Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.
- Regularmente es energizado por redes de distribución aérea.

Aplicaciones

Es utilizado para alimentación de subestaciones de interiores y exteriores. Así como también, para el acoplamiento con tableros de media tensión.

Ventajas

- Acoplamiento seguro y confiable con subestaciones de interiores o exteriores.
- Versatilidad de conexión en redes de distribución aérea o subterránea.
- Energía trifásica a través de una fuente bifásica.

Normas aplicables

- NOM-002-SEDE / ENER-2014
- NMX-J-116-ANC,
- NMX-J-123-ANCE
- NMX-J-169-ANCE
- NMX-J-284-ANCE

Acotación

- TSC: Transformador subestación Prisma
- TEC: Transformador estación Prisma
- 2: Bifásico
- P: Conexión Prisma
- Y: Conexión Estrella

Anotación

- Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO SUBESTACIÓN / ESTACIÓN			
13,200VT / 7620 - 220Y / 127 V~			
23,000VT / 13,280 - 220Y / 127 V~			
33,000VT / 19,050 - 220Y / 127 V~			
34500VT / 19,920 - 220Y / 127 VOLTS			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TSC / TEC-2-225 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-300 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-500 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-750 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-1000 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-1250 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-1500 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-1750 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TSC / TEC-2-2000 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200VT / 7620 V~, 23,000VT / 13,280 V~, 33,000VT / 19,050 V~ hasta 34 500VT / 19 920 V operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 225 a 3500
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	480Y / 277
	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Prisma - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Indicador de temperatura tipo carátula	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante	Sí
Gargantas (opcional)	Sí
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Normas aplicables de fabricación	NMX-J-116-ANCE
	NMX-J-284-ANCE

TIPO PEDESTAL

Descripción general

› Transformador formado en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea monofásico a trifásico. Está diseñado para ser montado en un pedestal y servicio intemperie.

Características

- › Opera en el primario en 2F - 3H o 2F - 2H.
- › Opera en el secundario a 3F - 4H con la fase adicional generada.
- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 kVA hasta 3000 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 23 kV, 33 kV y 34,5 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 150 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Prisma - Estrella.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Interruptor termomagnético hasta 150 kVA.
- › Indicador de temperatura tipo carátula a partir de 225 kVA.
- › Indicador de nivel del líquido aislante a partir de 225 kVA.
- › Indicador de falla.
- › Operación radial o anillo.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido.
- › Boquillas tipo pozo en media tensión.
- › Boquillas tipo espada en baja tensión.
- › Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

- › Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- › Alta resistencia a condiciones extremas.
- › Alojamiento de accesorios y terminales.
- › Seguridad y estética en los sistemas de distribución.
- › Energía trifásica a través de una fuente bifásica.

Normas aplicables

- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE
- › NMX-J-285-ANCE

Acotación

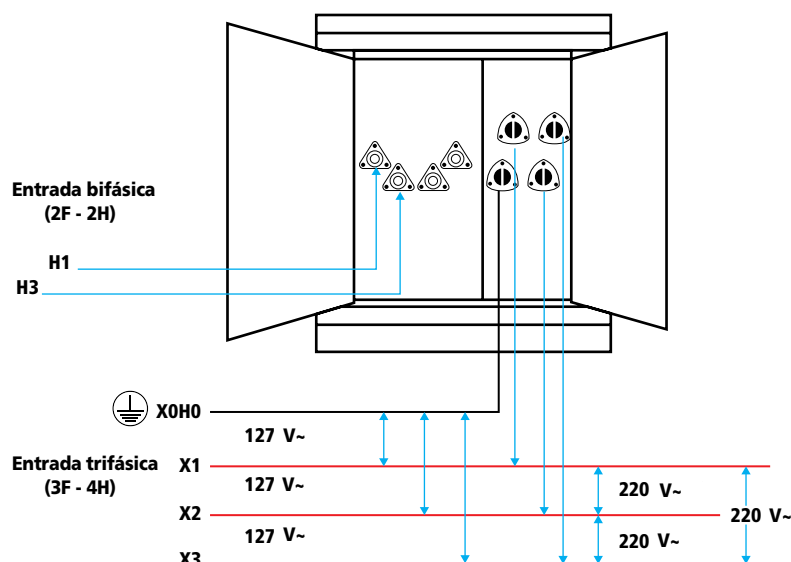
- › TPDC: Transformador pedestal Prisma
- › 2: Bifásico
- › P: Conexión Prisma
- › Y: Conexión Estrella

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 3000
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	480Y / 277
	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Prisma - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Interruptor termomagnético (opcional)	Sí
Indicador de falla (opcional)	Sí
Indicador de temperatura (opcional)	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-285-ANCE



TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
13,200VT / 7620 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
221519	TPDC-2-15 kVA-13.2P-220Y-RADIAL	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13,200VT / 7620 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
375175	TPDC-2-30 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
361701	TPDC-2-45 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
375172	TPDC-2-75 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
221454	TPDC-2-112.5 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
284880	TPDC-2-150 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
268175	TPDC-2-225 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
267373	TPDC-2-300 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-500 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-750 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1000 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1250 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1500 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1750 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-2000 kVA-13.2P-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
23,000VT / 13,280 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPDC-2-15 kVA-23P-220Y-RADIAL	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 23,000VT / 13,280 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
221546	TPDC-2-30 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-45 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-75 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-112.5 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
361702	TPDC-2-150 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-225 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
268193	TPDC-2-300 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-500 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-750 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1000 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1250 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1500 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1750 kVA-23P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-2000 kVA-23P-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
33,000VT / 19,050 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPDC-2-30 kVA-33P-220Y-RADIAL	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33,000VT / 19,050 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TPDC-2-45 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
268303	TPDC-2-75 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-112.5 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-150 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-225 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-300 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-500 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-750 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1000 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1250 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1500 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1750 kVA-33P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-2000 kVA-33P-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
34,500VT / 19,920 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPDC-2-30 kVA-34.5P-220Y-RADIAL	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 34,500VT / 19,920 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TPDC-2-45 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-75 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-112.5 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-150 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-225 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
268523	TPDC-2-300 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-500 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-750 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1000 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1250 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1500 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-1750 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1
-	TPDC-2-2000 kVA-34.5P-220Y-RADIAL		1

TIPO SUMERGIBLE

Descripción general

› Transformador diseñado para ser instalado en pozo o bóveda. Ocasionalmente puede sufrir inundaciones, por lo que sus accesorios deben ser herméticos, a prueba de agua y de frente muerto para conectarse en sistemas de distribución subterránea.

Características

- › Opera en el primario en 2F - 3H o 2F - 2H.
- › Opera en el secundario a 3F - 4H con la fase adicional generada.
- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 kVA hasta 000 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 23 kV, 33 kV y 34,5 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 150 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Prisma - Estrella.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Indicador de temperatura tipo carátula a partir de 225 kVA.
- › Indicador de nivel del líquido aislante a partir de 225 kVA.
- › Operación radial o anillo.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido.
- › Boquillas tipo pozo en media tensión.
- › Boquillas tipo muelle en baja tensión.
- › Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta.
- › Seccionador trifásico de operación bajo carga.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

› Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- › Optimización en el uso del espacio.
- › Confiabilidad superior de operación.
- › Protección sobresaliente contra el medio ambiente y vandalismo.
- › Seguridad y estética en los sistemas de distribución.
- › Energía trifásica a través de una fuente bifásica.

Normas aplicables

- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE
- › NMX-J-287-ANCE

Acotación

- › SUMERGC: Transformador sumergible Prisma
- › 2: Bifásico
- › P: Conexión Prisma
- › Y: Conexión Estrella

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
13,200VT / 7620 - 220Y / 127 V~			
23,000VT / 13,280 - 220Y / 127 V~			
33,000VT / 19,050 - 220Y / 127 V~			
34,500VT / 19,920 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERGC-2-15 kVA	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable , con voltaje en el lado primario de 13,200VT / 7620 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, de 2.5% diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo muelle en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-287-ANCE	1
-	SUMERGC-2-30 kVA		1
-	SUMERGC-2-45 kVA		1
-	SUMERGC-2-75 kVA		1
-	SUMERGC-2-112.5 kVA		1
-	SUMERGC-2-150 kVA		1
-	SUMERGC-2-225 kVA		1
-	SUMERGC-2-300 kVA		1
-	SUMERGC-2-500 kVA		1
-	SUMERGC-2-750 kVA		1
-	SUMERGC-2-1000 kVA		1
-	SUMERGC-2-1250 kVA		1
-	SUMERGC-2-1500 kVA		1
-	SUMERGC-2-1750 kVA		1
-	SUMERGC-2-2000 kVA		1

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 2000
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	480Y / 277
	95
	125
Frecuencia de operación estándar (Hz)	150
	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Prisma - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Indicador de temperatura (opcional)	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-287-ANCE

TIPO SECO

Descripción general

› Transformador diseñado para sistemas de distribución de baja tensión, donde en ocasiones se requiere elevar o reducir el nivel de voltaje para alimentar cargas que cuentan con un valor de voltaje diferente a la instalación general. Pueden ser sistemas de iluminación, aires acondicionados, equipos médicos, etc.

Características

- › Opera en el primario en 2F - 3H o 2F - 2H.
- › Opera en el secundario a 3F - 4H con la fase adicional generada.
- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 5 kVA hasta 150 kVA.
- › Opera en el primario en cualquier voltaje trifásico en baja tensión de entrada a 220 V~, 380 V~, 440 V~, 460 V~ y 480 V~ provenientes de un equipo trifásico o prisma, cumpliendo los 180° eléctricos.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 10 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Prisma - Estrella.
- › Terminales de derivaciones de 2.5%.
- › Clase de enfriamiento tipo AA (ventilación natural).
- › Gabinete en acero al carbón.

Aplicaciones

› Es utilizado principalmente en instalaciones de baja tensión para uso industrial y comercial, en zonas donde sólo se tienen dos fases.

Ventajas

- › Energía trifásica a través de una fuente bifásica.
- › Valores de eficiencia energética superiores a los equipos trifásicos convencionales.
- › No contamina.
- › Disminuye drásticamente riesgos de incendio.
- › Versatilidad de instalación.

Normas aplicables

› NMX-J-351-ANCE

Acotación

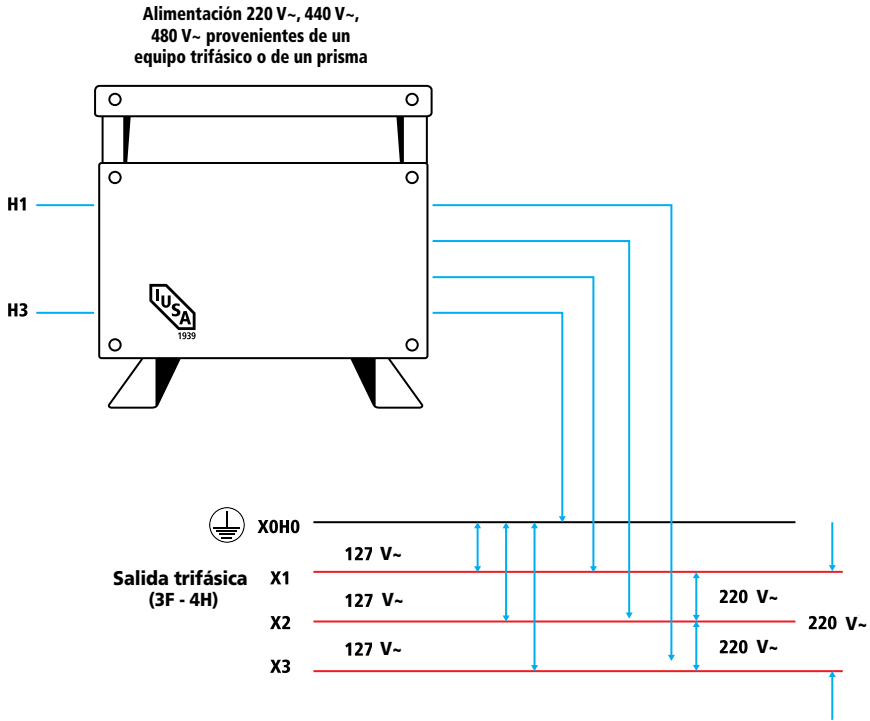
- › TSECOC: Transformador seco Prisma
- › 2: Bifásico
- › P: Conexión Prisma
- › Y: Conexión Estrella

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 5 a 150
Tensión nominal en baja tensión de entrada (V~)	220
	380
	440
	460
	480
Tensión nominal en baja tensión de salida (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
	480Y / 277
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	10
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Prisma - Estrella
Material del gabinete	Acero al carbón
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-351-ANCE



TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO SECO			
220VT / 127 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TSECOC-2-5 kVA-220P-220Y	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo seco, gabinete fabricado en acero al carbón, para uso interior, con voltaje en el lado primario de 220VT / 127 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, relación 1:1, clase de enfriamiento "AA" autoenfriado por aire natural, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-351-ANCE.	1
-	TSECOC-2-10 kVA-220P-220Y		1
-	TSECOC-2-15 kVA-220P-220Y		1
-	TSECOC-2-30 kVA-220P-220Y		1
-	TSECOC-2-45 kVA-220P-220Y		1
-	TSECOC-2-75 kVA-220P-220Y		1
-	TSECOC-2-112.5 kVA-220P-220Y		1
-	TSECOC-2-150 kVA-220P-220Y		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO SECO			
480VT / 277 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TSECOC-2-5 kVA-480P-220Y	Transformador bifásico a trifásico prisma tipo seco, gabinete fabricado en acero al carbón, para uso interior, con voltaje en el lado primario de 480VT / 277 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, operando en 3 fases, reductor de voltaje, clase de enfriamiento "AA" autoenfriado por aire natural, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-351-ANCE.	1
-	TSECOC-2-10 kVA-480P-220Y		1
-	TSECOC-2-15 kVA-480P-220Y		1
-	TSECOC-2-30 kVA-480P-220Y		1
-	TSECOC-2-45 kVA-480P-220Y		1
-	TSECOC-2-75 kVA-480P-220Y		1
-	TSECOC-2-112.5 kVA-480P-220Y		1
-	TSECOC-2-150 kVA-480P-220Y		1

TRANSFORMADOR BIFÁSICO PRISMA TIPO SECO			
220VT / 127 - 480Y / 277 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TSECOC-2-5 kVA-220P-480Y	Transformador bifásico a trifásico Prisma tipo seco, gabinete fabricado en acero al carbón, para uso interior, con Voltaje en el lado primario de 220VT / 127 V~, operando a 2 fases, y en el lado secundario a 480Y / 277 V~, operando en 3 fases, elevador de voltaje, clase de enfriamiento "AA" autoenfriado por aire natural, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-351-ANCE.	1
-	TSECOC-2-10 kVA-220P-480Y		1
-	TSECOC-2-15 kVA-220P-480Y		1
-	TSECOC-2-30 kVA-220P-480Y		1
-	TSECOC-2-45 kVA-220P-480Y		1
-	TSECOC-2-75 kVA-220P-480Y		1
-	TSECOC-2-112.5 kVA-220P-480Y		1
-	TSECOC-2-150 kVA-220P-480Y		1

TIPO POSTE

Descripción general

› Es un equipo habilitado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea. Está diseñado para ser instalado en poste o estructura similar y puede fabricarse tipo normal o costa, según las necesidades del usuario.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 kVA hasta 150 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 23 kV, 33 kV y 34,5 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 200 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Delta - Estrella.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido con aisladores aplicables para zonas de alta contaminación.
- › Boquilla tipo clema en media tensión y baja tensión.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

› Es utilizado en sistemas de distribución aérea.

Ventajas

- › Instalación y distribución de energía rápida y confiable.
- › Ahorro en la inversión inicial.
- › Versatilidad de electrificación tanto en sistemas rurales y urbanos.

Normas aplicables

- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-116-ANCE
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE

Acotación

- › TPO: Transformador poste
- › NOM: Especificación
- › 3: Trifásico
- › D: Conexión Delta
- › Y: Conexión Estrella

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE			
13,200 - 220Y / 127 V~			
23,000 - 220Y / 127 V~			
33,000 - 220Y / 127 V~			
34,500 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TPO-NOM-3-15 kVA	Transformador trifásico tipo poste, tanque y tapa fabricados en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200 V~, 23,000 V~, 33,000 V~ hasta 34,500 V~ y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clema en media y baja tensión, clase de enfriamiento "ONAN" aceite mineral, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., baja norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TPO-NOM-3-30 kVA		1
-	TPO-NOM-3-45 kVA		1
-	TPO-NOM-3-75 kVA		1
-	TPO-NOM-3-112.5 kVA		1
-	TPO-NOM-3-150 kV		1

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 150
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
	480Y / 277
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	150
	200
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Delta - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Apartarrayos de media tensión (opcional)	Sí
Apartarrayos de baja tensión (opcional)	Sí
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-116-ANCE

TIPO SUBESTACIÓN / ESTACIÓN

Descripción general

› Es un equipo diseñado para obtener su fuente de alimentación en las redes de distribución aérea o subterránea a partir de las características que el proyecto demande. Está habilitado para ser instalado en una plataforma, cimentación o estructura similar. De igual forma, tiene aplicaciones para el acoplamiento directo con tableros por medio de gargantas. Los transformadores tipo subestación se distinguen por tener gargantas de acoplamiento que contienen boquillas de media y baja tensión a los lados. Los transformadores tipo estación se identifican por tener boquillas de media tensión en la parte superior del equipo.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 225 kVA hasta 3500 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 23 kV, 33 kV y 34,5 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 200 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Delta - Estrella.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Indicador de temperatura tipo carátula.
- › Indicador de nivel del líquido aislante.
- › Gargantas de acoplamiento en media y baja tensión (opcional).
- › Puede disponerse con una sobreelevación de temperatura de 55 °C.
- › Boquillas tipo clemas en media tensión.
- › Boquillas tipo espada en baja tensión.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.
- › Regularmente es energizado por redes de distribución aérea.

Aplicaciones

- › Es utilizado para alimentación de subestaciones de interiores y exteriores. Así como también, para el acoplamiento con tableros de media tensión.

Ventajas

- › Acoplamiento seguro y confiable con subestaciones de interiores o exteriores.
- › Versatilidad de conexión en redes de distribución aérea o subterránea.

Normas aplicables

- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-116-ANCE
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE
- › NMX-J-284-ANCE

Acotación

- › TS: Transformador subestación
- › TE: Transformador estación
- › 3: Trifásico
- › D: Conexión Delta
- › Y: Conexión Estrella

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUBESTACIÓN / ESTACIÓN			
		13,200 - 220Y / 127 V~	
		23,000 - 220Y / 127 V~	
		33,000 - 220Y / 127 V~	
		34,500 - 220Y / 127 V~	
CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TS / TE-3-225 kVA	Transformador trifásico tipo subestación, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200 V~, 23,000 V~, 33,000 V~, hasta 34,500 V~ y en el lado a secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo clemas en media tensión y tipo espada en baja tensión, indicador de nivel y de temperatura tipo carátula, sin gargantas, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-116-ANCE.	1
-	TS / TE-3-300 kVA		1
-	TS / TE-3-500 kVA		1
-	TS / TE-3-750 kVA		1
-	TS / TE-3-1000 kVA		1
-	TS / TE-3-1250 kVA		1
-	TS / TE-3-1500 kVA		1
-	TS / TE-3-1750 kVA		1
-	TS / TE-3-2000 kVA		1

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 225 a 3500
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
	480Y / 277
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
	150
	200
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Delta - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Indicador de temperatura tipo carátula	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante	Sí
Gargantas (opcional)	Sí
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Normas aplicables de fabricación	NMX-J-116-ANCE
	NMX-J-284-ANCE

TIPO PEDESTAL

Descripción general

› Transformador formado en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea trifásicos. Está diseñado para ser montado en un pedestal y servicio intemperie.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 kVA hasta 3000 kVA.
- › En norma K, el equipo puede fabricarse en capacidades de 75 kVA, 112,5 kVA, 150 kVA y 300 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 22,86 kV, 23 kV, 33 kV y 34,5 kV.
- › En norma K, opera en voltaje de media tensión en 13,2 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › En norma K, los voltajes del secundario se diseñan en 220 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I.) de 95 kV hasta 200 kV.
- › En norma K, el nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I.) de 95 kV hasta 125 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Delta - Estrella y Estrella - Estrella.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Interruptor termomagnético hasta 150 kVA.
- › Indicador de temperatura tipo carátula a partir de 225 kVA.
- › Indicador de nivel del líquido aislante a partir de 225 kVA.
- › Indicador de falla.
- › Operación radial o anillo.
- › En norma K, aplica operación radial o anillo de 75 kV hasta 150 kV.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido.
- › Boquillas tipo pozo en media tensión.
- › Boquillas tipo espada en baja tensión.
- › Seccionador trifásico de operación bajo carga.
- › Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

- › Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- › Alta resistencia a condiciones extremas.
- › Sistema de distribución seguro, ya que evita partes vivas expuestas que puedan ocasionar daños al usuario.
- › Alojamiento de accesorios y terminales.
- › Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- › CFE K0000-07
- › CFE K0000-08
- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE
- › NMX-J-285-ANCE

Acotación

- › TP: Transformador pedestal
- › D3SP: Distribución trifásica subterránea pedestal
- › NOM: Especificación NOM
- › 3: Trifásico
- › D: Conexión Delta
- › Y: Conexión Estrella
- › K7: Norma CFE K0000-07
- › K8: Norma CFE K0000-08
- › CMB: Cambiador de derivaciones

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 3000
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	480Y / 277
	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	200
	60
	2300
	2300
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	Delta - Estrella
	Estrella - Estrella
Conexión	
Cambiador de derivaciones (opcional)	Si
Interruptor termomagnético (opcional)	Si
Indicador de falla (opcional)	Si
Indicador de temperatura (opcional)	Si
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Si
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-285-ANCE
	CFE K0000-07

CARACTERÍSTICAS K	
Capacidad (kVA)	75, 150 y 300
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2 y 22,86
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	95
	125
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Estrella - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Si
Interruptor termomagnético (opcional)	Si
Indicador de falla (opcional)	Si
Indicador de temperatura (opcional)	Si
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Si
Tipo de operación (opcional)	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Normas aplicables de fabricación	NMX-J-285-ANCE
	CFE K0000-07

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
13,200 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-NOM-3-15 kVA-13,2D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 13,200 V~, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
361706	TP-NOM-3-30 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
361712	TP-NOM-3-45 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
361713	TP-NOM-3-75 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
345379	TP-NOM-3-112.5 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
361714	TP-NOM-3-150 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
345336	TP-NOM-3-225 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
345342	TP-NOM-3-300 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
345348	TP-NOM-3-500 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
268601	TP-NOM-3-1500 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000 kVA-13,2D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
23,000 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
361715	TP-NOM-3-15 kVA-23D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 23,000 V~, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
345385	TP-NOM-3-30 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345355	TP-NOM-3-45 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345374	TP-NOM-3-75 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345383	TP-NOM-3-112.5 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345391	TP-NOM-3-150 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
361720	TP-NOM-3-225 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345344	TP-NOM-3-300 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
345350	TP-NOM-3-500 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1500 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750 kVA-23D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000 kVA-23D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
34,500 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-NOM-3-15 kVA-34,5D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 34,500 V~, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-NOM-3-30 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
278776	TP-NOM-3-45 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-75 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-112.5 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
221474	TP-NOM-3-150 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-225 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-300 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-500 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1500 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000 kVA-34,5D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL			
33,000 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TP-NOM-3-15 kVA-33D-220Y-RADIAL	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón, con voltaje en el lado primario de 33,000 V~, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-285-ANCE.	1
-	TP-NOM-3-30 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
221496	TP-NOM-3-45 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
285037	TP-NOM-3-75 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
221517	TP-NOM-3-112.5 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
285055	TP-NOM-3-150 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
221455	TP-NOM-3-225 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
345347	TP-NOM-3-300 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
345352	TP-NOM-3-500 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-750 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1000 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1250 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1500 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-1750 kVA-33D-220Y-RADIAL		1
-	TP-NOM-3-2000 kVA-33D-220Y-RADIAL		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN ANILLO - NORMA K			
13 200YT / 7 620 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
206015	DTM15PCA-50-13.2YT-240-CMB	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón o en acero inoxidable, clase de aislamiento en 15 kV, conexión Estrella - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación anillo, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma CFE K0000-08.	1
361783	D3SP-75 kVA-13.2Y-220Y-CMB		1
217532	D3SPCA-75-13.2Y-220Y-RADIAL-CMB-IND		1
284979	D3SPCA-75-13.2Y-220Y-CMB-ITM		1
221535	D3SPCA-75-13.2Y-220Y-CMB-ITM-AT		1
221317	D3SP-75-13.2Y-220Y-CMB		1
217531	D3SP-75-13.2Y-220Y-RADIAL-CMB-IND		1
217204	D3SP-75-13.2Y-220Y-CMB-ITM-IND		1
285038	D3SP-75-13.2Y-220Y-RADIAL-CMB		1
361783	D3SP-75-13.2Y-220Y-CMB		1
345341	D3SP-75-13.2Y-220Y-ITM		1
267650	D3SPCA-75-13.2YT-220Y-CMB		1
-	D3SP-112.5 kVA-13.2Y-220Y-CMB		1
325152	D3SP-150 kVA-13.2Y-220Y-CMB		1
267121	DTM3SP-75-13.2Y-220Y-RADIAL-CMB		1
267488	DTM3SPCA-75-13.2YT-220Y-CMB-IND		1
267613	DTM3SP-150-13.2Y-220Y-CMB	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón o en acero inoxidable, clase de aislamiento en 15 kV, conexión Estrella - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de rango completo y portafusible tipo canister, operación anillo, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma CFE K0000-07.	1
267346	DTM3SP-150-22.86Y-220Y-CMB		1
284891	D3SP-300-13.2Y-220Y-ACI		1
267125	D3SPCA-300-13.2Y-220Y-CMB-IND-PER-AT		1
221538	D3SPCA-300-13.2Y-220Y-CMB		1
221537	D3SPCA-300-13.2Y-220Y-CMB-AT		1
284949	D3SPCA-300-13.2Y-220Y-CMB-IND		1
217994	D3SPCA-300-13.2Y-220Y-CMB-KNAN		1
221339	D3SP-300-13.2Y-220Y-CMB		1
267520	D3SP-300-13.2Y-220Y-CMB-PER		1
217100	D3SP-300-13.2Y-220Y-CMB-IND		1
267742	D3SP-300-13.2Y-220Y-CMB-IND-PER		1
361722	D3SP-300-13.2Y-220Y		1
345361	D3SPCA-300-13.2YT-220Y-CMB-PER		1
267521	D3SPCA-300-13.2YT-220Y-CMB-IND-PER		1
221339	D3SP-300kVA-13.2Y-220Y-CMB		1
267087	D3SP-500-13.2Y-220Y-CMB		1
268200	D3SPCA-500-13.2YT-220-CMB		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN ANILLO - NORMA K			
22,860YT / 13,200 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
217735	D3SP-150-22.86Y-220Y-CMB	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón o en acero inoxidable, clase de aislamiento en 25 kV, conexión Estrella - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación anillo, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma CFE K0000-08.	1
284885	D3SP-150-22.86Y-220Y-CMB-ITM-IND		1
217735	D3SP-150 kVA-22.86Y-220Y-CMB		1
284886	D3SP-300-22.86Y-220Y-CMB-IND	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón o en acero inoxidable, clase de aislamiento en 25 kV, conexión Estrella - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de rango completo y portafusible tipo canister, operación anillo, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma CFE K0000-07.	1
268912	D3SPCA-500-22.86Y-220Y-CMB-IND-PER		1
267616	D3SP-500-22.86Y-220Y-CMB		1
267848	D3SP-500-22.86Y-220Y-CMB-AT		1
217680	D3SP-500-22.86Y-220Y-CMB-IND		1
267741	D3SP-500-22.86Y-220Y-CMB-IND-PER		1
			1

TIPO PEDESTAL

Descripción general

› Transformador formado en conjunto con un gabinete, en el cual se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea trifásicos. Está diseñado para ser montado en un pedestal y servicio intemperie.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 45 kVA hasta 500 kVA.
- › Fabricados para operar en las clases de tensión 5 kV, 15 kV, 25 kV y 34,5 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 208Y / 120 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 60 kV hasta 150 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 1000 m s. n. m.
- › Conexión Delta - Estrella y Estrella - Estrella.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Interruptor termomagnético hasta 150 kVA.
- › Indicador de temperatura tipo carátula a partir de 225 kVA.
- › Indicador de nivel del líquido aislante a partir de 225 kVA.
- › Indicador de falla.
- › Operación radial o anillo.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido.
- › Boquillas tipo pozo en media tensión.
- › Boquillas tipo espada en baja tensión.
- › Seccionador trifásico de operación bajo carga.
- › Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.



Aplicaciones

- › Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- › Alta resistencia a condiciones extremas.
- › Sistema de distribución seguro, ya que evita partes vivas expuestas que puedan ocasionar daños al usuario.
- › Alojamiento de accesorios y terminales.
- › Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- › IEEE-C57.12.00

Acotación

- › TP: Transformador pedestal
- › 3: Trifásico
- › D: Conexión Delta
- › Y: Conexión Estrella
- › YT: Conexión con neutro aterrizado
- › CMB: Cambiador de derivaciones
- › INS: Insertos

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO PEDESTAL OPERACIÓN RADIAL / ANILLO			
5000 - 34,500 V~ - 208 / 120 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
268864	TP-NOM-3-112.5 kVA-22D-208Y-RADIAL-ACI	Transformador trifásico tipo pedestal, tanque y gabinete fabricados en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 5 kV hasta 34.5 kV, y en el lado secundario a 208Y / 120 V~, conexión Delta - Estrella, Delta - Delta, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo espada en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta en serie con fusible limitador de corriente, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 1000 m s. n. m., bajo norma IEEE-C57.12.00	1
269179	TP-3-500kVA-13.2YT / 7,6-208 / 120V-ANI-INS		1

CARACTERÍSTICAS IEEE	
Capacidad (kVA)	75, 112.5, 150, 300 y 500
Tensión nominal en media tensión (kV)	5
	15
	25
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	208Y / 120
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	60
	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	1000
Conexión	Delta- Estrella
	Delta- Delta
Cambiador de derivaciones (opcional)	Si
Interruptor termomagnético (opcional)	Si
Indicador de falla (opcional)	Si
Indicador de temperatura (opcional)	Si
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Si
Tipo de operación (opcional)	Radial
	Anillo
Material del tanque y gabinete	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	IEEE-C57.12.00

TIPO SUMERGIBLE

Descripción general

› Transformador diseñado para ser instalado en pozo o bóveda. Ocasionalmente puede sufrir inundaciones, por lo que sus accesorios deben ser herméticos, a prueba de agua y de frente muerto para conectarse en sistemas de distribución subterránea.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 15 kVA hasta 2000 kVA.
- › Opera en cualquier voltaje de media tensión como 13,2 kV, 23 kV, 33 kV y 34,5 kV.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I) de 95 kV hasta 200 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Delta - Estrella y Estrella - Estrella.
- › Cambiador de derivaciones de cinco posiciones de 2.5% cada una.
- › Indicador de temperatura tipo carátula a partir de 225 kVA.
- › Indicador de nivel del líquido aislante a partir de 225 kVA.
- › Operación radial o anillo.
- › Puede disponerse en clima normal o cálido.
- › Boquillas tipo pozo en media tensión.
- › Boquillas tipo muelle en baja tensión.
- › Coordinación de protección por medio de fusible de expulsión tipo bayoneta.
- › Seccionador trifásico de operación bajo carga.
- › Clase de enfriamiento ONAN o KNAN (autoenfriado en aceite mineral o vegetal).
- › Tanque en acero al carbón o inoxidable, según las necesidades del usuario.

Aplicaciones

› Es utilizado en sistemas de distribución subterránea.

Ventajas

- › Optimización en el uso del espacio.
- › Confiabilidad superior de operación.
- › Protección sobresaliente contra medio ambiente y vandalismo.
- › Seguridad y estética en los sistemas de distribución.

Normas aplicables

- › NOM-002-SEDE / ENER-2014
- › NMX-J-123-ANCE
- › NMX-J-169-ANCE
- › NMX-J-287-ANCE

Acotación

- › SUMERG: Transformador sumergible
- › 3: Trifásico
- › D: Conexión Delta
- › Y: Conexión Estrella

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 15 a 2000
Tensión nominal en media tensión (kV)	13,2
	23
	33
	34,5
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	480Y / 277
	95
	125
	150
Frecuencia de operación estándar (Hz)	200
	60
	Altitud de operación estándar (m s. n. m.)
	2300
Conexión	Delta - Estrella
	Estrella - Estrella
Cambiador de derivaciones (opcional)	Sí
Indicador de temperatura (opcional)	Sí
Indicador de nivel del líquido aislante (opcional)	Sí
Tipo de operación	Radial
	Anillo
Material del tanque	Acero al carbón
	Acero inoxidable
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-287-ANCE

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SUMERGIBLE OPERACIÓN RADIAL			
13,200 - 220Y / 127 V~			
23,000 - 220Y / 127 V~			
33,000 - 220Y / 127 V~			
34,500 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAPACIDAD	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	SUMERG-3-15 kVA	Transformador trifásico tipo sumergible, tanque fabricado en acero al carbón o en acero inoxidable, con voltaje en el lado primario desde 13,200 V~, 23,000V~, 33,000 V~ hasta 34,500 V~ y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, con 2 derivaciones arriba y 2 derivaciones por debajo de su tensión nominal, con 2.5% de diferencia en cada una, boquillas tipo pozo en media tensión y tipo muelle en baja tensión, con fusible de expulsión tipo bayoneta, operación radial, clase de enfriamiento "ONAN o KNAN" aceite mineral o vegetal, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-287-ANCE.	1
-	SUMERG-3-30 kVA		1
-	SUMERG-3-45 kVA		1
-	SUMERG-3-75 kVA		1
-	SUMERG-3-112.5 kVA		1
-	SUMERG-3-150 kVA		1
-	SUMERG-3-225 kVA		1
-	SUMERG-3-300 kVA		1
-	SUMERG-3-500 kVA		1
-	SUMERG-3-750 kVA		1
-	SUMERG-3-1000 kVA		1
-	SUMERG-3-1250 kVA		1
-	SUMERG-3-1500 kVA		1
-	SUMERG-3-1750 kVA		1
-	SUMERG-3-2000 kVA		1

TIPO SECO

Descripción general

› Transformador diseñado para sistemas de distribución de baja tensión, donde en ocasiones se requiere elevar o reducir el nivel de voltaje para alimentar cargas que cuentan con un valor de voltaje diferente a la instalación general. Pueden ser sistemas de iluminación, aires acondicionados, equipos médicos, etc.

Características

- › El equipo puede fabricarse en cualquier capacidad solicitada por el usuario, desde 10 kVA hasta 500 kVA.
- › Opera en el primario en cualquier voltaje de baja tensión de entrada como 220 V~, 380 V~, 440 V~, 460 V~ y 480 V~.
- › Los voltajes del secundario pueden diseñarse a cualquier valor requerido por las cargas 220Y / 127 V~, 380Y / 220 V~, 440Y / 254 V~, 460Y / 266 V~ y 480Y / 277 V~.
- › Nivel Básico de Aislamiento al Impulso (N.B.A.I.) de 10 kV.
- › Frecuencia de operación estándar a 60 Hz.
- › Altitud de operación estándar 2300 m s. n. m.
- › Conexión Delta - Estrella y Estrella - Estrella.
- › Terminales de derivaciones de 2.5%.
- › Clase de enfriamiento tipo AA (ventilación natural).
- › Gabinete en acero al carbón.

Aplicaciones

› Es utilizado en instalaciones de baja tensión para uso industrial y comercial.

Ventajas

- › No contamina.
- › Disminuye drásticamente riesgos de incendio.
- › Versatilidad de instalación.

Normas aplicables

› NMX-J-351-ANCE

Acotación

- › TSECO: Transformador seco
- › 3: Trifásico
- › D: Conexión Delta
- › Y: Conexión Estrella

Anotación

- › Los equipos pueden diseñarse de acuerdo a sus diferentes combinaciones y accesorios.
- › Para cualquier diseño especial, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO			
480 - 220Y / 127 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
267372	TSECO-3-10 kVA-480D-220Y	Transformador trifásico tipo seco, gabinete fabricado en acero al carbón, para uso interior, con voltaje en el lado primario de 480 V~, y en el lado secundario a 220Y / 127 V~, conexión Delta - Estrella, reductor de voltaje, clase de enfriamiento "AA" autoenfriado por aire natural, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-351-ANCE.	1
361777	TSECO-3-15 kVA-480D-220Y		1
205234	TSECO-3-30 kVA-480D-220Y		1
205235	TSECO-3-45 kVA-480D-220Y		1
221516	TSECO-3-75 kVA-480D-220Y		1
217407	TSECO-3-112.5 kVA-480D-220Y		1
267615	TSECO-3-150 kVA-480D-220Y		1

TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO			
220 - 480Y / 277 V~			
CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
-	TSECO-3-10 kVA-220D-480Y	Transformador trifásico tipo seco, gabinete fabricado en acero al carbón, para uso interior, con voltaje en el lado primario de 220 V~, y en el lado secundario a 480Y / 277 V~, conexión Delta - Estrella, elevador de voltaje, clase de enfriamiento "AA" autoenfriado por aire natural, para operar a una frecuencia de 60 Hz, a una altitud de 2300 m s. n. m., bajo norma NMX-J-351-ANCE.	1
-	TSECO-3-15 kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-30 kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-45 kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-75 kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-112.5 kVA-220D-480Y		1
-	TSECO-3-150 kVA-220D-480Y		1

CARACTERÍSTICAS	
Capacidad (kVA)	De 10 a 500
Tensión nominal en media tensión (kV)	220
	380
	440
	460
	480
Tensión nominal en baja tensión (V~)	220Y / 127
	380Y / 220
	440Y / 254
	460Y / 266
	480Y / 277
Nivel básico de aislamiento al impulso (kV)	10
Frecuencia de operación estándar (Hz)	60
Altitud de operación estándar (m s. n. m.)	2300
Conexión	Delta - Estrella
	Estrella - Estrella
Material del gabinete	Acero al carbón
Norma aplicable de fabricación	NMX-J-351-ANCE



CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Glosario de siglas y términos

AAC	<i>All Aluminum Conductor</i> : Conductor o cable de aluminio.
ACSR	<i>Aluminum Conductor Steel Reinforced</i> : Conductor de aluminio con centro de acero galvanizado.
ACSR / AS	<i>Aluminum Conductor Steel Reinforced</i> : Conductor de aluminio con centro de acero recubierto con aluminio (Alumo-Weld). También conocido como ACSR / AW.
AW	<i>Alumo Weld</i> : varilla de acero con recubrimiento de aluminio.
DRS	<i>Cables de distribución residencial subterránea</i> (tipo URD).
RHH	<i>Rubber High Heat</i> : Cables con aislamiento y cubierta con aislamiento termofijo para 90 °C, 600 V~.
RHW-2	<i>Rubber Heat Moisture (Water)</i> : Cables con aislamiento de 90 °C en ambientes secos y húmedos.
SJT	<i>Junior hard service thermoplastic</i> : Cordón con aislamiento termoplástico y cubierta 60°C, 300V~.
ST	<i>Hard Service Cord Thermoplastic</i> : Cordón uso rudo para servicio pesado con aislamiento y cubierta termoplástica 60° 600V~.
SPT	<i>Service Parallel Thermoplastic</i> : Cordón dúplex paralelo con aislamiento de PVC para servicio ligero, 60 °C 300 V~.
THHN	<i>Thermoplastic High Heat Nylon</i> : Alambre o cable con aislamiento de PVC y cubierta de nylon, 90 °C en ambientes seco 600 V~.
THW	<i>Thermoplastic Heat and Moisture (Water) Resistant</i> : Alambre o cable con aislamiento de PVC para 75 °C en ambientes secos o húmedos. 600 V~.
THHW	<i>Thermoplastic High Heat Moisture (Water) Resistant</i> : Alambre o cable aislado con PVC para 90 °C en ambientes secos y 75 °C en húmedos, 600 V~.
THWN-2	<i>Thermoplastic Heat Moisture (Water) Nylon</i> : Alambres o cables con aislamiento de PVC y cubierta de nylon, 90 °C en ambientes secos y 75° en ambientes húmedos, 600 V~.
TWD	<i>Thermoplastic wet dúplex</i> : Alambres o cables dúplex paralelo aislado con PVC resistente a la humedad 60 °C, 600 V~.
URD	<i>Underground Residential Distribution</i> : Cables de distribución residencial subterránea, también conocidos como DRS.
USE	<i>Underground Service Entrance</i> : Cable para acometidas subterráneas en baja tensión.
XHHW-2	<i>Cross (X)-Linked Polyethylene Hig Heat and Moisture (Water) Resistant</i> : Cable con aislamiento de polietileno de cadena cruzada para 90 °C en ambientes secos y húmedos.
NM-B	<i>Non metallic sheathed cable</i>
PVC	<i>Polyvinyl Chloride</i> : Policloruro de vinilo, compuesto ampliamente usado como aislamiento y cubierta.
PE	Polietileno, puede ser de los tipos PEAD o PEBD.
HDPE	<i>High Density Polyethylene (PEAD)</i> : polietileno de alta densidad.
XLP	<i>Cross (X)-Linked Polyethylene</i> : Polietileno de cadena cruzada, también conocido como polietileno vulcanizado o XLPE.
XLP-RA	<i>Cross (X)-Linked Polyethylene</i> : Polietileno de cadena cruzada retardante a las arborescencias
PA	Pantalla metálica electrostática a base de alambres de cobre aplicados helicoidalmente con cinta separadora mylar
PB	Pantalla metálica electrostática a base de alambres de cobre aplicados helicoidalmente con cinta separadora y de bloqueo contra el ingreso de humedad.
kV	kilovolt
100 % y 133 %	Nivel de aislamiento
Al	Símbolo químico del aluminio.
Cu	Símbolo químico del cobre.
RPI	Resistente a la propagación de incendios.
SR	<i>Sun light resistant</i> : Grabado para cables que son resistentes a la intemperie.
LS	<i>Low Smoke</i> : Baja emisión de humos y gas ácido.
CT	Grabado de cables para uso en charolas.
CT-SR	Grabado de cables para uso en charolas y expuestos a los rayos del sol.
VW-1	<i>Vertical Wire Flame Test</i> : Prueba de resistencia a la flama colocando el espécimen en posición vertical.
AWG	<i>American Wire Gauge</i> : Escala de calibres americanos para alambres y cables, también conocida como B&S (Brown and Sharpe) Wire Gauge.
kcmil	<i>kiloCircularMil</i> : unidad de área del sistema norteamericano de calibres de conductores eléctricos, igual a 1000 circular mils (CM). Anteriormente conocida como MCM.

Ejemplo de lectura sobre las especificaciones de la descripción corta IUSA para la familia de conductores

CABLE DE POTENCIA

ACOTACIONES

Tensión nominal en kV (5 , 15, 25, 35)	15 kV
Nivel de aislamiento 100 % , 133 %	100%
Calibre AWG, kcmil	500
Material del conductor CU, AL	Cu
Aislamiento XLP, XLP-RA	XLP
Pantalla de alambres PA	PA
Pantalla de alambres con material bloqueador de agua PB	
Cubierta PVC, PE	PVC

Ejemplo de lectura sobre las especificaciones de la descripción corta CFE para la familia de conductores

ACOTACIONES

Material del conductor CU, AL	CABLE CU
Calibre AWG, kcmil	(500)
Aislamiento XLP, XLP-RA	-XLP-
Tensión nominal (5 , 15, 25, 35)	15
Nivel de aislamiento 100 % , 133 %	-100-
Pantalla de alambres con material bloqueador de agua PB	-B

ALAMBRES MAGNETO CLASE TÉRMICA 220 °C

Descripción general

› Conductor de cobre suave o aluminio suave redondo con aislamiento a base de Poliester Amida Imida y sobrecapa de Poliamida Imida.

Características

- › Clase térmica 220 °C.
- › Construcción doble.
- › Excelente resistencia dieléctrica.
- › Bajas pérdidas dieléctricas a elevadas frecuencias.
- › Buena resistencia a la humedad a solventes y al choque térmico.
- › Excelente adherencia del aislamiento y flexibilidad.
- › Buena resistencia al flujo termoplástico.
- › Excelente devanabilidad.

Aplicaciones

› Bobina de campo, bobinas de reguladores, bobinas de claxon. Diferentes tipos de bobina para radiofrecuencia, transformadores de salida horizontal, motores de baja potencia fraccionarios abiertos, transformadores en aceite y secos, motores de arranque, motores abiertos y herméticos, balastros pequeños, herramientas, aparatos eléctricos.

Ventajas

› Alto desempeño en pruebas eléctricas, mecánicas, térmicas superando los valores marcados en especificaciones internacionales.

Normas aplicables

- › NMX-J-482-ANCE
- › NEMA MW-1000
- › SEC-35 A
- › SEC-37 C

Anotación

› Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

ALAMBRE MAGNETO DE ALUMINIO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
217459	Alambre magneto de aluminio, 22 AWG, Al	15	kg
217269	Alambre magneto de aluminio, 21 AWG, Al	15	kg
217268	Alambre magneto de aluminio, 20 AWG, Al	15	kg
217267	Alambre magneto de aluminio, 19 AWG, Al	15	kg
217266	Alambre magneto de aluminio, 18 AWG, Al	15	kg
217265	Alambre magneto de aluminio, 17 AWG, Al	15	kg
217264	Alambre magneto de aluminio, 16 AWG, Al	15	kg
217263	Alambre magneto de aluminio, 15 AWG, Al	15	kg
217262	Alambre magneto de aluminio, 14 AWG, Al	15	kg
217261	Alambre magneto de aluminio, 13 AWG, Al	15	kg
217260	Alambre magneto de aluminio, 12 AWG, Al	15	kg
217259	Alambre magneto de aluminio, 11 AWG, Al	15	kg
212693	Alambre magneto de aluminio, 22 AWG, Al	40	kg
212692	Alambre magneto de aluminio, 21 AWG, Al	40	kg
212691	Alambre magneto de aluminio, 20 AWG, Al	40	kg
212690	Alambre magneto de aluminio, 19 AWG, Al	40	kg
212689	Alambre magneto de aluminio, 18 AWG, Al	40	kg
212688	Alambre magneto de aluminio, 17 AWG, Al	40	kg
212687	Alambre magneto de aluminio, 16 AWG, Al	40	kg
212686	Alambre magneto de aluminio, 15 AWG, Al	40	kg
212685	Alambre magneto de aluminio, 14 AWG, Al	40	kg
212684	Alambre magneto de aluminio, 13 AWG, Al	40	kg
212683	Alambre magneto de aluminio, 12 AWG, Al	40	kg
212682	Alambre magneto de aluminio, 11 AWG, Al	40	kg



ALAMBRE MAGNETO DE COBRE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
209518	Alambre magneto de cobre, 35 AWG, Al	15	kg
325036	Alambre magneto de cobre, 34 AWG, Al	15	kg
325035	Alambre magneto de cobre, 33 AWG, Al	15	kg
325034	Alambre magneto de cobre, 32 AWG, Al	15	kg
209517	Alambre magneto de cobre, 31 AWG, Al	15	kg
209516	Alambre magneto de cobre, 30 AWG, Al	15	kg
325033	Alambre magneto de cobre, 29 AWG, Al	15	kg
209515	Alambre magneto de cobre, 28 AWG, Al	15	kg
209514	Alambre magneto de cobre, 27 AWG, Al	15	kg
209513	Alambre magneto de cobre, 26 AWG, Al	15	kg
209512	Alambre magneto de cobre, 25 AWG, Al	15	kg
209511	Alambre magneto de cobre, 24 AWG, Al	15	kg
209510	Alambre magneto de cobre, 23 AWG, Al	15	kg
209509	Alambre magneto de cobre, 22 AWG, Al	15	kg
209508	Alambre magneto de cobre, 21 AWG, Al	15	kg
209507	Alambre magneto de cobre, 20 AWG, Al	15	kg
209506	Alambre magneto de cobre, 19 AWG, Al	15	kg
209505	Alambre magneto de cobre, 18 AWG, Al	15	kg
209504	Alambre magneto de cobre, 17 AWG, Al	15	kg
325060	Alambre magneto de cobre, 16 AWG, Al	15	kg
325059	Alambre magneto de cobre, 15 AWG, Al	15	kg
284876	Alambre magneto de cobre, 14 AWG, Al	15	kg
284875	Alambre magneto de cobre, 13 AWG, Al	15	kg
284874	Alambre magneto de cobre, 12 AWG, Al	15	kg
284873	Alambre magneto de cobre, 11 AWG, Al	15	kg
320603	Alambre magneto de cobre, 35 AWG, Al	35	kg
320602	Alambre magneto de cobre, 34 AWG, Al	35	kg
320601	Alambre magneto de cobre, 33 AWG, Al	35	kg
320600	Alambre magneto de cobre, 32 AWG, Al	35	kg
320599	Alambre magneto de cobre, 31 AWG, Al	35	kg
325461	Alambre magneto de cobre, 30 AWG, Al	35	kg
325460	Alambre magneto de cobre, 29 AWG, Al	35	kg

ALAMBRE MAGNETO DE COBRE				ALAMBRE MAGNETO DE COBRE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325459	Alambre magneto de cobre, 28 AWG, Al	35	kg	313130	Alambre magneto de cobre, 19 AWG, Al	35	kg
325458	Alambre magneto de cobre, 27 AWG, Al	35	kg	313129	Alambre magneto de cobre, 18 AWG, Al	35	kg
325457	Alambre magneto de cobre, 26 AWG, Al	35	kg	313128	Alambre magneto de cobre, 17 AWG, Al	35	kg
325456	Alambre magneto de cobre, 25 AWG, Al	35	kg	313127	Alambre magneto de cobre, 16 AWG, Al	35	kg
313135	Alambre magneto de cobre, 24 AWG, Al	35	kg	313126	Alambre magneto de cobre, 15 AWG, Al	35	kg
313134	Alambre magneto de cobre, 23 AWG, Al	35	kg	313125	Alambre magneto de cobre, 14 AWG, Al	35	kg
313133	Alambre magneto de cobre, 22 AWG, Al	35	kg	313124	Alambre magneto de cobre, 13 AWG, Al	35	kg
313132	Alambre magneto de cobre, 21 AWG, Al	35	kg	367540	Alambre magneto de cobre, 12 AWG, Al	35	kg
313131	Alambre magneto de cobre, 20 AWG, Al	35	kg	367539	Alambre magneto de cobre, 11 AWG, Al	35	kg

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A NORMA NEMA MW-1000 SECCIÓN 35-A

ALAMBRES MAGNETO DE ALUMINIO, CLASE TÉRMICA 220 °C

CALIBRE AWG	DIÁMETRO DESNUDO (in)		DIÁMETRO TOTAL (in)	
AWG	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
11	0,0898	0,0916	0,0931	0,0952
12	0,08	0,0816	0,0832	0,0851
13	0,0713	0,0727	0,0745	0,0762
14	0,0635	0,0647	0,0667	0,0682
15	0,0565	0,0577	0,0595	0,061
16	0,0503	0,0513	0,0532	0,0545
17	0,0448	0,0458	0,0476	0,0488
18	0,0399	0,0407	0,0425	0,0437
19	0,0355	0,0363	0,038	0,0391
20	0,0317	0,032	0,0341	0,0351
21	0,0282	0,0288	0,0304	0,0315
22	0,025	0,0256	0,0271	0,0281

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A NORMA NEMA MW-1000 SECCIÓN 37-C

ALAMBRES MAGNETO DE COBRE, CLASE TÉRMICA 220 °C

CALIBRE AWG	DIÁMETRO DESNUDO (in)		DIÁMETRO TOTAL (in)	
AWG	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
11	0,0898	0,0916	0,0931	0,0952
12	0,0800	0,0816	0,0832	0,0851
13	0,0713	0,0727	0,0745	0,0762
14	0,0635	0,0647	0,0667	0,0682
15	0,0565	0,0577	0,0595	0,0610
16	0,0503	0,0513	0,0532	0,0545
17	0,0448	0,0458	0,0476	0,0488
18	0,0399	0,0407	0,0425	0,0437
19	0,0355	0,0363	0,0380	0,0391
20	0,0317	0,0320	0,0341	0,0351
21	0,0282	0,0288	0,0304	0,0315
22	0,0250	0,0256	0,0271	0,0281
23	0,0224	0,0228	0,0304	0,0315
24	0,0199	0,0203	0,0218	0,0227
25	0,0177	0,0181	0,0195	0,0203
26	0,0157	0,0161	0,0174	0,0182
27	0,0141	0,0143	0,0157	0,0165
28	0,0125	0,0127	0,0141	0,0147
29	0,0112	0,0144	0,0127	0,0133
30	0,0099	0,0101	0,0112	0,0121
31	0,0088	0,0090	0,0100	0,0108
32	0,0079	0,0081	0,0090	0,0097
33	0,0070	0,0072	0,0080	0,0087
34	0,0062	0,0064	0,0071	0,0078
35	0,0055	0,0057	0,0064	0,0070

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO

Descripción general

› Conductor de cobre electrolítico con 99.9% de pureza desnudo. Están contruidos en temple duro, semiduro o suave en forma sólida y cableado concéntrico.

Características

› Altamente resistentes a la corrosión de los diferentes ambientes.

Aplicaciones

› Son utilizados en redes de transmisión y distribución en los diferentes niveles de tensión.
› En función de su temple se usan sobre aisladores en líneas de distribución eléctrica.
› Son empleados en conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.

Ventajas

› Poseen los más altos valores que exigen las normas nacionales e internacionales.
› Pueden ser usados como insumos de otros conductores.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E0000-32
- › NMX-J-002-ANCE
- › NMX-J-012-ANCE
- › NMX-J-035-ANCE
- › NMX-J-036-ANCE
- › ASTM B-1
- › ASTM B-2
- › ASTM B-3
- › ASTM B-8

Anotación

› Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
› Cuenta con aviso de prueba, sigla 03. Consulta con tu agente de ventas.



ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SUAVE, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302533	Alambre de cobre desnudo semiduro, 20 AWG	100	kg
302473	Alambre de cobre desnudo semiduro, 18 AWG	100	kg

ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO, ROLLO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302548	Alambre de cobre desnudo semiduro, 8 AWG	100	kg
302549	Alambre de cobre desnudo semiduro, 6 AWG	100	kg
362592	Alambre de cobre desnudo semiduro, 4 AWG	100	kg
302551	Alambre de cobre desnudo semiduro, 2 AWG	100	kg

ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
313001	Alambre de cobre desnudo semiduro, 16 AWG	100	kg
302545	Alambre de cobre desnudo semiduro, 14 AWG	100	kg
302546	Alambre de cobre desnudo semiduro, 12 AWG	100	kg
302547	Alambre de cobre desnudo semiduro, 10 AWG	100	kg
302550	Alambre de cobre desnudo semiduro, 4 AWG	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE, HANGER			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
268999	Cable de cobre desnudo suave, 12 AWG, (19 h) 25 m	1	piezas
268998	Cable de cobre desnudo suave, 10 AWG, (19 h) 25 m	1	piezas

CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE, CAJA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267461	Cable de cobre desnudo suave, 14 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267464	Cable de cobre desnudo suave, 12 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas

CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267463	Cable de cobre desnudo suave, 14 AWG, (7 h) 1000 m	1	pza
267462	Cable de cobre desnudo suave, 14 AWG, (7 h) 500 m	1	pza
267466	Cable de cobre desnudo suave, 12 AWG, (7 h) 1000 m	1	pza
267465	Cable de cobre desnudo suave , 12 AWG, (7 h) 500 m	1	pza
267549	Cable de cobre desnudo suave, 14 AWG, (7 h)	28000	m
267550	Cable de cobre desnudo suave, 12 AWG, (7 h)	18,000	m
302535	Cable de cobre desnudo suave, 1 / 0 AWG, (7 h)	500	kg
375729	Cable de cobre desnudo suave, 12 AWG, (19 h)	500	kg
375730	Cable de cobre desnudo suave, 10 AWG, (19 h)	500	kg
375731	Cable de cobre desnudo suave, 8 AWG, (19 h)	500	kg
375732	Cable de cobre desnudo suave, 6 AWG, (19 h)	500	kg
375733	Cable de cobre desnudo suave, 4 AWG, (19 h)	500	kg
375734	Cable de cobre desnudo suave, 2 AWG, (19 h)	500	kg
375735	Cable de cobre desnudo suave, 1/0 AWG, (19 h)	500	kg
375736	Cable de cobre desnudo suave, 2/0 AWG, (19 h)	500	kg
375737	Cable de cobre desnudo suave, 4/0 AWG, (19 h)	500	kg
339172	Cable de cobre desnudo suave, 300 kcmil, (37 h)	500	kg
339173	Cable de cobre desnudo suave, 350 kcmil, (37 h)	500	kg
377011	Cable de cobre desnudo suave, 400 kcmil, (37 h)	500	kg
312300	Cable de cobre desnudo suave, 500 kcmil, (37 h)	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO, CAJA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267467	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267470	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
339187	Cable de cobre desnudo semiduro, 14 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
399381	Cable de cobre desnudo semiduro, 12 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
399382	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
267307	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO, ROLLO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267473	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267476	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267478	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267480	Cable de cobre desnudo semiduro, 1/0 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267482	Cable de cobre desnudo semiduro, 2/0 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267484	Cable de cobre desnudo semiduro, 3/0 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267310	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
267313	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
267315	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
267317	Cable de cobre desnudo semiduro, 1/0 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
267319	Cable de cobre desnudo semiduro, 2/0 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO, CARRETE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267468	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267469	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (7 h) 1000 m	1	piezas
267551	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (7 h)	10000	m
267471	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267472	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (7 h) 1000 m	1	piezas
267474	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267475	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (7 h) 1000 m	1	piezas
267477	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267479	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267481	Cable de cobre desnudo semiduro, 1/0 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267565	Cable de cobre desnudo semiduro, 1/0 AWG, (7 h) 1000 m	1	piezas
267483	Cable de cobre desnudo semiduro, 2/0 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267566	Cable de cobre desnudo semiduro, 2/0 AWG, (7 h) 1000 m	1	piezas
267485	Cable de cobre desnudo semiduro, 3/0 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267567	Cable de cobre desnudo semiduro, 3/0 AWG, (7 h) 1000 m	1	piezas
267486	Cable de cobre desnudo semiduro, 4/0 AWG, (7 h) 100 m	1	piezas
267487	Cable de cobre desnudo semiduro, 4/0 AWG, (7 h) 500 m	1	piezas
267304	Cable de cobre desnudo semiduro, 14 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
337668	Cable de cobre desnudo semiduro, 14 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas
267305	Cable de cobre desnudo semiduro, 12 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
337667	Cable de cobre desnudo semiduro, 12 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas
267306	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
337666	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas
267308	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
267309	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas
267311	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
267312	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas
267314	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
267492	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (19 h)	500	m
267563	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas
267316	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
267318	Cable de cobre desnudo semiduro, 1/0 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
267568	Cable de cobre desnudo semiduro, 1/0 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO, CARRETE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267320	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 / 0 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas
267564	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 / 0 AWG, (19 h) 1000 m	1	piezas
267321	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 / 0 AWG, (19 h) 100 m	1	piezas
267322	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 / 0 AWG, (19 h) 500 m	1	piezas

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO, CARRETE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
221398	Cable de cobre desnudo semiduro, 14 AWG, (7 h)	30	kg
302552	Cable de cobre desnudo semiduro, 14 AWG, (7 h)	500	kg
221399	Cable de cobre desnudo semiduro, 12 AWG, (7 h)	30	kg
302554	Cable de cobre desnudo semiduro, 12 AWG, (7 h)	500	kg
221400	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (7 h)	30	kg
302556	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (7 h)	500	kg
267552	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (7 h)	7000	m
221401	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (7 h)	50	kg
362629	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (7 h)	500	kg
267553	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (7 h)	4000	m
302560	Cable de cobre desnudo semiduro, 6 AWG, (7 h)	500	kg
267554	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (7 h)	3000	m
302561	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 AWG, (7 h)	500	kg
267555	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (7 h)	1600	m
302562	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (7 h)	500	kg
302563	Cable de cobre desnudo semiduro, 1 / 0 AWG, (7h)	500	kg
302564	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 / 0 AWG, (7 h)	500	kg
302565	Cable de cobre desnudo semiduro, 3 / 0 AWG, (7 h)	500	kg
302566	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 / 0 AWG, (7h)	500	kg
302567	Cable de cobre desnudo semiduro, 250 kcmil, (12 h)	500	kg
362628	Cable de cobre desnudo semiduro, 14 AWG, (19 h)	500	kg
217861	Cable de cobre desnudo semiduro, 12 AWG, (19 h)	30	kg
362627	Cable de cobre desnudo semiduro, 12 AWG, (19 h)	500	kg
217862	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (19 h)	50	kg
362626	Cable de cobre desnudo semiduro, 10 AWG, (19 h)	500	kg
302558	Cable de cobre desnudo semiduro, 8 AWG, (19 h)	500	kg
362573	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (19 h)	500	kg
267556	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 AWG, (19 h)	3000	m
362572	Cable de cobre desnudo semiduro, 1 / 0 AWG, (19 h)	500	kg
362574	Cable de cobre desnudo semiduro, 2 / 0 AWG, (19 h)	500	kg
362575	Cable de cobre desnudo semiduro, 4 / 0 AWG, (19 h)	500	kg
302573	Cable de cobre desnudo semiduro, 250 kcmil, (19 h)	500	kg
302569	Cable de cobre desnudo semiduro, 300 kcmil, (19 h)	500	kg
302568	Cable de cobre desnudo semiduro, 500 kcmil, (19 h)	500	kg
367534	Cable de cobre desnudo semiduro, 400 kcmil, (37 h)	500	kg
326171	Cable de cobre desnudo semiduro, 500 kcmil, (37h)	500	kg
302571	Cable de cobre desnudo semiduro, 1000 kcmil, (37 h)	500	kg
308661	Cable de cobre desnudo semiduro, 750 kcmil, (61 h)	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO DURO, CARRETE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302575	Cable de cobre desnudo duro, 350 kcmil, (19 h)	500	kg
302574	Cable de cobre desnudo duro, 500 kcmil, (37 h)	500	kg
326169	Cable de cobre desnudo duro, 750 kcmil, (37 h)	500	kg

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO							
ALAMBRES DE COBRE							
CALIBRE AWG / Kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	TEMPLE DURO		TEMPLE SEMIDURO	
	mm²			RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C ohm / km	ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA kN	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C Ohm / km	ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA kN
6	13,30	4,115	118,2	1,348	5,720	1,34	4,520
4	21,15	5,190	188,0	0,848	8,777	0,843	7,085
2	33,62	6,540	298,9	0,533	13,280	0,531	10,920

CABLEADO CLASE AA									
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DE LOS ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	DURO	SEMIDURO	DURO	SEMIDURO
						RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C		ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA	
	mm²		mm	mm	kg / km	ohm / km	ohm / km	kN	kN
4	21,15	3	2,996	6,46	189,90	0,865	0,861	8,47	6,57
2	33,62	3	3,777	8,14	301,90	0,544	0,541	13,16	10,59
1/0	53,48	7	3,119	9,36	484,95	0,342	0,340	21,42	16,61
2/0	67,43	7	3,502	10,51	611,44	0,271	0,270	26,40	20,63
3/0	85,01	7	3,932	11,80	770,85	0,215	0,214	33,28	26,01
4/0	107,20	7	4,416	13,25	972,07	0,171	0,170	41,01	32,32
250	126,70	12	3,667	15,23	1 148,89	0,144	0,144	49,62	39,35
300	152,00	12	4,016	16,69	1 378,31	0,120	0,120	59,51	47,21
350	177,30	12	4,337	18,02	1 607,72	0,103	0,103	67,81	54,26
400	202,70	19	3,686	18,43	1 838,04	0,090	0,090	79,38	62,04
500	253,40	19	4,121	20,60	2 297,78	0,072	0,072	98,08	77,55
750	380,00	37	3,616	25,31	3 445,76	0,048	0,048	148,76	117,96
1000	506,70	37	4,176	29,23	4 594,65	0,036	0,036	196,12	157,32

CABLEADO CLASE A									
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DE LOS ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	DURO	SEMIDURO	DURO	SEMIDURO
						RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C		ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA	
	mm²		mm	mm	kg / km	ohm / km	ohm / km	kN	kN
4	21,15	7	1,961	5,88	189,90	0,865	0,8610	8,47	6,57
2	33,62	7	2,473	7,42	301,90	0,544	0,5410	13,16	10,59
1 / 0	53,48	7	3,119	9,36	484,95	0,342	0,3400	21,42	16,61
2 / 0	67,43	7	3,502	10,51	611,44	0,271	0,2700	26,40	20,63
3 / 0	85,01	7	3,932	11,80	770,85	0,215	0,2140	33,28	26,01
4 / 0	107,20	7	4,416	13,25	972,07	0,171	0,1700	41,01	32,34
250	126,70	19	2,914	14,57	1 148,89	0,144	0,1440	50,75	39,34
300	152,00	19	3,192	15,96	1 378,31	0,120	0,1200	60,89	47,21
350	177,30	19	3,447	17,24	1 607,72	0,103	0,1030	69,42	54,25
400	202,70	19	3,686	18,43	1 838,04	0,090	0,0900	79,38	62,04
500	253,40	37	2,953	20,67	2 297,78	0,072	0,0718	98,08	77,55
750	380,00	61	2,816	25,34	3 445,76	0,048	0,0479	152,16	117,96
1000	506,70	61	3,252	29,27	4 594,65	0,036	0,0359	202,92	157,32

CABLEADO CLASE C							
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DE LOS ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	SUAVE	
	mm²		mm	mm		RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C	
14	2,082	19	0,374	1,814	18,88	8,46	
12	3,307	19	0,471	2,287	29,99	5,35	
10	5,260	19	0,594	2,884	47,70	3,35	

ALAMBRES Y CABLES THW-LS / THHW-LS, 75 °C / 90 °C, 600 V~

Descripción general

- › Conductor de cobre suave formado por uno o varios alambres cableados, con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) de colores.

Características

- › Tensión máxima de operación: 600 V~.
- › Temperatura de operación para THW-LS a 75 °C en ambiente seco y mojado.
- › Temperatura de operación para THHW-LS a 90 °C en ambiente seco y 75 °C en ambiente mojado.
- › Temperatura de operación en emergencia a 105 °C.
- › Temperatura de operación en cortocircuito a 105 °C.
- › El aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) es resistente a la flama y a la propagación de incendios.
- › Excelente resistencia a los efectos de la humedad, a la luz solar, calor y bajas temperaturas. Aun en condiciones críticas por lo que el cable está grabado con SR y CT del calibre 4 AWG y mayores.
- › Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.
- › Fabricado con componentes libres de sustancias peligrosas cumpliendo la directriz RoHS (Restriction of Hazardous Substances).

Aplicaciones

- › Son utilizados en redes de distribución de baja tensión, iluminación y alumbrado eléctrico. Por su alta seguridad debido a su aislamiento no propaga las llamas en conato de incendio, por lo que se recomienda ser instalado en lugares donde se concentren gran cantidad de personas.
- › Pueden ser instalados en conduit o ductos y charolas para los calibres 4 AWG y mayores con el grabado CT.

Ventajas

- › Dada sus excelentes propiedades cuidan el medio ambiente en la no propagación de incendio, de su baja emisión de humos densos, oscuros y tóxicos. Así como también el bajo contenido de gas ácido.

Normas aplicables

- › NOM-001-SEDE
- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-010-ANCE

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Únicamente bajo pedido, cuenta con aviso de prueba sigla 03.



ALAMBRE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, BOLSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
397467	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, azul, 100 m	1	piezas
397463	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
397462	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 100 m	1	piezas
397464	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
397465	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 100 m	1	piezas
397473	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, azul, 100 m	1	piezas
397469	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
397468	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 100 m	1	piezas
397470	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
397471	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 100 m	1	piezas
397479	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, azul, 100 m	1	piezas
397475	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
397474	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 100 m	1	piezas
397476	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
397477	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG verde, 100 m	1	piezas

ALAMBRE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CAJA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301071	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, amarillo, 100 m	1	piezas
300880	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
300878	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 100 m	1	piezas
300879	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
300881	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, Verde, 100 m	1	piezas
300886	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
300883	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 100 m	1	piezas
300884	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
300887	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 100 m	1	piezas
301097	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, azul, 100 m	1	piezas
300890	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
300888	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 100 m	1	piezas
300889	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
300891	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 100 m	1	piezas

ALAMBRE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CARRETE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301077	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, amarillo, 500 m	1	piezas
301078	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
301075	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 500 m	1	piezas
301076	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
301080	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 500 m	1	piezas
301090	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
301087	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 500 m	1	piezas
301088	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
301092	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 500 m	1	piezas
301101	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, amarillo, 500 m	1	piezas
301102	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
301099	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 500 m	1	piezas
301100	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
301104	Alambre de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 500 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, HANGER			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
269012	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 25 m	1	piezas
269011	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 25 m	1	piezas
269013	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 25 m	1	piezas
269014	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 25 m	1	piezas
269008	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 20 m	1	piezas
269007	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 20 m	1	piezas
269009	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 20 m	1	piezas
269010	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 20 m	1	piezas
269004	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 10 m	1	piezas
269003	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 10 m	1	piezas
269005	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 10 m	1	piezas
269006	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 10 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS BOLSA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267279	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 20 m	1	piezas
267277	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 20 m	1	piezas
267278	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 20 m	1	piezas
267280	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 20 m	1	piezas
267283	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 20 m	1	piezas
267281	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 20 m	1	piezas
267282	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 20 m	1	piezas
267284	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 20 m	1	piezas
267287	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 20 m	1	piezas
267285	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 20 m	1	piezas
267286	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 20 m	1	piezas
267288	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 20 m	1	piezas
267291	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 50 m	1	piezas
267289	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 50 m	1	piezas
267290	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 50 m	1	piezas
267292	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 50 m	1	piezas
267295	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 50 m	1	piezas
267293	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 50 m	1	piezas
267294	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 50 m	1	piezas
267296	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 50 m	1	piezas
267299	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 50 m	1	piezas
267297	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 50 m	1	piezas
267298	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 50 m	1	piezas
267300	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 50 m	1	piezas
397451	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
397450	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 100 m	1	piezas
397452	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
397453	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 100 m	1	piezas
397455	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
397454	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 100 m	1	piezas
397456	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
397457	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 100 m	1	piezas
397459	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
397458	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 100 m	1	piezas
397460	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
397461	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 100 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CAJA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301124	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, azul, 100 m	1	piezas
399319	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
399318	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 100 m	1	piezas
399320	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
399321	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 100 m	1	piezas
301140	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, azul, 100 m	1	piezas
375123	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
221288	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, gris, 100 m	1	piezas
399323	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 100 m	1	piezas
375124	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
399326	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 100 m	1	piezas
301156	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, azul, 100 m	1	piezas
399329	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
284981	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, gris, 100 m	1	piezas
399328	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 100 m	1	piezas
399330	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
399331	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 100 m	1	piezas
301168	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, azul, 100 m	1	piezas
399351	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
399350	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, negro, 100 m	1	piezas
399352	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
399353	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, verde, 100 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, ROLLO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
363411	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
201001	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, negro, 100 m	1	piezas
396911	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
363412	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, verde, 100 m	1	piezas
363414	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
201002	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, negro, 100 m	1	piezas
396910	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
363415	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, verde, 100 m	1	piezas
201003	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, negro, 100 m	1	piezas
396908	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
201004	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 1 / 0 AWG, negro, 100 m	1	piezas
201005	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 / 0 AWG, negro, 100 m	1	piezas
201006	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 3 / 0 AWG, negro, 100 m	1	piezas
201007	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 / 0 AWG, negro, 100 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
373380	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, azul, 1000 m	1	piezas
301130	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, azul, 500 m	1	piezas
373379	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
301129	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
373378	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 1000 m	1	piezas
301126	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro, 500 m	1	piezas
399168	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 1000 m	1	piezas
301127	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
399169	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 1000 m	1	piezas
301131	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde, 500 m	1	piezas
373381	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, azul, 1000 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301146	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, azul, 500 m	1	piezas
399167	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
301145	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
399166	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 1000 m	1	piezas
301142	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro, 500 m	1	piezas
300191	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 1000 m	1	piezas
301143	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
300192	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 1000 m	1	piezas
301147	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde, 500 m	1	piezas
373386	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, azul, 1000 m	1	piezas
301162	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, azul, 500 m	1	piezas
373385	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
301161	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
373384	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 1000 m	1	piezas
301158	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro, 500 m	1	piezas
373383	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 1000 m	1	piezas
301159	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
373382	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 1000 m	1	piezas
301163	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde, 500 m	1	piezas
373388	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, azul, 1000 m	1	piezas
301174	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, azul, 500 m	1	piezas
396942	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
301173	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
396941	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, negro, 1000 m	1	piezas
301170	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, negro, 500 m	1	piezas
396943	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, rojo, 1000 m	1	piezas
301171	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
373387	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, verde, 1000 m	1	piezas
301175	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, verde, 500 m	1	piezas
375190	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, azul, 500 m	1	piezas
398608	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
375187	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
398607	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, negro, 1000 m	1	piezas
373389	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, negro, 500 m	1	piezas
375191	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, rojo, 1000 m	1	piezas
375188	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
375192	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, verde, 1000 m	1	piezas
375189	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, verde, 500 m	1	piezas
267505	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
267502	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
373390	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, negro, 500 m	1	piezas
267506	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, rojo, 1000 m	1	piezas
267503	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
267507	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, verde, 1000 m	1	piezas
267504	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, verde, 500 m	1	piezas
267508	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
373391	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, negro, 500 m	1	piezas
267509	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, rojo, 500 m	1	piezas
267510	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, verde, 500 m	1	piezas
375161	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 1 / 0 AWG, negro, 500 m	1	piezas
375162	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 / 0 AWG, negro, 500 m	1	piezas
375163	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 3 / 0 AWG, negro, 500 m	1	piezas
375164	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 / 0 AWG, negro, 500 m	1	piezas
375165	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 250 kcmil, negro, 500 m	1	piezas
375166	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS 300 kcmil, negro, 500 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
375167	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 350 kcmil, negro, 500 m	1	piezas
201010	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 350 kcmil, negro, 100 m	1	piezas
375168	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 400 kcmil, negro, 500 m	1	piezas
201011	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 400 kcmil, negro, 100 m	1	piezas
375169	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 500 kcmil, negro, 500 m	1	piezas
375170	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 600 kcmil, negro, 500 m	1	piezas
201013	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 600 kcmil, negro, 100 m	1	piezas
201014	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 750 kcmil, negro, 100 m	1	piezas
201015	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 1000 kcmil negro, 100 m	1	piezas

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
205236	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, blanco	1000	m
205238	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, negro	1000	m
205237	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, rojo	1000	m
205239	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 14 AWG, verde	1000	m
217354	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, amarillo	1000	m
205248	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, blanco	1000	m
217353	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, café	1000	m
217356	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, gris	1000	m
217355	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, naranja	1000	m
205250	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, negro	1000	m
205249	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, rojo	1000	m
205251	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 12 AWG, verde	1000	m
217358	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, amarillo	1000	m
205244	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, blanco	1000	m
217357	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, café	1000	m
217359	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, naranja	1000	m
205246	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, negro	1000	m
205245	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, rojo	1000	m
205247	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde	1000	m
221324	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 10 AWG, verde	500	m
217361	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, amarillo	1000	m
371278	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, azul	1000	m
205240	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, blanco	1000	m
217360	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, café	1000	m
217363	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, gris	1000	m
217362	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, naranja	1000	m
205242	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, negro	1000	m
205241	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, rojo	1000	m
205243	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 8 AWG, verde	1000	m
217365	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, amarillo	1000	m
301179	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, azul	500	m
301178	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, blanco	500	m
217364	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, café	1000	m
217367	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, gris	1000	m
217366	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, naranja	1000	m
399354	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, negro	500	m
301177	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, rojo	500	m
301180	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 6 AWG, verde	500	m
217369	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, amarillo	1000	m
301186	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, azul	500	m
301185	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, blanco	500	m
217368	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, café	1000	m

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
217371	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, gris	1000	m
217370	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, naranja	1000	m
399355	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, negro	500	m
301184	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, rojo	500	m
301187	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4 AWG, verde	500	m
217273	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, blanco	500	m
399356	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, negro	500	m
396909	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, rojo	500	m
213070	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2 AWG, verde	1000	m
399357	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 1/0 AWG, negro	500	m
217272	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 1/0 AWG, verde	500	m
399358	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2/0 AW, negro	500	m
267209	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 2/0 AWG, verde	500	m
267701	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 3/0 AWG, naranja	500	m
399359	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 3/0 AWG, negro	500	m
267210	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 3/0 AWG, verde	500	m
267698	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4/0 AWG, amarillo	500	m
267699	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4/0 AWG, blanco	500	m

CABLE DE COBRE THW-LS / THHW-LS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267722	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4/0 AWG, café	500	m
267697	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4/0 AWG, naranja	500	m
399360	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4/0 AWG, negro	500	m
267211	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 4/0 AWG, verde	500	m
267695	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 250 kcmil, amarillo	500	m
267696	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 250 kcmil, blanco	500	m
267693	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 250 kcmil, café	500	m
267694	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 250 kcmil, naranja	500	m
375125	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 250 kcmil, negro	500	m
375126	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 300 kcmil, negro	500	m
375127	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 350 kcmil, negro	500	m
375128	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 400 kcmil, negro	500	m
267689	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 500 kcmil, blanco	500	m
267691	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 500 kcmil, naranja	500	m
375129	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 500 kcmil, negro	500	m
375130	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 600 kcmil, negro	500	m
375131	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 750 kcmil, negro	500	m
375132	Cable de cobre THW-LS / THHW-LS, 1000 kcmil, negro	500	m

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES THW-LS / THHW-LS 75 °C / 90 °C 600 V~								
ALAMBRES								
CALIBREA WG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD		RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C
	mm²		mm	kg / km		75 °C	90 °C	ohm / km
14	2,08	1	0,76	26,95	3,15	25	25	8,29
12	3,31	1	0,76	39,19	3,58	25	30	5,25
10	5,26	1	0,76	58,53	4,11	35	40	2,28

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES THW-LS / THHW-LS 75 °C / 90 °C 600 V~								
CABLES								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	AMPACIDAD		RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C
	mm²		mm	kg / km		75 °C	90 °C	ohm / km
14	2,08	19	0,76	29	3,5	20	25	8,460 0
12	3,31	19	0,76	42	3,9	25	30	5,350 0
10	5,26	19	0,76	63	4,5	35	40	3,350 0
8	8,37	19	1,14	105	6,1	50	55	2,100 0
6	13,30	19	1,52	170	7,9	65	75	1,320 0
4	21,20	19	1,52	251	9,1	85	95	0,830 0
2	33,62	19	1,52	378	10,6	115	130	0,522 0
1/0	53,48	19	2,03	613	13,7	150	170	0,328 0
2/0	67,43	19	2,03	756	14,8	175	195	0,261 0
3/0	85,01	19	2,03	932	16,1	200	225	0,207 0
4/0	107,20	19	2,03	1 154	17,6	230	260	0,164 0
250	126,70	37	2,41	1 380	19,5	255	290	0,139 0
300	152,00	37	2,41	1 630	20,9	285	320	0,116 0
350	177,30	37	2,41	1 880	22,2	310	350	0,099 1
400	202,70	37	2,41	2 136	23,4	335	380	0,086 6
500	253,40	37	2,41	2 625	25,6	380	430	0,069 5
600	304,00	61	2,79	3 163	28,3	420	475	0,057 8
750	380,00	61	2,79	3 902	30,8	475	535	0,046 3
1000	506,70	61	2,79	5 128	35,0	545	615	0,034 8

CABLES PARA ALAMBRADO DE TABLEROS, 75 °C / 90 °C, 600 V~

Descripción general

› Cable de cobre suave, clase K con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC).

Características

- › Tensión máxima de operación 600 V~.
- › Temperatura de operación: 75 °C / 90 °C.
- › Resistente a la propagación de incendios.
- › Baja emisión de humos y gas ácido.
- › Excelentes características eléctricas y mecánicas.
- › Alta flexibilidad que permite el manejo y la instalación con mayor facilidad.

Aplicaciones

› Son utilizados para alambrado de tableros eléctricos de circuitos de control, protección, medición y señalización donde se requiera máxima seguridad en instalaciones de interiores.

Ventajas

› Por su notable flexibilidad facilita la manipulación y tendido, permitiéndole ajustarse sin problemas a las curvas y recorridos durante su instalación.

Normas aplicables

- › NMX-J-012-ANCE
- › NMX-J-297-ANCE
- › NMX-J-438-ANCE

Anotación

› Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE PARA ALAMBRADO DE TABLEROS, CAJA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
217301	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
217302	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, negro, 100 m	1	piezas
217303	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
217304	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, verde, 100 m	1	piezas
217305	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
217306	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, negro, 100 m	1	piezas
217307	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
217308	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, verde, 100 m	1	piezas
217313	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, azul, 100 m	1	piezas
217309	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
217310	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, negro, 100 m	1	piezas
217311	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
217312	Cable para Alambrado de tableros, 16 AWG, verde, 100 m	1	piezas

CABLE PARA ALAMBRADO DE TABLEROS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
268878	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
268879	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, negro, 100 m	1	piezas
268880	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, rojo, 100 m	1	piezas
268881	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, verde, 100 m	1	piezas
217314	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, azul, 1000 m	1	piezas
399362	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
399361	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, negro, 1000 m	1	piezas
399363	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, rojo, 1000 m	1	piezas
399364	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, verde, 1000 m	1	piezas
285001	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, blanco	1000	piezas



CABLE PARA ALAMBRADO DE TABLEROS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
285000	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, negro	1000	m
285002	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, rojo	1000	m
285003	Cable para alambrado de tableros, 20 AWG, verde	1000	m
285008	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, negro	500	m
285010	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, rojo	500	m
285029	Cable para alambrado de tableros, 14 AWG, amarillo	1000	m
285030	Cable para alambrado de tableros, 14 AWG, azul	1000	m
285013	Cable para alambrado de tableros, 14 AWG, blanco	1000	m
285031	Cable para alambrado de tableros, 14 AWG, café	1000	m
285012	Cable para alambrado de tableros, 14 AWG, negro	1000	m
285014	Cable para alambrado de tableros, 14 AWG, rojo	1000	m
285015	Cable para alambrado de tableros, 14 AWG, verde	1000	m
285032	Cable para alambrado de tableros, 12 AWG, amarillo	1000	m
285033	Cable para alambrado de tableros, 12 AWG, azul	1000	m
285017	Cable para alambrado de tableros, 12 AWG, blanco	1000	m
285034	Cable para alambrado de tableros, 12 AWG, café	1000	m
285016	Cable para alambrado de tableros, 12 AWG, negro	1000	m
285018	Cable para alambrado de tableros, 12 AWG, rojo	1000	m
285019	Cable para alambrado de tableros, 12 AWG, verde	1000	m
285023	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, amarillo	1 500	m
285024	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, azul	1 500	m
285005	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, blanco	1 500	m
285025	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, café	1 500	m
285004	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, negro	1 500	m
285006	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, rojo	1 500	m
285007	Cable para alambrado de tableros, 18 AWG, verde	1 500	m
285026	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, amarillo	1 500	m
285027	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, azul	1 500	m
285028	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, café	1 500	m
285011	Cable para alambrado de tableros, 16 AWG, verde	1 500	m

CABLES PARA ALAMBRADO DE TABLEROS				
CAIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	kg / km
20	0,51	10/30	0,76	11
18	0,82	16/30	0,76	15
16	1,31	26/30	0,76	20
14	2,08	41/30	0,76	29
12	3,31	65/30	0,76	42
10	5,26	104/30	0,76	61

ALAMBRES Y CABLES THHN / THWN-2 75 °C / 90 °C 600 VOLTS

Descripción general

› Conductor de cobre suave formado por uno o varios alambres cableados, con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon.

Características

- › Tensión máxima de operación: 600 V~.
- › Temperatura de operación: 90 °C en ambiente seco y 75 °C en ambiente mojado.
- › Temperatura de operación en emergencia 105 °C.
- › El aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) es resistente a la propagación de la flama en charola vertical.
- › Excelente resistencia a la luz solar y a los efectos de la humedad en condiciones críticas.
- › La cubierta de nylon reduce notablemente el coeficiente de fricción por el aditivo deslizante incorporado.
- › Aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) libre de plomo.
- › Excelentes propiedades mecánicas y eléctricas.
- › Cumple con la prueba de no propagación de la llama tipo VW-1.

Aplicaciones

- › Son utilizados en redes de distribución de baja tensión e iluminación.
- › Por su alta seguridad en caso de incendio su aislamiento no propaga las llamas, por lo que se recomienda ser instalado en lugares donde se concentra una gran cantidad de personas.
- › Pueden ser instalados en conduit o ductos y charolas para los calibres 4 AWG y mayores con el grabado CT.

Ventajas

- › Debido a su cubierta de nylon tiene una gran resistencia a la abrasión, el aceite, gasolina y agentes químicos.
- › El aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC) es libre de plomo y gas tóxico.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-010-ANCE
- › UL-83

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



ALAMBRE DE COBRE THHN / THWN-2, CAJA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
326388	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, amarillo, 100 m	1	pieza
326382	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul, 100 m	1	pieza
300158	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
326389	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, café, 100 m	1	pieza
326384	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, gris, 100 m	1	pieza
326385	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, naranja, 100 m	1	pieza
300157	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro, 100 m	1	pieza
326381	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
326386	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rosa, 100 m	1	pieza
326383	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde, 100 m	1	pieza
326387	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, violeta, 100 m	1	pieza
326399	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo, 100 m	1	pieza
326393	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul, 100 m	1	pieza
326391	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
326400	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, café, 100 m	1	pieza
326395	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, gris, 100 m	1	pieza
326396	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, naranja, 100 m	1	pieza
326390	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro, 100 m	1	pieza
326392	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
326397	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rosa, 100 m	1	pieza
326394	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde, 100 m	1	pieza
326398	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, violeta, 100 m	1	pieza
326410	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo, 100 m	1	pieza
326404	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul, 100 m	1	pieza
326402	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
326411	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café, 100 m	1	pieza
326406	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, gris, 100 m	1	pieza
326407	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja, 100 m	1	pieza
326401	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro, 100 m	1	pieza
326403	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
326408	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rosa, 100 m	1	pieza
326405	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde, 100 m	1	pieza
326409	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, violeta, 100 m	1	pieza

ALAMBRE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325295	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, amarillo	500	ft
325299	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul	500	ft
325298	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco	500	ft
325292	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, café	500	ft
325297	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, gris	500	ft
325294	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, naranja	500	ft
326071	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro	500	ft
325293	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo	500	ft
325301	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rosa	500	ft
325300	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde	500	ft
325296	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, violeta	500	ft
325315	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo	500	ft
325319	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul	500	ft
325318	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco	500	ft
325312	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, café	500	ft
325317	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, gris	500	ft
325314	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, naranja	500	ft
325311	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro	500	ft
325313	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo	500	ft
325321	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rosa	500	ft
325320	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde	500	ft
325316	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, violeta	500	ft
325330	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo	500	ft
325334	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul	500	ft
325333	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco	500	ft
325327	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café	500	ft
325332	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, gris	500	ft
325329	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja	500	ft

ALAMBRE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325326	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro	500	ft
325328	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo	500	ft
325336	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rosa	500	ft
325335	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde	500	ft
325331	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, violeta	500	ft
325307	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, amarillo	2500	ft
325533	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul	2500	ft
325532	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco	2500	ft
325304	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, café	2500	ft
325309	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, gris	2500	ft
325306	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, naranja	2500	ft
325303	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro	2500	ft
325305	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo	2500	ft
384135	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rosa	2500	ft
325310	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde	2500	ft
325308	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, violeta	2500	ft
325538	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo	2500	ft
325541	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul	2500	ft
325540	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco	2500	ft
325536	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, café	2500	ft
325325	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, gris	2500	ft
325537	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, naranja	2500	ft
325323	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro	2500	ft
325324	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo	2500	ft
325543	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rosa	2500	ft
325542	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde	2500	ft
325539	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, violeta	2500	ft
325547	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo	2500	ft
325551	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul	2500	ft
325550	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco	2500	ft
325545	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café	2500	ft
325549	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, gris	2500	ft
325546	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja	2500	ft
325338	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro	2500	ft
325339	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo	2500	ft
384134	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rosa	2500	ft
325552	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde	2500	ft
325548	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, violeta	2500	ft
398064	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, amarillo, 1000 m	1	pieza
213003	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
213004	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
213005	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
213006	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
213007	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
212997	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo, 1000 m	1	pieza
212998	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
212999	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
213,000	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
213001	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
213002	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
212992	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo, 1000 m	1	pieza
212993	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
212994	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
212995	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
213009	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
212996	Alambre de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde, 1000 m	1	pieza

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, 7 HILOS, CAJA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302374	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul, 100 m	1	pieza
302371	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
302370	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro, 100 m	1	pieza
302372	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
302373	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde, 100 m	1	pieza
302379	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul, 100 m	1	pieza
302376	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
302375	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro, 100 m	1	pieza
302377	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
302378	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde, 100 m	1	pieza
302384	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul, 100 m	1	pieza
302381	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
302380	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro, 100 m	1	pieza
302382	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
302383	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde, 100 m	1	pieza
302389	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul, 100 m	1	pieza
302386	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
302385	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro, 100 m	1	pieza
302387	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
302388	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde, 100 m	1	pieza

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, 19 HILOS, CAJA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
321980	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul, 100 m	1	pieza
321988	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
321977	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro, 100 m	1	pieza
321979	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
321981	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde, 100 m	1	pieza
321985	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul, 100 m	1	pieza
321983	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
321982	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro, 100 m	1	pieza
321984	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
321986	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde, 100 m	1	pieza
326153	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo, 100 m	1	pieza
321990	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul, 100 m	1	pieza
321978	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
326152	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café, 100 m	1	pieza
326151	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, gris, 100 m	1	pieza
326149	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja, 100 m	1	pieza
321987	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro, 100 m	1	pieza
321989	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
321991	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde, 100 m	1	pieza
321995	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul, 100 m	1	pieza
321993	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
321992	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro, 100 m	1	pieza
321994	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
321996	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde, 100 m	1	pieza

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, 7 HILOS, ROLLO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
212925	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
212926	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro, 100 m	1	pieza
212927	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
212928	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde, 100 m	1	pieza

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, 19 HILOS, ROLLO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
362409	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul, 100 m	1	pieza
362410	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
338490	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro, 100 m	1	pieza
362411	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
362412	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde, 100 m	1	pieza
362566	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul, 100 m	1	pieza
362406	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
338491	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro, 100 m	1	pieza
362407	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
362408	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde, 100 m	1	pieza
362595	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, azul, 100 m	1	pieza
362596	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco, 100 m	1	pieza
338492	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro, 100 m	1	pieza
362594	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo, 100 m	1	pieza
362597	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde, 100 m	1	pieza
362577	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro, 100 m	1	pieza
362578	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro, 100 m	1	pieza
362598	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro, 100 m	1	pieza
362599	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro, 100 m	1	pieza

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, 7 HILOS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302400	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul, 500 m	1	pieza
302401	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
302402	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro, 500 m	1	pieza
213065	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul	500	ft
213066	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco	500	ft
213067	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro	500	ft
213068	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo	500	ft
213069	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde	500	ft
213059	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, amarillo	500	ft
213060	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul	500	ft
213061	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco	500	ft
213062	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	500	ft
213063	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo	500	ft
213064	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde	500	ft
213054	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul	500	ft
213055	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco	500	ft
213056	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	500	ft
213057	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo	500	ft
213058	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde	500	ft
217078	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco	500	ft
213052	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro	500	ft
213053	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo	500	ft
217077	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde	500	ft
210854	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul	1000	m

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, 7 HILOS, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
210855	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco	1000	m
210856	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro	1000	m
210857	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo	1000	m
210858	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde	1000	m

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325344	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, amarillo	500	ft
325360	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo	500	ft
324976	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul	500	ft
325374	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo	500	ft
325388	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, amarillo	500	ft
325390	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul	500	ft
325389	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco	500	ft
325385	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, café	500	ft
323105	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, gris	500	ft
325387	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, naranja	500	ft
325384	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro	500	ft
325386	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo	500	ft
325391	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde	500	ft
387361	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, violeta	500	ft
325422	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, amarillo	500	ft
325425	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul	500	ft
325424	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco	500	ft
325419	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, café	500	ft
325423	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, gris	500	ft
325421	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, naranja	500	ft
325418	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	500	ft
325420	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo	500	ft
325426	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde	500	ft
383965	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, violeta	500	ft
267146	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, amarillo	500	ft
339186	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul	500	ft
301573	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco	500	ft
267144	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, café	500	ft
267145	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, naranja	500	ft
325462	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	500	ft
301571	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo	500	ft
323111	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde	500	ft
325467	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, negro	500	ft
217622	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, verde	500	ft
339171	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, azul	500	ft
217624	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco	500	ft
325471	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro	500	ft
217625	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo	500	ft
323115	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde	500	ft
325477	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, negro	500	ft
267136	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, amarillo	500	ft
325511	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, negro	500	ft
325835	Cable de cobre THHN / THWN-2, 750 kcmil, negro	500	ft
325842	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul	1000	ft
302481	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco	1000	ft
325399	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, amarillo	1000	ft
325402	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul	1000	ft
325401	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco	1000	ft
325396	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, café	1000	ft
325400	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, gris	1000	ft
325398	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, naranja	1000	ft
325395	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro	1000	ft
325397	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo	1000	ft
325403	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde	1000	ft
326034	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, violeta	1000	ft
325435	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, amarillo	1000	ft
325438	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul	1000	ft
325437	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco	1000	ft
325432	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, café	1000	ft
325436	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, gris	1000	ft
325434	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, naranja	1000	ft
325431	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	1000	ft
325433	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo	1000	ft
325439	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde	1000	ft
327206	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, violeta	1000	ft
268238	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul	1000	ft
325463	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	1000	ft
323113	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde	1000	ft
325468	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, negro	1000	ft
267143	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, amarillo	1000	ft
267141	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, café	1000	ft
267142	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, naranja	1000	ft
325473	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro	1000	ft
323117	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde	1000	ft

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325479	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, negro	1000	ft
217642	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, verde	1000	ft
217856	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, amarillo	1000	ft
217859	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, azul	1000	ft
325605	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, blanco	1000	ft
217854	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, café	1000	ft
217857	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, gris	1000	ft
217855	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, naranja	1000	ft
325484	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro	1000	ft
217858	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, rojo	1000	ft
217643	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, verde	1000	ft
268242	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, azul	1000	ft
325490	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro	1000	ft
217644	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, verde	1000	ft
325496	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro	1000	ft
268243	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, rojo	1000	ft
217645	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, verde	1000	ft
325502	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro	1000	ft
217971	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, rojo	1000	ft
217646	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, verde	1000	ft
268247	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, amarillo	1000	ft
268246	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, café	1000	ft
268248	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, naranja	1000	ft
325508	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, negro	1000	ft
325513	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, negro	1000	ft
268250	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, amarillo	1000	ft
268249	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, café	1000	ft
268251	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, naranja	1000	ft
325517	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, negro	1000	ft
325521	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, negro	1000	ft
267183	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, amarillo	1000	ft
267184	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, café	1000	ft
267186	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, gris	1000	ft
267185	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, naranja	1000	ft
325525	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, negro	1000	ft
268254	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, gris	1000	ft
325528	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, negro	1000	ft
325531	Cable de cobre THHN / THWN-2, 750 kcmil, negro	1000	ft
343630	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, negro	1 500	ft
323136	Cable de cobre THHN / THWN-2, 750 kcmil, negro	1 800	ft
343627	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, negro	2000	ft
343629	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, negro	2000	ft
343628	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, negro	2000	ft
387274	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, amarillo	2000	ft
387279	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, azul	2000	ft
387280	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, blanco	2000	ft
387272	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, café	2000	ft
387275	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, gris	2000	ft
387278	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, naranja	2000	ft
325529	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, negro	2000	ft
387276	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, rojo	2000	ft
387277	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, verde	2000	ft
323134	Cable de cobre THHN / THWN-2, 750 kcmil, negro	2000	ft
325558	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, amarillo	2500	ft
325560	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul	2500	ft
325559	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco	2500	ft
325555	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, café	2500	ft
325354	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, gris	2500	ft
325557	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, naranja	2500	ft
325352	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro	2500	ft
325556	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo	2500	ft
325355	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rosa	2500	ft
325561	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde	2500	ft
325353	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, violeta	2500	ft
325566	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo	2500	ft
325569	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul	2500	ft
325568	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco	2500	ft
325563	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, café	2500	ft
325369	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, gris	2500	ft
325565	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, naranja	2500	ft
325368	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro	2500	ft
325564	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo	2500	ft
325571	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rosa	2500	ft
325570	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde	2500	ft
325567	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, violeta	2500	ft
325576	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo	2500	ft
325579	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul	2500	ft
325578	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco	2500	ft
325382	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café	2500	ft
325383	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, gris	2500	ft
325575	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja	2500	ft

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325573	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro	2500	ft
325574	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo	2500	ft
325581	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rosa	2500	ft
325580	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde	2500	ft
325577	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, violeta	2500	ft
323106	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, amarillo	2500	ft
325585	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul	2500	ft
325394	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco	2500	ft
325584	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, café	2500	ft
384138	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, gris	2500	ft
325393	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, naranja	2500	ft
325583	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro	2500	ft
325392	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo	2500	ft
325586	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde	2500	ft
387362	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, violeta	2500	ft
325591	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, amarillo	2500	ft
325429	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul	2500	ft
325428	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco	2500	ft
325588	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, café	2500	ft
267393	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, gris	2500	ft
325590	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, naranja	2500	ft
325587	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	2500	ft
325589	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo	2500	ft
325430	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde	2500	ft
268240	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, amarillo	2500	ft
268239	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, café	2500	ft
325592	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	2500	ft
323112	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde	2500	ft
325593	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, negro	2500	ft
267140	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, azul	2500	ft
217655	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco	2500	ft
268241	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, naranja	2500	ft
325472	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro	2500	ft
217656	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo	2500	ft
217654	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde	2500	ft
267139	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, amarillo	2500	ft
217657	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, blanco	2500	ft
267137	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, café	2500	ft
267138	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, naranja	2500	ft
325478	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, negro	2500	ft
267258	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, violeta	2500	ft
343988	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, amarillo	2500	ft
343982	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, azul	2500	ft
384828	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, blanco	2500	ft
343983	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, café	2500	ft
343985	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, gris	2500	ft
343986	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, naranja	2500	ft
325483	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro	2500	ft
343987	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, rojo	2500	ft
217659	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, verde	2500	ft
343994	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, amarillo	2500	ft
343991	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, azul	2500	ft
343989	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, blanco	2500	ft
343992	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, café	2500	ft
343995	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, gris	2500	ft
343993	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, naranja	2500	ft
325489	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro	2500	ft
343990	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, rojo	2500	ft
217660	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, verde	2500	ft
267263	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, violeta	2500	ft
343972	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, amarillo	2500	ft
343969	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, azul	2500	ft
343967	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, blanco	2500	ft
343970	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, café	2500	ft
343973	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, gris	2500	ft
343971	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, naranja	2500	ft
325495	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro	2500	ft
343968	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, rojo	2500	ft
217661	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, verde	2500	ft
217991	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, violeta	2500	ft
343979	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, amarillo	2500	ft
343976	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, azul	2500	ft
343974	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, blanco	2500	ft
343977	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, café	2500	ft
343980	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, gris	2500	ft
343978	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, naranja	2500	ft
325501	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro	2500	ft
343975	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, rojo	2500	ft
217662	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, verde	2500	ft
267264	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, violeta	2500	ft
387229	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, amarillo	2500	ft

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
387234	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, azul	2500	ft
387235	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, blanco	2500	ft
387227	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, café	2500	ft
387230	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, gris	2500	ft
387233	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, naranja	2500	ft
325507	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, negro	2500	ft
387231	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, rojo	2500	ft
387232	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, verde	2500	ft
387228	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, violeta	2500	ft
217970	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, amarillo	2500	ft
217967	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, café	2500	ft
217969	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, gris	2500	ft
217968	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, naranja	2500	ft
325512	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, negro	2500	ft
343964	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, amarillo	2500	ft
343957	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, azul	2500	ft
343963	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, blanco	2500	ft
343958	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, café	2500	ft
343960	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, gris	2500	ft
343961	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, naranja	2500	ft
325516	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, negro	2500	ft
343962	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, rojo	2500	ft
217663	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, verde	2500	ft
217992	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, blanco	2500	ft
325520	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, negro	2500	ft
343866	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, amarillo	2500	ft
343870	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, azul	2500	ft
343871	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, blanco	2500	ft
343865	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, café	2500	ft
343867	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, gris	2500	ft
343869	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, naranja	2500	ft
325524	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, negro	2500	ft
343868	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, rojo	2500	ft
217664	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, verde	2500	ft
343966	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, violeta	2500	ft
268253	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, amarillo	2500	ft
337924	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, café	2500	ft
268255	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, gris	2500	ft
337923	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, naranja	2500	ft
343390	Cable de cobre THHN / THWN-2, 600 kcmil, negro	2500	ft
343626	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, negro	3000	ft
387256	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, amarillo	3000	ft
387261	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, azul	3000	ft
387262	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, blanco	3000	ft
387254	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, café	3000	ft
387257	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, gris	3000	ft
387260	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, naranja	3000	ft
383955	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, negro	3000	ft
387258	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, rojo	3000	ft
387259	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, verde	3000	ft
387265	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, amarillo	3000	ft
387270	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, azul	3000	ft
387271	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, blanco	3000	ft
387263	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, café	3000	ft
387266	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, gris	3000	ft
387269	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, naranja	3000	ft
391577	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, negro	3000	ft
387267	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, rojo	3000	ft
387268	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, verde	3000	ft
387264	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, violeta	3000	ft
387247	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, amarillo	3500	ft
387252	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, azul	3500	ft
387253	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, blanco	3500	ft
387245	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, café	3500	ft
387248	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, gris	3500	ft
387251	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, naranja	3500	ft
383954	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, negro	3500	ft
387249	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, rojo	3500	ft
387250	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, verde	3500	ft
325509	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, negro	4000	ft
387238	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, amarillo	4000	ft
387243	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, azul	4000	ft
387244	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, blanco	4000	ft
387236	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, café	4000	ft
387239	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, gris	4000	ft
387242	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, naranja	4000	ft
383953	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, negro	4000	ft
387240	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, rojo	4000	ft
387241	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, verde	4000	ft
343859	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, negro	4000	ft
316968	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, amarillo	5000	ft

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325440	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	5000	ft
325444	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, amarillo	5000	ft
325445	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco	5000	ft
325446	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul	5000	ft
316991	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, amarillo	5000	ft
316988	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul	5000	ft
217665	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco	5000	ft
316989	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, café	5000	ft
316992	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, gris	5000	ft
316990	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, naranja	5000	ft
325464	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	5000	ft
316986	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo	5000	ft
325465	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde	5000	ft
316999	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, amarillo	5000	ft
316995	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, azul	5000	ft
316994	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, blanco	5000	ft
316997	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, café	5000	ft
217666	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, gris	5000	ft
316998	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, naranja	5000	ft
325469	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, negro	5000	ft
217667	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, rojo	5000	ft
317000	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, verde	5000	ft
344005	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, amarillo	5000	ft
344002	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, azul	5000	ft
344001	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco	5000	ft
344003	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, café	5000	ft
344006	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, gris	5000	ft
344004	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, naranja	5000	ft
325474	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro	5000	ft
217668	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo	5000	ft
325475	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde	5000	ft
344012	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, amarillo	5000	ft
344008	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, azul	5000	ft
325601	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, blanco	5000	ft
344010	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, café	5000	ft
344013	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, gris	5000	ft
344011	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, naranja	5000	ft
325480	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, negro	5000	ft
344007	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, rojo	5000	ft
344009	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, verde	5000	ft
344018	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, amarillo	5000	ft
325485	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro	5000	ft
344025	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, amarillo	5000	ft
344032	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, amarillo	5000	ft
344039	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, amarillo	5000	ft
268354	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo	6000	ft
268357	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul	6000	ft
268294	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco	6000	ft
268360	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, café	6000	ft
268355	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, naranja	6000	ft
268293	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro	6000	ft
268353	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo	6000	ft
268359	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rosa	6000	ft
268356	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde	6000	ft
268358	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, violeta	6000	ft
327219	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro	6000	ft
343857	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, negro	6000	ft
343856	Cable de cobre THHN / THWN-2, 300 kcmil, negro	7000	ft
383963	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro	8000	ft
343855	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, negro	8500	ft
383962	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro	9000	ft
343854	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro	9000	ft
343817	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo	10,000	ft
343811	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul	10,000	ft
343808	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco	10,000	ft
343815	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café	10,000	ft
343816	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja	10,000	ft
343809	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro	10,000	ft
343810	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo	10,000	ft
343812	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde	10,000	ft
325414	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco	10,000	ft
325413	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo	10,000	ft
325416	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde	10,000	ft
325448	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	10,000	ft
323109	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	10,000	ft
383961	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, negro	10,000	ft
343853	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro	12,000	ft
383960	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro	13,000	ft
343849	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro	14,000	ft
343852	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro	14,000	ft
343846	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	15,000	ft

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
343848	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3 AWG, negro	15,000	ft
343851	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro	16,000	ft
383959	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	18,000	ft
343845	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro	20,000	ft
217673	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro	20,000	ft
343850	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1 AWG, negro	22,000	ft
383957	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro	25,000	ft
362435	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul, 500 m	1	pieza
362436	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
362437	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro, 500 m	1	pieza
362438	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo, 500 m	1	pieza
362439	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde, 500 m	1	pieza
362430	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul, 500 m	1	pieza
362431	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
362432	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro, 500 m	1	pieza
362433	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, rojo, 500 m	1	pieza
362434	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde, 500 m	1	pieza
369006	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo, 500 m	1	pieza
362425	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul, 500 m	1	pieza
362426	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
369009	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café, 500 m	1	pieza
369007	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, gris, 500 m	1	pieza
369008	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja, 500 m	1	pieza
362427	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro, 500 m	1	pieza
362428	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo, 500 m	1	pieza
362429	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde, 500 m	1	pieza
362442	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul, 500 m	1	pieza
362443	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
362444	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro, 500 m	1	pieza
362445	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo, 500 m	1	pieza
362446	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde, 500 m	1	pieza
217131	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul, 500 Ft	1	pieza
217129	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco, 500 Ft	1	pieza
217127	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro, 500 Ft	1	pieza
217128	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo, 500 Ft	1	pieza
217130	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde, 500 Ft	1	pieza
362440	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul, 500 m	1	pieza
306045	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
306044	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro, 500 m	1	pieza
371788	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo, 500 m	1	pieza
362441	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde, 500 m	1	pieza
217136	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul, 500 ft	1	pieza
217134	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco, 500 ft	1	pieza
217132	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro, 500 ft	1	pieza
217133	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo, 500 ft	1	pieza
217135	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde, 500 ft	1	pieza
377191	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul, 500 m	1	pieza
377189	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
306043	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro, 500 m	1	pieza
377190	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo, 500 m	1	pieza
377192	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde, 500 m	1	pieza
217140	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco, 500 Ft	1	pieza
217137	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro, 500 Ft	1	pieza
217138	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo, 500 Ft	1	pieza
217139	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde, 500 Ft	1	pieza
377195	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, azul, 500 m	1	pieza
377193	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco, 500 m	1	pieza
306042	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro, 500 m	1	pieza
377194	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo, 500 m	1	pieza
377196	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde, 500 m	1	pieza
362460	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco, 500 ft	1	pieza
217141	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro, 500 ft	1	pieza
339052	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo, 500 ft	1	pieza
339053	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde, 500 ft	1	pieza
306046	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro, 500 m	1	pieza
217142	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro, 500 ft	1	pieza
306047	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro, 500 m	1	pieza
217143	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro, 500 ft	1	pieza
306048	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro, 500 m	1	pieza
217144	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro, 500 ft	1	pieza
306049	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro, 500 m	1	pieza
217145	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro, 500 ft	1	pieza
217146	Cable de cobre THHN / THWN-2, 250 kcmil, negro, 500 ft	1	pieza
217147	Cable de cobre THHN / THWN-2, 350 kcmil, negro, 500 ft	1	pieza
217148	Cable de cobre THHN / THWN-2, 400 kcmil, negro, 500 ft	1	pieza
217149	Cable de cobre THHN / THWN-2, 500 kcmil, negro, 500 ft	1	pieza
300111	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, amarillo, 1000 m	1	pieza
300107	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
313022	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
300108	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, café, 1000 m	1	pieza
300110	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, gris, 1000 m	1	pieza

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
300109	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, naranja, 1000 m	1	pieza
313023	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
313024	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
399437	Cable de cobre THHN / THWN-2, 14 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
300116	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, amarillo, 1000 m	1	pieza
300112	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
399436	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
300113	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, café, 1000 m	1	pieza
300115	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, gris, 1000 m	1	pieza
300114	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, naranja, 1000 m	1	pieza
399435	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
313020	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
313021	Cable de cobre THHN / THWN-2, 12 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
300122	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, amarillo, 1000 m	1	pieza
300118	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
300117	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
300119	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, café, 1000 m	1	pieza
300121	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, gris, 1000 m	1	pieza
300120	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, naranja, 1000 m	1	pieza
313025	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
313026	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
399162	Cable de cobre THHN / THWN-2, 10 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
300128	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, amarillo, 1000 m	1	pieza
300124	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
399164	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
300125	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, café, 1000 m	1	pieza
300127	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, gris, 1000 m	1	pieza
300126	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, naranja, 1000 m	1	pieza
399163	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
399165	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
300123	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
377115	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
399178	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
399177	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
399179	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
377116	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
377118	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul, 1000 m	1	pieza

CABLE DE COBRE THHN / THWN-2, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
300129	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
300130	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377117	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
300131	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
300132	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
377124	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377119	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
377121	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
377125	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377126	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377127	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377128	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
300125	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, café, 1000 m	1	pieza
300127	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, gris, 1000 m	1	pieza
300126	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, naranja, 1000 m	1	pieza
399163	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
399165	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
300123	Cable de cobre THHN / THWN-2, 8 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
377115	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
399178	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
399177	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
399179	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
377116	Cable de cobre THHN / THWN-2, 6 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
377118	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, azul, 1000 m	1	pieza
300129	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
300130	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377117	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
300131	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
300132	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, blanco, 1000 m	1	pieza
377124	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377119	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, rojo, 1000 m	1	pieza
377121	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2 AWG, verde, 1000 m	1	pieza
377125	Cable de cobre THHN / THWN-2, 1/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377126	Cable de cobre THHN / THWN-2, 2/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377127	Cable de cobre THHN / THWN-2, 3/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza
377128	Cable de cobre THHN / THWN-2, 4/0 AWG, negro, 1000 m	1	pieza

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES THHN / THWN-2, 75°C / 90°C, 600 V~							
ALAMBRES							
CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO	ESPESOR NOMINAL DEL NYLON	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE CUBIERTA
	mm²		mm	mm	mm	ohm / km	mm
14	2,082	1	1,63	0,38	0,10	8,45	2,49
12	3,307	1	2,05	0,38	0,10	5,32	2,91
10	5,260	1	2,59	0,51	0,10	3,34	3,62

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES THHN / THWN-2, 75°C / 90°C, 600 V~							
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO	ESPESOR NOMINAL DEL NYLON	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE CUBIERTA
	mm²		mm	mm	mm	ohm / km	mm
14	2,082	19	1,83	0,38	0,10	8,450 0	2,86
12	3,307	19	2,05	0,38	0,10	5,320 0	3,38
10	5,260	19	2,87	0,51	0,10	3,340 0	4,15
8	8,367	19	3,63	0,76	0,13	2,100 0	5,40
6	13,300	19	4,60	0,76	0,13	1,320 0	6,45
4	21,160	19	5,92	1,02	0,15	0,832 0	8,30
2	33,620	19	7,30	1,02	0,15	0,523 0	9,72
1/0	53,480	19	9,20	1,27	0,18	0,329 0	12,20
2/0	67,430	19	10,22	1,27	0,18	0,261 0	13,22
3/0	85,010	19	11,52	1,27	0,18	0,207 0	14,55
4/0	107,200	19	13,00	1,27	0,18	0,164 0	16,02
250	126,700	37	14,28	1,52	0,20	0,139 0	18,07
350	177,300	37	17,10	1,52	0,20	0,099 2	20,61
500	253,400	37	20,15	1,52	0,20	0,069 5	23,65
600	304,000	61	22,15	1,78	0,23	0,057 9	26,25
750	380,000	61	24,48	1,78	0,23	0,046 3	28,60
1000	506,700	61	29,12	1,78	0,23	0,034 7	33,25

ALAMBRES Y CABLES DÚPLEX TWD, 60 °C, 600 V~

Descripción general

› Conductor de cobre suave sólido o cableado clase B, formado por dos conductores paralelos con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) unidos por una pista del mismo material.

Características

- › Tensión de operación: 600 V
- › Temperatura de operación: 60 °C
- › Por sus características mecánicas permite un mejor planchado sobre muros y paredes.
- › Puede instalarse fácilmente con grapas y / o abrazaderas.
- › Excelentes características eléctricas.
- › Contiene identificación de polaridad a todo lo largo y en una sola fase.
- › Colores: Gris y negro.

Aplicaciones

- › Los cables tipo TWD son utilizados para suministrar energía eléctrica en acometidas domésticas, ambién pueden usarse en instalaciones fijas y visibles, colocado directamente sobre los muros en todo tipo de edificaciones.
- › Para la alimentación de motores pequeños, timbres y bocinas en ambientes secos y no corrosivos.

Ventajas

- › Ofecen un buen aislamiento eléctrico, lo que es esencial para garantizar conexiones eléctricas seguras y eficientes.
- › Identificacion de polaridad a todo lo largo y en una sola fase.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E0000-04
- › NMX-J-298

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Únicamente bajo pedido, cuenta con aviso de prueba sigla 03.



ALAMBRE DÚPLEX TIPO TWD			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301211	Alambre dúplex TWD, 16 AWG, gris,100 m	1	pza
301212	Alambre dúplex TWD, 14 AWG, gris,100 m	1	pza
301213	Alambre dúplex TWD, 12 AWG, gris,100 m	1	pza
301215	Alambre dúplex TWD, 10 AWG, gris, 100 m	1	pza
322003	Alambre dúplex TWD, 10 AWG, negro, 100 m	1	pza
301216	Alambre dúplex TWD, 10 AWG, negro, 250 m	1	pza
267517	Alambre dúplex TWD, 14 AWG, gris, 500 m	1	pza
267518	Alambre dúplex TWD, 12 AWG, gris, 500 m	1	pza
267519	Alambre dúplex TWD, 10 AWG, gris, 500 m	1	pza

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES DÚPLEX TWD, 60 °C, 600 V~						
CALIBRE AWG	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE HILOS	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	ALTO	ANCHO
		mm²	mm	mm	mm	mm
22	1	0,3247	0,64	0,64	1,95	3,91
20	1	0,5191	0,81	0,64	2,13	4,25
18	1	0,8235	1,02	0,64	2,34	4,67
16	1	1,307	1,29	0,64	2,61	5,21
14	1	2,082	1,63	0,76	3,19	6,37
12	1	3,307	2,05	0,76	3,61	7,22
10	1	5,26	2,59	0,76	4,15	8,29
8	7	8,367	3,70	1,58	6,94	13,4

› Los valores de esta tabla aplican a cables fabricados con base a la Norma Mexicana NMX-J-298

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES DÚPLEX TWD, 60 °C, 600 V~						
CALIBRE AWG	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE HILOS	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	ALTO	ANCHO
		mm²	mm	mm	mm	mm
12	1	3,307	2,05	1,20	4,51	8,78
10	1	5,260	2,59	1,20	5,05	9,85
8	7	8,367	3,70	1,58	6,94	13,56

› Los valores de esta tabla aplican a cables fabricados con base a la especificación CFE-E0000-04

CORDONES FLEXIBLES SPT, 60 °C, 300 V~

Descripción general

- › Conductor de cobre suave flexible clase K, formado por dos conductores paralelos con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) unidos por una pista del mismo material.

Características

- › Tensión de operación: 300 V~
- › Tensión de operación: 60 °C
- › Resistente a la humedad.
- › Excelentes características eléctricas.
- › Contiene identificación de polaridad a todo lo largo y en una sola fase.
- › Colores: Blanco y café.
- › Excelente resistencia al aplastamiento y frecuentes dobleces.

Aplicaciones

- › Los cables tipo SPT son utilizados para suministrar energía eléctrica a aparatos electrodomésticos, tales como, lámparas, radios, televisiones batidoras, equipos de sonido, equipos de oficina, entre otros, y en extensiones móviles que no excedan los 300 V~ de operación.

Ventajas

- › Son flexibles y fáciles de manipular, lo que facilita su manejo en diferentes configuraciones y aplicaciones, tales como, conectar dispositivo electrónicos, electrodomésticos o equipos de iluminación.
- › Su diseño paralelo facilita su desenrollado y enrollado, lo que reduce enredos facilitando la manipulación y almacenamiento.

Normas aplicables

- › NOM-001-SEDE
- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-102
- › UL-62

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

CORDÓN FLEXIBLE SPT, CAJA			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301698	Cordón flexible SPT, 22 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
301697	Cordón flexible SPT, 22 AWG, café, 100 m	1	piezas
301701	Cordón flexible SPT, 20 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
301700	Cordón flexible SPT, 20 AWG, café, 100 m	1	piezas
301706	Cordón flexible SPT, 18 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
301705	Cordón flexible SPT, 18 AWG, café, 100 m	1	piezas
301710	Cordón flexible SPT, 16 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
301709	Cordón flexible SPT, 16 AWG, café, 100 m	1	piezas
301713	Cordón flexible SPT, 14 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
301712	Cordón flexible SPT, 14 AWG, café, 100 m	1	piezas
301716	Cordón flexible SPT, 12 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
301715	Cordón flexible SPT, 12 AWG, café, 100 m	1	piezas

CORDÓN FLEXIBLE SPT, HANGER			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
269000	Cordón flexible SPT, 14 AWG, blanco, 10 m	1	piezas
269001	Cordón flexible SPT, 16 AWG, blanco, 12 m	1	piezas
269002	Cordón flexible SPT, 18 AWG, blanco, 20 m	1	piezas

CORDÓN FLEXIBLE SPT, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301718	Cordón flexible SPT, 10 AWG, blanco, 100 m	1	piezas
301703	Cordón flexible SPT, 20 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
301708	Cordón flexible SPT, 18 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
301711	Cordón flexible SPT, 16 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
301714	Cordón flexible SPT, 14 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
300159	Cordón flexible SPT, 12 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
268304	Cordón flexible SPT, 10 AWG, blanco, 500 m	1	piezas
300134	Cordón flexible SPT, 18 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
300135	Cordón flexible SPT, 16 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
300136	Cordón flexible SPT, 14 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas
300137	Cordón flexible SPT, 12 AWG, blanco, 1000 m	1	piezas

CARACTERÍSTICAS CORDONES FLEXIBLES SPT, 60 °C, 300 V~							
CALIBRE AWG	NÚMERO DE HILOS	TIPO	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIMENSIONES APROXIMADAS	
			mm ²			ALTO	ANCHO
				mm	mm	mm	mm
22	7	SPT-0	0,32	0,76	0,64	2,08	3,77
20	10	SPT-1	0,51	0,92	0,76	2,47	4,49
18	16	SPT-1	0,82	1,16	0,76	2,72	4,98
18	16	SPT-2	0,82	1,16	1,14	3,49	6,63
16	26	SPT-2	131	1,48	1,14	3,81	7,27
14	41	SPT-2	2,082	1,85	1,14	4,17	7,98
10	104	SPT-3	5,26	2,53	2,79	9,00	15,00



CORDONES FLEXIBLES USO RUDO (SJT) Y USO EXTRA RUDO (ST) PARA 300 V~ Y 600 V~

Descripción general

› Conductor de cobre suave flexible clase K, con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) y cubierta termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) color negro liso o con estrías.

Características

- › Tensión de operación:
 - › SJT: 300 V~
 - › ST: 600 V~
- › Temperatura de operación: 60 °C
- › Permite manejarlo, instalarlo y acomodarlo con mayor facilidad
- › Resistente a la flama y a la propagación de incendios.
- › Excelente resistencia a los efectos de la humedad, aun en condiciones críticas.
- › Excelentes características eléctricas y mecánicas
- › Resistente a algunos agentes químicos

Aplicaciones

› Los cordones flexibles uso rudo (SJT) y el uso extra rudo (ST) están diseñados para suministrar energía eléctrica a una amplia variedad de aparatos, ya sean estacionarios o portátiles; en entornos industriales, comerciales o domésticos; incluyendo dispositivos como refrigeradores, taladros, lavadoras, mezcladoras, pulidoras de pisos, equipos de sonido, equipo terapéutico y otros aparatos portátiles.

Ventajas

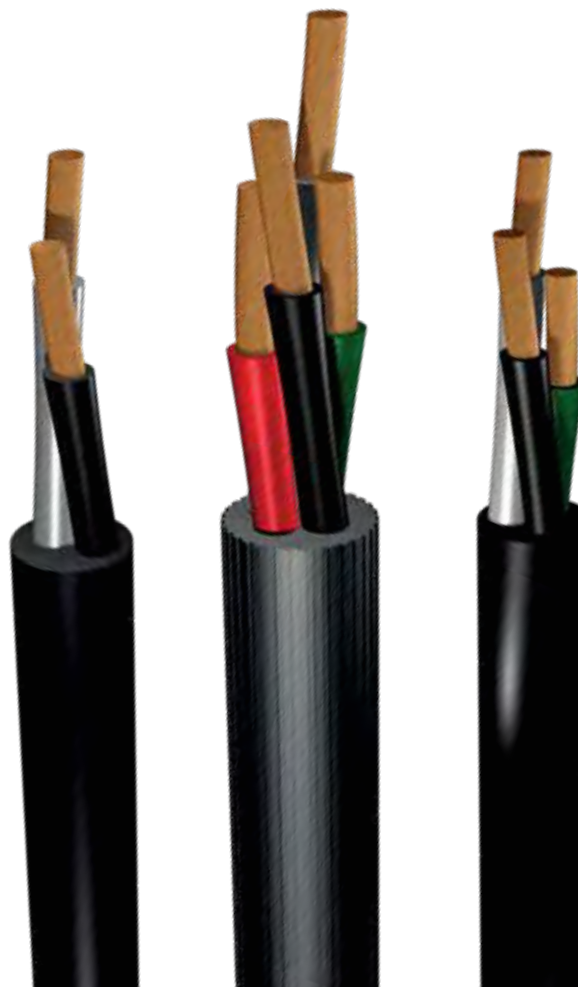
- › Por sus características de flexibilidad y alta resistencia mecánica es un excelente conductor de uso portátil que ofrece un fácil manejo y seguridad.
- › La cubierta exterior estriada ofrece resistencia mecánica adicional al aplastamiento.

Normas aplicables

- › NOM-001-SEDE
- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-014
- › NMX-J- 436
- › UL-62

Anotación

› Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CORDÓN FLEXIBLE USO RUDO (SJT)			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
326070	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 18 AWG	500	m
326069	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 16 AWG	500	m
326068	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 14 AWG	500	m
326067	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 12 AWG	500	m
326066	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 10 AWG	500	m
326065	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 18 AWG	500	m
326064	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 16 AWG	500	m
204282	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 16 AWG	1000	m
326063	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 14 AWG	500	m
204273	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 14 AWG	1000	m
326062	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 12 AWG	500	m
326061	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 10 AWG	500	m
326060	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 18 AWG	500	m
326059	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 16 AWG	500	m
204281	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 16 AWG	1000	m
326058	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 14 AWG	500	m
326057	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 12 AWG	500	m
326056	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 10 AWG	500	m
301762	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 18 AWG, 100 m	1	piezas
301764	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 16 AWG, 100 m	1	piezas

CORDÓN FLEXIBLE USO RUDO (SJT)			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301766	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 14 AWG, 100 m	1	piezas
301768	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 12 AWG, 100 m	1	piezas
301770	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 10 AWG, 100 m	1	piezas
301751	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 18 AWG, 100 m	1	piezas
301753	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 16 AWG, 100 m	1	piezas
301756	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 14 AWG, 100 m	1	piezas
301758	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 12 AWG, 100 m	1	piezas
301760	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 10 AWG, 100 m	1	piezas
301740	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 18 AWG, 100 m	1	piezas
301742	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 16 AWG, 100 m	1	piezas
301744	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 14 AWG, 100 m	1	piezas
301746	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 12 AWG, 100 m	1	piezas
301748	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 10 AWG, 100 m	1	piezas
268463	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 18 AWG, 1000 m	1	piezas
268462	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 16 AWG, 1000 m	1	piezas
217987	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 14 AWG, 1000 m	1	piezas
217986	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 12 AWG, 1000 m	1	piezas
217985	Cordón uso rudo (SJT), 4 x 10 AWG, 1000 m	1	piezas
268461	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 18 AWG, 1000 m	1	piezas
268464	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 16 AWG, 1000 m	1	piezas
267073	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 14 AWG, 1000 m	1	piezas
267070	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 12 AWG, 1000 m	1	piezas
267069	Cordón uso rudo (SJT), 3 x 10 AWG, 1000 m	1	piezas
268460	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 18 AWG, 1000 m	1	piezas
267068	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 14 AWG, 1000 m	1	piezas
267067	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 12 AWG, 1000 m	1	piezas
267071	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 10 AWG, 1000 m	1	piezas
267072	Cordón uso rudo (SJT), 2 x 14 AWG, 2000 m	1	piezas

CARACTERÍSTICAS CABLES USO RUDO (SJT), 60 °C, 300 V~						
NÚMERO DE CONDUCTORES	CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	ESPESOR DE CUBIERTA EXTERIOR	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO
		mm ²		mm	mm	mm
2	18	0,824	16x30	0,76	0,76	7,18
2	16	1,307	26x30	0,76	0,76	7,82
2	14	2,082	41x30	0,76	0,76	8,57
2	12	3,307	65x30	0,76	1,14	10,28
2	10	5,26	104x30	1,14	1,52	13,82
3	18	0,824	16x30	0,76	0,76	7,61
3	16	1,307	26x30	0,76	0,76	8,29
3	14	2,082	41x30	0,76	0,76	9,10
3	12	3,307	65x30	0,76	1,14	10,88
3	10	5,26	104x30	1,14	1,52	14,65
4	18	0,824	16x30	0,76	0,76	8,32
4	16	1,307	26x30	0,76	0,76	9,08
4	14	2,082	41x30	0,76	0,76	10,00
4	12	3,307	65x30	0,76	1,14	11,90
4	10	5,260	104x30	1,14	1,52	16,02

CORDÓN FLEXIBLE USO EXTRA RUDO (ST)			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
217222	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 18 AWG, 100 m	1	pieza
217225	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 16 AWG, 100 m	1	pieza
217228	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 14 AWG, 100 m	1	pieza
217231	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 12 AWG, 100 m	1	pieza
217234	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 10 AWG, 100 m	1	pieza
217982	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 8 AWG, 100 m	1	pieza
267077	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 6 AWG, 100 m	1	pieza
217980	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 4 AWG, 100 m	1	pieza
217221	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 18 AWG, 100 m	1	pieza
217224	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 16 AWG, 100 m	1	pieza
217227	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 14 AWG, 100 m	1	pieza
217230	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 12 AWG, 100 m	1	pieza
217233	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 10 AWG, 100 m	1	pieza
217300	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 8 AWG, 100 m	1	pieza
217978	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 6 AWG, 100 m	1	pieza
217220	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 18 AWG, 100 m	1	pieza
217223	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 16 AWG, 100 m	1	pieza

CORDÓN FLEXIBLE USO EXTRA RUDO (ST)			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
217226	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 14 AWG 100 m	1	pieza
217229	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 12 AWG 100 m	1	pieza
217232	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 10 AWG 100 m	1	pieza
267079	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 8 AWG 500 m	1	pieza
267078	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 6 AWG 500 m	1	pieza
217981	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 4 AWG 500 m	1	pieza
217984	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 6 AWG 500 m	1	pieza
217977	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 10 AWG 1000 m	1	pieza
267148	Cordón uso extra rudo (ST), 4 x 8 AWG 1000 m	1	pieza
217976	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 14 AWG 1000 m	1	pieza
217975	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 12 AWG 1000 m	1	pieza
217974	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 10 AWG 1000 m	1	pieza
320497	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 8 AWG 1000 m	1	pieza
217979	Cordón uso extra rudo (ST), 3 x 6 AWG 1000 m	1	pieza
217983	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 8 AWG 1000 m	1	pieza
217973	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 14 AWG 1000 m	1	pieza
217972	Cordón uso extra rudo (ST), 2 x 12 AWG 1000 m	1	pieza

CARACTERÍSTICAS CABLES USO EXTRA RUDO (ST), 60 °C, 600 V~						
NÚMERO DE CONDUCTORES	CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	ESPESOR DE CUBIERTA EXTERIOR	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO
		mm²		mm	mm	mm
2	18	0,824	16x30	0,76	1,52	8,68
2	16	1,307	26x30	0,76	1,52	9,32
2	14	2,082	41x30	1,14	2,03	12,7
2	12	3,307	65x30	1,14	2,41	14,44
2	10	5,26	104x30	1,14	2,41	15,7
2	8	8,367	168x30	1,52	2,79	20,67
2	6	13,3	266x30	1,52	3,17	23,66
2	4	21,15	420x30	1,52	3,56	27,22
2	2	33,62	665x30	1,52	3,94	31,7
3	18	0,824	16x30	0,76	1,52	9,11
3	16	1,307	26x30	0,76	1,52	9,8
3	14	2,082	41x30	1,14	2,03	13,35
3	12	3,307	65x30	1,14	2,41	15,17
3	10	5,26	104x30	1,14	2,41	16,5
3	8	8,367	168x30	1,52	2,79	21,82
3	6	13,3	266x30	1,52	3,17	25
3	4	21,15	420x30	1,52	3,56	28,75
3	2	33,62	665x30	1,52	3,94	33,5
4	18	0,824	16x30	0,76	1,52	9,82
4	16	1,307	26x30	0,76	1,52	10,6
4	14	2,082	41x30	1,14	2,03	14,44
4	12	3,307	65x30	1,14	2,41	16,4
4	10	5,26	104x30	1,14	2,41	17,9
4	8	8,367	168x30	1,52	3,17	24,5
4	6	13,3	266x30	1,52	3,56	28
4	4	21,15	420x30	1,52	3,94	32,1
4	2	33,62	665x30	1,52	4,32	37,3

CABLES PORTAELECTRODO, 60 °C, 600 V~

Descripción general

- › Cable de cobre suave, cableado extra flexible clase K tipo calabrote con cinta mylar (opcional) y cubierta termoplástica de Policloruro de Vinilo (PVC) color negro.

Características

- › Tensión máxima de operación: 600 V~
- › Temperatura de operación: 60°C.
- › Cinta mylar separadora.
- › Cubierta de termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) en color negro.
- › Excelentes características eléctricas.
- › Excelente resistencia al aplastamiento y uso rudo.

Aplicaciones

- › Los cables portaelectrodo son utilizados para suministrar energía eléctrica a máquinas soldadoras de corriente alterna y continua, como conexión entre la máquina soldadora y la pinza que sostiene el electrodo.
- › Son adecuados para conexión de aparatos donde se requiera una gran flexibilidad.
- › Se pueden utilizar como conexión de batería de automóviles hacia la conexión de la marcha.

Ventajas

- › Es altamete flexible durante su aplicación
- › Posee alta resistencia a la abrasión de agentes químicos, humedad y compresión.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-037-ANCE

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE PORTAELECTRODO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
208978	Cable portaelectrodo 6 AWG	1000	m
208979	Cable portaelectrodo 4 AWG	1000	m
211392	Cable portaelectrodo 2 AWG	1000	m
210815	Cable portaelectrodo 1/0 AWG	500	m
211393	Cable portaelectrodo 2/0 AWG	1000	m
301725	Cable portaelectrodo 6 AWG, 100 m	1	pieza
301726	Cable portaelectrodo 4 AWG, 100 m	1	pieza
301727	Cable portaelectrodo 2 AWG, 100 m	1	pieza
301729	Cable portaelectrodo 1/0 AWG, 100 m	1	pieza
301733	Cable portaelectrodo 2/0 AWG, 100 m	1	pieza
301736	Cable portaelectrodo 3/0 AWG, 100 m	1	pieza
301738	Cable portaelectrodo 4/0 AWG, 100 m	1	pieza

CARACTERÍSTICAS CABLES PORTAELECTRODO, 60 °C, 600 V~						
CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚMERO DE HILOS / CALIBRE	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ESPOSOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO	MASA TOTAL
	mm²		mm	mm	mm	ohm / km
8	8,37	168 / 30AWG	4,249	1,6	7,58	123,06
6	13,3	266 / 30AWG	5,347	1,6	8,67	179,82
4	21,2	420 / 30AWG	6,718	1,6	10,05	267,96
2	33,6	665 / 30AWG	8,552	2	12,71	429,2
1/0	53,48	1064 / 30AWG	10,818	2	14,98	650,85
2/0	67,4	1323 / 30AWG	13,52	2,4	18,51	883,58
3/0	85,01	1666 / 30AWG	15,172	2,4	20,16	1089,31
4/0	107	2107 / 30AWG	17,063	2,4	22,05	1346,18
250	126,7	2499 / 30AWG	18,582	2,8	24,41	1346,18

CABLES CONTROL PVC / PVC, 90 °C, 600 V~

Descripción general

› Conductor de cobre suave con cableado concéntrico clase B, con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) en código de colores tipo THHW, con cinta mylar separadora y cubierta termoplástica de Policloruro de Vinilo (PVC) color negro.

Características

- › Tensión máxima de operación: 600 V~
- › Temperatura de operación: 90 °C en ambientes secos y mojados.
- › Baja emisión de humos densos, negros y tóxicos.
- › Excelente resistencia a la flama; a la propagación de incendios; a los aceites; a las grasas; a las altas o bajas temperaturas y a los efectos de la humedad, aun en condiciones críticas.
- › Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

Aplicaciones

- › Son utilizados en la conexión de tableros de control de plantas industriales, equipos de protección y señalización donde se requiera un alto grado de resistencia a la flama. Los cables control se pueden conectar en charolas, tuberías, en instalaciones subterráneas y en zonas que se encuentran expuestas a la luz solar.
- › Pueden ser utilizados en charolas, tuberías, en instalaciones subterráneas y zonas que se encuentran expuestas a la luz solar.

Ventajas

- › El aislamiento de color facilita la instalación e intercomunicación de los equipos de control lo que hace más fácil su manejo y conexión.
- › Optimización en tiempos de conexión.
- › Instalaciones seguras debido a que no propaga la flama en caso de incendio.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-010-ANCE
- › NMX-J-012-ANCE
- › NMX-J-300-ANCE
- › UL-83
- › UL-1277

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE CONTROL PVC / PVC, PARA 600 V~			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
217458	Cable control PVC / PVC, 16 x 18 AWG	500	m
211573	Cable control PVC / PVC, 10 x 18 AWG	500	m
376281	Cable control PVC / PVC, 10 x 14 AWG	500	m
325138	Cable control PVC / PVC, 10 x 12 AWG	500	m
325780	Cable control PVC / PVC, 10 x 10 AWG	500	m
205996	Cable control PVC / PVC, 8 x 14 AWG	500	m
300759	Cable control PVC / PVC, 8 x 12 AWG	500	m
325785	Cable control PVC / PVC, 8 x 10 AWG	500	m
387332	Cable control PVC / PVC, 7 x 14 AWG	500	m
362636	Cable control PVC / PVC, 7 x 12 AWG	500	m
377143	Cable control PVC / PVC, 7 x 10 AWG	500	m
366503	Cable control PVC / PVC, 6 x 18 AWG	500	m
376284	Cable control PVC / PVC, 6 x 14 AWG	500	m
399335	Cable control PVC / PVC, 6 x 12 AWG	500	m
325784	Cable control PVC / PVC, 6 x 10 AWG	500	m

CABLE CONTROL PVC / PVC, PARA 600 V~			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
300760	Cable control PVC / PVC, 5 x 14 AWG	500	m
366502	Cable control PVC / PVC, 4 x 18 AWG	500	m
399386	Cable control PVC / PVC, 4 x 14 AWG	500	m
376283	Cable control PVC / PVC, 4 x 12 AWG	500	m
320503	Cable control PVC / PVC, 4 x 10 AWG	500	m
320477	Cable control PVC / PVC, 4 x 10 AWG	1000	m
212121	Cable control PVC / PVC, 4 x 8 AWG	500	m
366501	Cable control PVC / PVC, 3 x 18 AWG	500	m
204288	Cable control PVC / PVC, 3 x 14 AWG	500	m
325782	Cable control PVC / PVC, 3 x 10 AWG	500	m
325783	Cable control PVC / PVC, 3 x 8 AWG	500	m
204287	Cable control PVC / PVC, 2 x 18 AWG	500	m
362635	Cable control PVC / PVC, 2 x 14 AWG	500	m
376282	Cable control PVC / PVC, 2 x 12 AWG	500	m
325781	Cable control PVC / PVC, 2 x 10 AWG	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES CONTROL PVC / PVC, 90 °C, 600 V-

CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚCLEO NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO
	mm ²		mm	mm	mm
20	0,519	7	0,92	0,76	2,50
18	0,824	7	1,16	0,76	2,74
16	1,307	7	1,46	0,76	3,04
14	2,082	7	1,85	1,14	4,19
12	3,307	7	2,33	1,14	4,67
10	5,259	7	2,93	1,14	5,28
8	8,365	7	3,70	1,52	6,83

CALIBRE AWG	20		18		16		14	
	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm	kg / km	mm	kg / km	mm	kg / km	mm	kg / km
2	7,60	75,10	8,1	88,4	8,7	107,4	11,0	171,2
3	8,00	85,90	8,5	102,6	9,2	126,9	11,7	203,7
4	8,70	102,20	9,2	123,3	10,0	154,0	12,8	249,7
5	9,40	120,90	10,0	146,8	10,8	184,6	14,6	324,3
6	10,10	141,50	10,9	172,7	11,8	218,1	15,9	384,0
7	10,67	145,30	11,30	178,7	12,20	227,8	16,59	399,4
8	10,90	167,90	11,7	206,9	12,7	264,1	17,2	464,4
9	11,70	191,30	12,5	236,0	14,3	323,3	18,4	531,6
10	12,60	222,40	14,3	296,0	15,5	373,8	20,1	619,6

CALIBRE AWG	12		10		8	
	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm	kg / km	mm	kg / km	mm	kg / km
2	12,0	215,3	13,2	279,8	17,0	458,3
3	12,7	260,5	14,7	367,3	18,0	563,7
4	14,6	344,6	16,1	455,1	19,8	703,6
5	15,9	416,3	17,6	553,1	21,8	860,0
6	17,3	494,8	19,1	659,5	25,0	1 095,9
7	17,98	519,4	20,98	698,8	26,1	1 158,5
8	18,8	604,4	21,9	871,0	27,1	1 348,4
9	20,2	692,1	23,5	993,4	29,1	1 544,0
10	23,2	866,2	25,6	1 149,4	31,8	1 794,1

CABLES MULTICONDUCTOR THHN / THWN-2 CT SR, 90 °C, 600 V~

Descripción general

› Cable multiconductor PVC+NYLON+PVC tipo CT SR. Este cable está disponible en calibres del 16 AWG al 8 AWG con construcción de 2 a 4 conductores aislados. El cable utiliza conductores tipo THHN / THWN-2 en calibres del 14 AWG al 8 AWG y conductores tipo TFFN en calibre 16 AWG .

Características

- › Tensión máxima de operación: 600 V~
- › Temperatura de operación: 90 °C.
- › Conductor de cobre suave cableado concéntrico de 19 hilos, para conductores calibre 8 AWG, 10 AWG, 12 AWG, 14 AWG y cableado flexible clase K para los conductores calibre 16 AWG .
- › Aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) y cubierta individual de nylon, identificados por código de colores.
- › Cinta mylar separadora (opcional).
- › Cubierta termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC), en color negro.

Aplicaciones

- › Son utilizados para la alimentación de circuitos de control en edificios, instalaciones industriales y comerciales. Así como tambien para interconectar equipos de protección y señalización.
- › Pueden ser instalados en conduit o charolas; además en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar en lugares secos o húmedos.

Ventajas

- › Es flexible, ligero y fácil de instalar.
- › Posee alta resistencia a la abrasión de agentes químicos y a la humedad.
- › La cubierta exterior es de PVC en color negro con protección ultravioleta (supera la prueba de “SR” Sunlight Resistant).
- › Pueden ser instalados en charolas con el grabado CT.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-010-ANCE
- › UL-83
- › UL-1277

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › En caso de requerir cables con certificación de UL, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CABLE MULTICONDUCTOR THHN / THWN-2 CT SR			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
221357	Cable multiconductor THHN / THWN-2 CT-SR, 3 x 12 AWG 100 m	1	pieza
221358	Cable multiconductor THHN / THWN-2 CT-SR, 3 x 10 AWG 100 m	1	pieza
221359	Cable multiconductor THHN / THWN-2 CT-SR, 3 x 8 AWG 100 m	1	pieza
212909	Cable multiconductor THHN / THWN-2 CT-SR, 3 x 12 AWG	500	m
284925	Cable multiconductor THHN / THWN-2 CT-SR, 3 x 10 AWG	500	m
284926	Cable multiconductor THHN / THWN-2 CT-SR, 3 x 8 AWG	500	m
212987	Cable multiconductor THHN / THWN-2 CT-SR, 3 x 16 AWG	1000	m

CABLES MULTICONDUCTOR THHN / THWN-2 CT SR, 90 °C, 600 V~							
NÚMERO DE CONDUCTORES	CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚCLEO NÚMERO DE HILOS	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO	ESPESOR DE CUBIERTA DE NYLON	ESPESOR DE CUBIERTA EXTERIOR MÍNIMA	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR
		mm²		mm	mm	mm	mm
2	8	8,367	19 Hilos (Clase C)	0,76	0,15	1,52	14,02
2	10	5,260	19 Hilos (Clase C)	0,51	0,12	1,14	10,60
2	12	3,307	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	8,90
2	14	2,082	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	7,90
2	16	1,307	26 Hilos (Clase K)	0,38	0,12	1,14	7,20
3	8	8,367	19 Hilos (Clase C)	0,76	0,15	1,52	14,90
3	10	5,260	19 Hilos (Clase C)	0,51	0,12	1,14	11,30
3	12	3,307	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	9,40
3	14	2,082	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	8,40
3	16	1,307	26 Hilos (Clase K)	0,38	0,12	1,14	7,60
4	8	8,367	19 Hilos (Clase C)	0,76	0,15	1,52	16,30
4	10	5,260	19 Hilos (Clase C)	0,51	0,12	1,14	12,40
4	12	3,307	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	10,30
4	14	2,082	19 Hilos (Clase C)	0,38	0,12	1,14	9,10
4	16	1,307	26 Hilos (Clase K)	0,38	0,12	1,14	8,20

CABLES NM-B, 90 °C, 600 V~

Descripción general

› Conductor de cobre suave sólido con dos y tres conductores tipo THHN / THWN-2, con un conductor de puesta a tierra colocado de forma paralela. Estos conductores están cubiertos con una cinta de papel kraft y la tierra de forma individual. Finalmente, sobre todo el conjunto se aplica un aislamiento termoplástico de policloruro de Vinilo (PVC), la cubierta del cable está codificada por colores.

Características

- › Tensión de operación: 600 V~
- › Temperatura de operación: 90 °C
- › NM-B (Aislamiento no metálico)
- › Código de colores:
 - 12 AWG amarillo
 - 14 AWG blanco
- › Construcciones :
 - 14 / 3 Tres conductores forrados tipo THHN / THWN-2 con un conductor de puesta a tierra, ambos en calibre 14 AWG
 - 14 / 2 Dos conductores forrados tipo THHN / THWN-2 con un conductor de puesta a tierra, ambos en calibre 14 AWG
 - 12 / 3 Tres conductores forrados tipo THHN / THWN-2 con un conductor de puesta a tierra, ambos en calibre 12 AWG
 - 12 / 2 Dos conductores forrados tipo THHN / THWN-2 con un conductor de puesta a tierra, ambos en calibre 12 AWG
- › Excelentes características eléctricas.
- › Fácil instalación.

Aplicaciones

› Se utilizan comúnmente en la instalación de circuitos eléctricos en aplicaciones residenciales y comerciales, tales como, cableado de iluminación, tomas de corriente y otros dispositivos eléctricos.

Ventajas

- › Su cubierta de PVC lo hace resistente y duradero, lo que contribuye a una larga vida útil.
- › Identificación clara, lo que reduce la posibilidad de errores durante su instalación.

Normas aplicables

- › UL-83
- › UL-719
- › ASTM-B3
- › National Electrical Code NFPA 70

Anotación

› Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE NM-B, ROLLO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267787	Cable NM-B, 14/3 AWG, blanco	250	ft
323173	Cable NM-B, 14/2 AWG, blanco	250	ft
267788	Cable NM-B, 12/3 AWG, amarillo	250	ft
323157	Cable NM-B, 12/2 AWG, amarillo	250	ft

CABLE NM-B, CARRETE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
267909	Cable NM-B, 14/3 AWG, blanco	1000	ft
323172	Cable NM-B, 14/2 AWG, blanco	1000	ft
267648	Cable NM-B, 12/3 AWG, amarillo	1000	ft
323156	Cable NM-B, 12/2 AWG, amarillo	1000	ft

CARACTERÍSTICAS CABLES NM-B, 90 °C, 600 V~							
CONDUCTOR			ALAMBRE DE TIERRA		ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIMENSIONES APROXIMADAS	
CALIBRE AWG	NÚMERO DE CONDUCTORES	NÚMERO DE HILOS	CALIBRE AWG	NÚMERO DE HILOS	mm	ALTO	ANCHO
						mm	mm
2 CONDUCTORES							
14	2	1	14	1	0,76	4,945	9,62
12	2	1	12	1	0,76	5,35	10,61
3 CONDUCTORES							
14	3	1	14	1	0,76	4,505	11,985
12	3	1	12	1	0,76	5,353	13,541

ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO
DESNUDO AAC

Descripción general

› Los alambres y cables de aluminio desnudo (AAC) están contruidos con aluminio 1350 H-19 temple duro o suave, con 99.5% de pureza, en forma sólida y cableado concéntrico.

Características

› Altamente resistentes a las inclemencias del tiempo, a la temperatura solar y a la corrosión de los diferentes ambientes.

Aplicaciones

› Son usados en redes de transmisión y distribución en los diferentes niveles de tensión y para baja tensión en distribución primaria.
› Son utilizados en amarres de aisladores con cables de transmisión de energía eléctrica.

Ventajas

› Poseen los más altos valores que exigen las normas nacionales e internacionales.
› Pueden ser usados como insumos de otros conductores.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E1000-30
- › NMX-J-027-ANCE
- › NMX-J-032-ANCE
- › NMX-J-509-ANCE
- › ASTM B-230
- › ASTM B-231

Anotación

› Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
› Cuentan con aviso de prueba, sigla 03. Consulta con tu agente de ventas.



CABLE DE ALUMINIO DESNUDO AAC			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
217894	Cable de aluminio desnudo AAC, 6 AWG, Peachbell	600	kg
302683	Cable de aluminio desnudo AAC, 2 AWG, Iris	600	kg
302684	Cable de aluminio desnudo AAC, 1/0 AWG, Poppy	600	kg
366520	Cable de aluminio desnudo AAC, 2/0 AWG, Aster	600	kg
302685	Cable de aluminio desnudo AAC, 3/0 AWG, Phlox	600	kg
302686	Cable de aluminio desnudo AAC, 4/0 AWG, Oxlip	600	kg
302687	Cable de aluminio desnudo AAC, 266.8 kcmil, Daisy	2000	kg
302688	Cable de aluminio desnudo AAC, 266.8 kcmil, Laurel	2000	kg
302689	Cable de aluminio desnudo AAC, 336.4 kcmil, Tulip	2000	kg
302690	Cable de aluminio desnudo AAC, 397 kcmil, Canna	2000	kg
302691	Cable de aluminio desnudo AAC, 477 kcmil, Cosmos	2000	kg
268237	Cable de aluminio desnudo AAC, 795 kcmil, arbutus	3 700	lb

ALAMBRE DE ALUMINIO DESNUDO SUAVE AAC			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302668	Alambre de aluminio desnudo suave AAC, 6 AWG	35	kg
302665	Alambre de aluminio desnudo suave AAC, 4 AWG	35	kg
302666	Alambre de aluminio desnudo suave AAC, 2 AWG	35	kg

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES DE ALUMINIO DESNUDO AAC

ALAMBRES DE ALUMINIO TEMPLE SUAVE AAC

CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA
	mm ²	mm	kg / km	kN
4	21,15	5,19	57,2	2,0
2	33,62	6,54	90,9	3,2

CABLES DE ALUMINIO 1350 TEMPLE DURO AAC

CALIBRE AWG / kcmil	DESIGNACIÓN INTERNACIONAL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C
		mm ²		mm	kg / km	kN	ohm / km
6	Peachbell	13,30	7	4,7	36,7	2,53	2,1700
4	Rose	21,15	7	5,9	58,4	3,91	1,3600
2	Iris	33,62	7	7,4	92,8	5,99	0,8560
1 / 0	Poppy	53,48	7	9,4	147,6	8,84	0,5380
2 / 0	Aster	67,43	7	10,5	186,1	11,10	0,4270
3 / 0	Phlox	85,01	7	11,8	234,6	13,50	0,3380
4 / 0	Oxlip	107,20	7	13,2	295,8	17,00	0,2690
250,0	Valerian	126,70	19	14,6	349,6	20,70	0,2280
266,8	Laurel	135,20	19	15,1	373,0	22,10	0,2130
300,0	Peony	152,00	19	16,0	419,4	24,30	0,1870
336,4	Tulip	170,50	19	16,9	470,4	27,30	0,1690
350,0	Daffodil	177,30	19	17,3	489,2	28,40	0,1620
397,5	Canna	201,40	19	18,4	555,7	31,60	0,1430
477,0	Cosmos	241,70	19	20,1	666,9	37,00	0,1190
500,0	Hyacinth	253,40	37	20,7	699,0	40,50	0,1140
556,5	Dahlia	282,00	19	21,8	778,0	43,30	0,1020
600,0	Meadowsweet	304,00	37	22,6	838,8	47,50	0,0948
700,0	Flag	354,70	61	24,5	978,6	57,10	0,0814
715,5	Violet	362,50	37	24,7	1 000,2	56,70	0,0792
750,0	Cattail	380,00	61	25,3	1 048,5	60,30	0,0758
795,0	Lilac	402,80	61	26,1	1 111,4	63,80	0,0713
900,0	Cockscomb	456,00	37	27,7	1 258,2	68,40	0,0633
954,0	Magnolia	483,50	37	28,6	1 334,0	72,60	0,0594
1000,0	Camellia	506,70	61	29,3	1 398,0	78,30	0,0568
1 033,5	Larkspur	523,70	61	29,8	1 445,0	81,30	0,0549
1 113,0	Marigold	564,00	61	30,9	1 556,0	87,30	0,0511

CONDUCTORES DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO ACSR

Descripción general

› El conductor está formado por un núcleo con uno o varios alambres de acero galvanizado y cableado en capas concéntricas sobre el núcleo de alambres de aluminio.

Características

- › Conductor de aluminio 1350 H-19 temple duro y cableado concéntrico ACSR.
- › Núcleo de acero galvanizado de uno o varios alambres.
- › El núcleo de acero brinda la tensión deseada sin privar ampacidad.

Aplicaciones

› Son utilizados en distribución aérea como cables de transmisión o subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias.

Ventajas

- › El bajo peso del aluminio en comparación con el cobre permite reducir el costo de manejo de carretes, herrajes, postes y de instalación.
- › El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar el esfuerzo por tensión para el diseño de líneas aéreas.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E1000-12
- › NMX-J-027-ANCE
- › NMX-J-058-ANCE
- › ASTM B-232

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Cuenta con aviso de prueba, siglas 03. Consulta con tu agente de ventas.



CABLE DE ALUMINIO DESNUDO ACSR			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
268426	Cable de aluminio desnudo ACSR,, 4 AWG, sawnate	600	lb
268422	Cable de aluminio desnudo ACSR,, 4 AWG, awan	600	lb
302694	Cable de aluminio desnudo ACSR,, 2 AWG, sparrow	565	kg
302695	Cable de aluminio desnudo ACSR, 1/0 AWG, raven	565	kg
268423	Cable de aluminio desnudo ACSR, 1/0 AWG, raven	885	lb
302710	Cable de aluminio desnudo ACSR, 2/0 AWG, quail	565	kg
302696	Cable de aluminio desnudo ACSR, 3/0 AWG, pigeon	565	kg
302697	Cable de aluminio desnudo ACSR, 4/0 AWG, penguin	565	kg
302698	Cable de aluminio desnudo ACSR, 266 kcmil, partridge	2000	kg
302699	Cable de aluminio desnudo ACSR, 336 kcmil, linnet	2000	kg
308727	Cable de aluminio desnudo ACSR, 397 kcmil, lark	2000	kg
302712	Cable de aluminio desnudo ACSR, 477 kcmil, flicker	2000	kg
302700	Cable de aluminio desnudo ACSR, 477 kcmil, hawk	2000	kg
302711	Cable de aluminio desnudo ACSR, 477 kcmil, hen	2000	kg
396916	Cable de aluminio desnudo ACSR, 556 kcmil, dove	2000	kg
302701	Cable de aluminio desnudo ACSR, 795 kcmil, condor	2000	kg
302703	Cable de aluminio desnudo ACSR, 795 kcmil, drake	2000	kg
302704	Cable de aluminio desnudo ACSR, 900 kcmil, canary	2589	kg
302706	Cable de aluminio desnudo ACSR, 1113 kcmil, bluejay	2806	kg

CARACTERÍSTICAS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO ACSR									
CABLES DE ALUMINIO 1350 TEMPLE DURO ACSR									
CALIBRE AWG / kcmil	DESIGNACIÓN INTERNACIONAL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO / ACERO	DIÁMETRO ALAMBRES DE ALUMINIO	DIÁMETRO ALAMBRES DE ACERO	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	CARGA MÍNIMA A LA RUPTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C	MASA TOTAL APROXIMADA
		mm²		mm	mm	mm		ohm / km	
6	Turkey	13,30	6 / 1	1,68	1,68	5,04	5,30	2,1500	53,70
4	Swan	21,15	6 / 1	2,12	2,12	6,36	8,30	1,3500	85,50
4	Swanate	21,15	7 / 1	1,96	2,61	6,53	10,50	1,3500	99,50
2	Sparrow	33,62	6 / 1	2,67	2,67	8,01	12,67	0,8530	135,70
1/0	Raven	53,48	6 / 1	3,37	3,37	10,11	19,48	0,5350	216,20
2/0	Quali	67,40	6 / 1	3,78	3,78	11,34	23,52	0,4240	272,0
3/0	Pigeon	85,01	6 / 1	4,25	4,25	12,74	29,38	0,3360	343,80
4/0	Penguin	107,20	6 / 1	4,77	4,77	14,31	37,03	0,2670	433,10
266,8	Partridge	135,20	26 / 7	2,57	2,00	16,30	50,22	0,2140	545,40
336,4	Linnet	170,50	26 / 7	2,89	2,24	18,30	62,99	0,1700	689,90
477	Fliker	241,70	24 / 7	3,44	2,39	21,49	76,50	0,1990	914,60
477	Hawk	241,70	26 / 7	3,44	2,67	21,78	86,54	0,1190	975,80
477	Hen	241,70	30 / 7	3,20	3,20	22,40	105,35	0,1200	1110,00
795	Condor	795,00	54 / 7	3,08	3,08	27,72	125,56	0,0716	1522,00
795	Drake	402,80	26 / 7	4,44	3,45	28,13	140,07	0,0716	1 626,00
900	Canary	456,00	54 / 7	3,28	3,28	29,51	141,37	0,0633	1 726,00
1 113	Bluejay	564,00	45 / 7	4,00	2,66	31,97	133,17	0,0511	1 871,00

CONDUCTORES DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ALAMBRES DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO SOLDADO ACSR / AS

Descripción general

› El conductor está formado por un núcleo con uno o varios alambres de acero recubierto de aluminio soldado ACSR / AS y cableado en capas concéntricas sobre el núcleo de los alambres de aluminio.

Características

- › Conductor de aluminio 1350 H-19 temple duro y cableado concéntrico tipo ACSR / AS.
- › Núcleo de acero con aluminio soldado de uno o varios alambres.
- › El núcleo de acero brinda la tensión deseada sin privar ampacidad.
- › Soporta un mayor esfuerzo mecánico que el ACSR.
- › Alta resistencia a la corrosión en ambientes salinos y a la intemperie.

Aplicaciones

› Son utilizados en redes de transmisión o subtransmisión en los diferentes niveles de tensión.

Ventajas

- › El bajo peso del aluminio en comparación con el cobre permite reducir el costo de manejo de carretes, herrajes, postes y de instalación.
- › El alma de acero recubierto de aluminio soldado se selecciona para soportar el esfuerzo por tensión para el diseño de líneas aéreas.
- › El recubrimiento de aluminio en los alambres de acero proporciona una protección contra la corrosión.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E0000-18
- › NMX-J-027-ANCE
- › NMX-J-647-ANCE
- › ASTM B-549

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Cuenta con aviso de prueba, siglas 03. Consulta con tu agente de ventas.



CABLE DE ALUMINIO DESNUDO ACSR / AS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302714	Cable de aluminio desnudo ACSR / AS, 1/0 AWG, raven	541	kg
302715	Cable de aluminio desnudo ACSR / AS, 3 / 0 AWG, pigeon	538	kg
302717	Cable de aluminio desnudo ACSR / AS, 266 kcmil, partridge	1912	kg
302719	Cable de aluminio desnudo ACSR / AS, 477 kcmil, hawk	1908	kg
302720	Cable de aluminio desnudo ACSR / AS, 795 kcmil, drake	1910	kg
302721	Cable de aluminio desnudo ACSR / AS, 900 kcmil, canary	2482	kg
302722	Cable de aluminio desnudo ACSR / AS, 1113 kcmil, bluejay	2727	kg

CARACTERÍSTICAS CONDUCTORES DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ALAMBRES DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO SOLDADO ACSR / AS									
CABLES DE ALUMINIO 1350 TEMPLE DURO ACSR / AS									
CALIBRE AWG / kcmil	DESIGNACIÓN INTERNACIONAL	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO / ACERO	DIÁMETRO ALAMBRES DE ALUMINIO	DIÁMETRO ALAMBRES DE ACERO	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	CARGA MÍNIMA A LA RUPTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C	MASA TOTAL APROXIMADA
		mm ²		mm	mm			ohm / km	
4	Swan	21,15	6/1	2,12	2,12	6,36	7,90	1,266	81
2	Sparrow	33,62	6/1	2,67	2,67	8,02	12,30	0,796	129
1/0	Raven	53,48	6/1	3,37	3,37	10,11	18,90	0,500	205
3/0	Pigeon	85,01	6/1	4,25	4,25	12,74	28,00	0,315	326
4/0	Penguin	107,20	6/1	4,77	4,77	14,31	34,20	0,250	412
266,8	Partridge	135,20	26/7	2,57	2,00	16,3	48,00	0,198	519
336,4	Linnet	170,50	26/7	2,89	2,24	18,3	60,00	0,157	655
477	Hawk	241,70	26/7	3,44	2,67	21,78	84,10	0,111	929
795	Drake	402,80	26/7	4,44	3,45	28,13	135,70	0,066	1 549
795	Tern	402,80	45/7	3,38	2,25	28,13	95,60	0,067	1 298
900	Canary	456,00	54/7	3,28	3,28	29,51	137,90	0,059	1 653
1113	Bluejay	564,00	45/7	4,00	2,66	31,97	130,30	0,049	1 819

CABLES IUSASIL SEMIAISLADOS XLP PARA LÍNEAS AÉREAS DE 15 kV, 25 kV Y 38 kV

Descripción general

- › Conductor de aluminio tipo AAC, de aluminio con refuerzo de acero tipo ACSR, o de cobre.
- › El blindaje sobre el conductor es en forma de pantalla semiconductora extruida.
- › Aislamiento-cubierta de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) en color negro.

Características

- › Tensión nominal: 15 kV, 25 kV y 38 kV.
- › Temperatura de operación: 90 °C.
- › El aislamiento (cubierta en color negro) le permite tener gran resistencia a la luz solar, al calor y a la humedad.

Aplicaciones

- › Son utilizados en redes de distribución para alimentar zonas industriales y fraccionamientos localizados generalmente en zonas arboladas.

Ventajas

- › El temple duro de los cables de aluminio y de los tipos ACSR permiten realizar instalaciones con una mayor distancia interpostal.
- › El aislamiento-cubierta de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) lo hace resistente a la abrasión por contacto con las ramas de los árboles.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E0000-29

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Cuenta con aviso de prueba, siglas 03. Consulta con tu agente de ventas.



CABLE IUSASIL SEMIAISLADO XLP DE COBRE DE 15 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
373341	15 kV, 1/0 AWG, Cu, semiaislado XLP	500	m
368560	15 kV, 266.8 kcmil, Cu, semiaislado XLP	500	m

CABLE IUSASIL ACSR SEMIAISLADO XLP DE 15 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
305881	15 kV, 1/0 AWG, ACSR, semiaislado XLP	500	m
301061	15 kV, 3/0 AWG, ACSR, semiaislado XLP	500	m
384939	15 kV, 266.8 kcmil, ACSR, semiaislado XLP	500	m
383455	15 kV, 336.4 kcmil, ACSR, semiaislado XLP	500	m
300790	15 kV, 477 kcmil, ACSR, semiaislado XLP	500	m

CABLE IUSASIL ACSR SEMIAISLADO XLP DE 25 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301063	25 kV, 1/0 AWG, ACSR semiaislado XLP	500	m
362394	25 kV, 3/0 AWG, ACSR semiaislado XLP	500	m
380686	25 kV, 266.8 kcmil, ACSR semiaislado XLP	500	m
301066	25 kV, 336.4 kcmil, ACSR semiaislado XLP	500	m

CABLE IUSASIL ACSR SEMIAISLADO XLP DE 38 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
313014	38 kV, 1/0 AWG, ACSR Semiaislado XLP	500	m
316517	38 kV, 3/0 AWG, ACSR Semiaislado XLP	500	m
377072	38 kV, 266.8 kcmil, ACSR Semiaislado XLP	500	m
268086	38 kV, 336.4 kcmil, ACSR Semiaislado XLP	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO SEMIAISLADO XLP DE 15 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
205213	15 kV, 1/0 AWG, aluminio semiaislado XLP	500	m
380080	15 kV, 3/0 AWG, aluminio semiaislado XLP	500	m
380081	15 kV, 266.8 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m
301062	15 kV, 336.4 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m
383805	15 kV, 477 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO SEMIAISLADO XLP DE 25 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
377012	25 kV, 1/0 AWG, aluminio semiaislado XLP	500	m
380079	25 kV, 3/0 AWG, aluminio semiaislado XLP	500	m
380078	25 kV, 266.8 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m
301065	25 kV, 336.4 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO SEMIAISLADO XLP DE 38 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
212947	38 kV, 1/0 AWG, aluminio semiaislado XLP	500	m
221343	38 kV, 3/0 AWG, aluminio semiaislado XLP	500	m
206906	38 kV, 266.8 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m
373336	38 kV, 336.4 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m
267915	38 kV, 477 kcmil, aluminio semiaislado XLP	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES IUSASIL SEMIAISLADOS XLP PARA LÍNEAS AÉREAS DE 15 kV, 25 kV Y 38 kV

CABLE IUSASIL SEMIAISLADOS 15 kV

CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE
	mm ²		mm	mm	kg / km	A

CONDUCTOR DE COBRE

1/0	53,48	7	2,5	14,60	600	260
3/0	85,01	7	3,0	17,85	940	345

CONDUCTOR DE ALUMINIO AAC

1/0	53,48	7	2,5	15,30	262	200
3/0	85,01	7	3,0	18,82	404	270
266,8	135,20	19	3,0	22,20	585	345
336,4	170,50	19	3,0	23,10	708	395
477	241,70	19	3,0	27,14	956	519

CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR

1/0	53,48	7	2,5	15,30	340	200
3/0	85,01	7	3,0	18,82	527	270
266,8	135,20	19	3,0	22,20	769	345
336,4	170,50	19	3,0	23,10	939	395

CABLE IUSASIL SEMIAISLADOS 25 kV

CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE
	mm ²		mm	mm	kg / km	A

CONDUCTOR DE COBRE

1/0	53,48	7	4	17,80	671	260
3/0	85,01	7	4	19,95	996	345

CONDUCTOR DE ALUMINIO AAC

1/0	53,48	7	4	18,50	334	200
3/0	85,01	7	4	20,95	460	270
266,8	135,20	19	4	24,30	651	345
336,4	170,50	19	4	25,20	779	395

CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR

1/0	53,48	6/1	4	22,6	415	200
3/0	85,01	6/1	4	23,8	586	270
266,8	135,20	26/7	4	25,5	839	345
336,4	170,50	26/7	4	27,5	1014	395

CABLE IUSASIL SEMIAISLADOS 38 kV

CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	MASA TOTAL APROXIMADA	CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DE CORRIENTE
	mm ²		mm	mm	kg / km	A

CONDUCTOR DE COBRE

1/0	53,48	7	5,3	20,45	74,00	260
3/0	85,01	7	5,3	22,65	106,40	345

CONDUCTOR DE ALUMINIO AAC

1/0	53,48	7	5,3	21,20	406	200
3/0	85,01	7	5,3	23,65	542	270
266,8	135,20	19	5,3	27,00	746	345
336,4	170,50	19	5,3	27,90	881	395
477	241,7	19	5,3	31,74	1152	519

CONDUCTOR DE ALUMINIO ACSR

1/0	53,48	6/1	5,3	25,30	490	200
3/0	85,01	6/1	5,3	26,50	671	270
266,8	135,20	26/7	5,3	28,20	938	345
336,4	170,50	26/7	5,3	30,20	1122	395

CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLP DE 5 kV, 15 kV, 25 kV Y 35 kV

Descripción general

› Cable monoconductor formado por un núcleo de cobre suave o aluminio 1350 temple duro con material sellador, pantalla semiconductora sobre el conductor y aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) con o sin retardante a las arborescencias (XLP, XLP-RA). Pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento y pantalla metálica electrostática a base de alambres de cobre aplicados helicoidalmente. Cinta separadora de mylar o cinta de bloqueo contra el ingreso de humedad, cubierta de Policloruro de Vinilo (PVC) color rojo o Polietileno (PE) negro con franjas rojas.

Características

- › Tensión nominal de 5 kV a 35 kV.
- › Temperatura de operación: 90 °C.
- › Temperatura de operación en emergencia: 130 °C.
- › Temperatura de operación en cortocircuito: 250 °C.
- › Nivel de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).
- › En calibres de 33,62 a 506,7 mm² (2 AWG a 1000 kcmil).
- › Se fabrica con elementos bloqueadores contra el ingreso de agua del conductor, debajo y sobre la pantalla metálica para la Instalación en ambientes húmedos.
- › La pantalla metálica está formada por alambres de cobre en calibres 22 AWG (0,324 mm²), 20AWG (0,519 mm²) y 18 AWG (0,824 mm²) de acuerdo a las normas aplicables (Ver tabla de características de la pantalla metálica).

Aplicaciones

- › Son utilizados en redes de distribución primaria subterránea para alimentar zonas residenciales, comerciales e industriales.
- › Pueden ser instalados en conduit, ductos y charolas.

Ventajas

- › La pantalla metálica permite hacer conexiones a la tierra, lo que incrementa la seguridad del personal durante la operación del cable.
- › La pantalla metálica confina el campo electrostático.
- › La pantalla metálica permite operar equipos de protección contra fallas eléctricas.
- › La cubierta le proporciona protección adicional contra malos tratos durante la instalación y operación del cable.
- › El conductor puede ser instalado en ductos, directamente enterrado o en charolas.
- › El aislamiento XLP proporciona bajas pérdidas dieléctricas.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE 1000-16
- › NMX-J-142 / 1-ANCE

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Cuenta con aviso de prueba, siglas 03. Consulta con tu agente de ventas.



CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA, 15 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301028	15 kV, 100%, 2 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
206908	15 kV, 133%, 2 AWG, Cu XLP PB PE	500	m
301030	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
301032	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP PB PVC	500	m
268742	15 kV, 133%, 1/0 AWG, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
336550	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
306116	15 kV, 133%, 3/0 AWG, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
267167	15 kV, 133%, 250 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
313170	15 kV 100%, 500 kcmil, Cu, XLP PA PVC	500	m
268743	15 kV 133%, 500 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
386081	15 kV 100%, 750 kcmil, Cu, XLP PA PVC	500	m
329744	15 kV 100%, 750 kcmil, Cu, XLP PB PVC	500	m
377114	15 kV 133%, 750 kcmil, Cu, XLP PA PVC	500	m
212635	15 kV 133%, 750 kcmil, Cu, XLP PB PE	500	m
206909	15 kV 133%, 1000 kcmil, Cu, XLP PB PE	500	m
301041	15 kV 100%, 1000 kcmil, Cu, XLP PA PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA, 25 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
216928	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP PA PE	500	m
301043	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
206325	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
369591	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP PB PVC	500	m
205214	25 kV, 133%, 1/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
217257	25 kV, 100%, 2/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
217674	25 kV, 133%, 2/0 AWG, Cu, XLP PB PVC	500	m
205254	25 kV, 100%, 3/0 AWG, Cu, XLP PB PVC	500	m
206324	25 kV, 100%, 3/0 AWG, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
356111	25 kV, 100%, 4/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
267717	25 kV, 100%, 250 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
212657	25 kV, 133%, 300 kcmil, Cu, XLP-RA PB PE	500	m
202001	25 kV, 100%, 350 kcmil, Cu, XLP PA PVC	500	m
205253	25 kV, 100%, 500 kcmil, Cu, XLP PB PVC	500	m
204297	25KV, 133%, 500 kcmil, Cu, XLP PA PVC	500	m
205252	25 kV, 100%, 750 kcmil, Cu, XLP PB PVC	500	m
217961	25KV, 133%, 750 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
325142	25 kV, 133%, 1000 kcmil, Cu, XLP PA PE	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA, 35 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
308736	35 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
268746	35 kV, 100%, 1/0 AWG, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
308737	35 kV, 100%, 4/0 AWG, Cu, XLP PA PVC	500	m
268747	35 kV, 100%, 500 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
268744	35 kV, 133%, 500 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
301058	35 kV, 100%, 750 kcmil, Cu, XLP PB PVC	500	m
208977	35 kV, 100%, 750 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m
268745	35 kV, 133%, 750 kcmil, Cu, XLP-RA PB PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA, 15 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
212695	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PB PE	500	m
217250	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PA PE	500	m
301033	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
380689	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PB PVC	500	m
313011	15 kV, 133%, 1/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
366511	15 kV, 133%, 1/0 AWG, Al, XLP PB PVC	500	m
212678	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP-RA PB PE	500	m
320385	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
370393	15 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP-RA PA PVC	500	m
212123	15 kV, 133%, 1/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
206911	15 kV, 133%, 3/0 AWG, Al, XLP PB PE	500	m
208980	15 kV, 133%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
267187	15 kV, 133%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
217068	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PE	500	m
301035	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
369028	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PB PE	500	m
301036	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PB PVC	500	m
217067	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PB PE	500	m
384938	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
370394	15 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PA PVC	500	m
363458	15 kV, 100%, 250 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
301038	15 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
369001	15 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PB PE	500	m
217427	15 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PE	500	m
284937	15 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PA PE	500	m
386038	15 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PB PVC	500	m
217069	15 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
398085	15 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
362454	15 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA, 15 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
375186	15 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP PB PVC	500	m
337388	15 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
366518	15 kV, 100% 750 kcmil, Al, XLP PA PE	500	m
301039	15 kV, 100% 750 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
369027	15 kV, 100% 750 kcmil, Al, XLP PB PE	500	m
379338	15 kV, 100% 750 kcmil, Al, XLP PB PVC	500	m
398618	15 kV, 100% 750 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
284935	15 kV, 100% 750 kcmil, Al, XLP-RA PB PE	500	m
369561	15 kV, 133% 750 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
368559	15 kV, 133% 750 kcmil, Al, XLP PB PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA, 25 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301042	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
216927	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PB PE	500	m
301044	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PB PVC	500	m
320386	25 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
313012	25 kV, 133%, 1/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
326380	25 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
301046	25 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PB PVC	500	m
284936	25 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PE	500	m
267839	25 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PB PE	50	m
267929	25 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	50	m
208466	25 kV, 133%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
209794	25 kV, 100%, 350 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
301047	25 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
382331	25 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PB PVC	500	m
325159	25 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
202030	25 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
212124	25 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
217432	25 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PE	500	m
325066	25 kV, 133%, 750 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
217909	25 kV, 100%, 750 kcmil, Al, XLP-RA PB PE	500	m
284938	25 kV, 100%, 750 kcmil, Al, XLP PA PE	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA, 35 kV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
339078	35 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
268740	35 kV, 100%, 1/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
217901	35 kV, 133%, 1/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
337135	35 kV, 133%, 1/0 AWG, Al, XLP PB PVC	500	m
217895	35 kV, 133%, 1/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
312998	35 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
268741	35 kV, 100%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
217902	35 kV, 133%, 3/0 AWG, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
217899	35 kV, 133%, 3/0 AWG, Al, XLP PB PVC	500	m
217896	35 kV, 133%, 3/0 AWG, Al, XLP PA PVC	500	m
377010	35 kV, 100%, 4/0 AWG, Al, XLP P / A PVC	500	m
375185	35 kV, 100%, 300 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
217438	35 kV, 100%, 300 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
384937	35 kV, 100%, 350 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
301056	35 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
313013	35 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PA PVC	500	m
202540	35 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
217880	35 kV, 100%, 500 kcmil, Al, XLP PA PE	500	m
217903	35 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
362620	35 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP PB PVC	500	m
217897	35 kV, 133%, 500 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m
217904	35 kV, 133%, 750 kcmil, Al, XLP-RA PB PVC	500	m
217900	35 kV, 133%, 750 kcmil, Al, XLP PB PVC	500	m
217898	35 kV, 133%, 750 kcmil, Al, XLP PA PVC	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLPDE 15 kV, 25 kV Y 35 kV								
15 kV, 100% ALUMINIO, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	17,11	24,30	27,32	600,74	708,32
1/0	53,48	19	8,55	18,85	26,04	29,06	706,40	820,15
2/0	67,43	19	9,57	19,87	27,40	30,42	782,30	900,86
3/0	85,01	19	10,80	21,10	28,29	31,31	863,29	985,01
4/0	107,20	19	12,10	22,40	29,93	32,95	971,32	1 098,84
250	126,70	37	13,20	23,50	30,69	33,71	1 061,93	1 192,14
300	152,00	37	14,50	24,80	31,99	35,01	1 172,57	1 307,39
350	177,30	37	15,70	26,00	33,79	36,81	1 317,38	1 458,56
500	253,40	37	18,70	29,00	36,79	39,81	1 626,79	1 778,60
750	380,00	61	23,00	33,30	42,69	45,71	2 282,34	2 460,51
1000	506,70	61	26,90	37,20	46,59	49,61	2 779,21	2 971,19

25 kV, 100% ALUMINIO, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	21,41	28,60	31,62	784,18	906,99
1/0	53,48	19	8,55	23,15	30,34	33,36	900,69	1 029,66
2/0	67,43	19	9,57	24,17	31,70	34,72	981,77	1 115,55
3/0	85,01	19	10,80	25,40	33,19	36,21	1 107,97	1 247,03
4/0	107,20	19	12,10	26,70	34,83	37,85	1 224,35	1 369,22
250	126,70	37	13,20	27,80	35,59	38,61	1 324,22	1 471,78
300	152,00	37	14,50	29,10	36,89	39,91	1 444,40	1 596,56
350	177,30	37	15,70	30,30	38,09	41,11	1 560,98	1 717,39
500	253,40	37	18,70	33,30	42,69	45,71	2 043,87	2 222,04
750	380,00	61	23,00	37,60	46,99	50,01	2 587,34	2 780,74
1000	506,70	61	26,90	41,50	51,39	54,41	3 155,97	3 364,95

35, kV 100% ALUMINIO, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	25,81	33,60	36,62	1 036,31	1 176,82
1/0	53,48	19	8,55	27,55	35,34	38,36	1 165,84	1 312,52
2/0	67,43	19	9,57	28,57	36,70	39,72	1 253,37	1 404,86
3/0	85,01	19	10,80	29,80	37,59	40,61	1 353,59	1 508,24
4/0	107,20	19	12,10	31,10	39,23	42,25	1 477,09	1 637,54
250	126,70	37	13,20	32,20	39,99	43,01	1 585,16	1 748,30
300	152,00	37	14,50	33,50	42,89	45,91	1 869,13	2 048,01
350	177,30	37	15,70	34,70	44,09	47,11	1 997,80	2 180,94
500	253,40	37	18,70	37,70	47,09	50,11	2 356,14	2 549,90
750	380,00	61	23,00	42,00	51,89	54,91	2 974,96	3 185,71
1000	506,70	61	26,90	45,90	55,79	58,81	3 524,60	3 749,16

15 kV, 100% COBRE, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	17,11	24,30	27,32	812,84	920,42
1/0	53,48	19	8,55	18,85	26,04	29,06	1 043,79	1 157,54
2/0	67,43	19	9,57	19,87	27,40	30,42	1 207,70	1 326,26
3/0	85,01	19	10,80	21,10	28,29	31,31	1 399,60	1 521,31
4/0	107,20	19	12,10	22,40	29,93	32,95	1 647,61	1 775,13
250	126,70	37	13,20	23,50	30,69	33,71	1 861,25	1 991,46
300	152,00	37	14,50	24,80	31,99	35,01	2 131,50	2 266,31
350	177,30	37	15,70	26,00	33,79	36,81	2 435,91	2 577,10
500	253,40	37	18,70	29,00	36,79	39,81	3 225,42	3 377,23
750	380,00	61	23,00	33,30	42,69	45,71	4 679,64	4 857,82
1000	506,70	61	26,90	37,20	46,59	49,61	5 975,82	6 167,81

25 kV, 100% COBRE, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO mm	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	21,41	28,60	31,62	996,28	1 119,09
1/0	53,48	19	8,55	23,15	30,34	33,36	1 238,08	1 367,05
2/0	67,43	19	9,57	24,17	31,70	34,72	1 407,16	1 540,95
3/0	85,01	19	10,80	25,40	33,19	36,21	1 644,27	1 783,33
4/0	107,20	19	12,10	26,70	34,83	37,85	1 900,64	2 045,51
250	126,70	37	13,20	27,80	35,59	38,61	2 123,53	2 271,09
300	152,00	37	14,50	29,10	36,89	39,91	2 403,32	2 555,48
350	177,30	37	15,70	30,30	38,09	41,11	2 679,51	2 835,93
500	253,40	37	18,70	33,30	42,69	45,71	3 642,49	3 820,67
750	380,00	61	23,00	37,60	46,99	50,01	4 984,65	5 178,05
1000	506,70	61	26,90	41,50	51,39	54,41	6 352,59	6 561,57

35 kV, 100% COBRE, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO mm	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	25,81	33,60	36,62	1 248,41	1 388,92
1/0	53,48	19	8,55	27,55	35,34	38,36	1 503,23	1 649,91
2/0	67,43	19	9,57	28,57	36,70	39,72	1 678,76	1 830,25
3/0	85,01	19	10,80	29,80	37,59	40,61	1 889,90	2 044,54
4/0	107,20	19	12,10	31,10	39,23	42,25	2 153,38	2 313,83
250	126,70	37	13,20	32,20	39,99	43,01	2 384,47	2 547,61
300	152,00	37	14,50	33,50	42,89	45,91	2 828,05	3 006,94
350	177,30	37	15,70	34,70	44,09	47,11	3 116,34	3 299,47
500	253,40	37	18,70	37,70	47,09	50,11	3 954,77	4 148,52
750	380,00	61	23,00	42,00	51,89	54,91	5 372,26	5 583,01
1000	506,70	61	26,90	45,90	55,79	58,81	6 721,22	6 945,78

15 kV, 133% ALUMINIO, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO mm	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	19,41	26,60	29,62	692,37	808,1
1/0	53,48	19	8,55	21,15	28,34	31,36	803,84	925,73
2/0	67,43	19	9,57	22,17	29,70	32,72	883,14	1 009,84
3/0	85,01	19	10,80	23,40	30,59	33,61	968,23	1 098,09
4/0	107,20	19	12,10	24,70	32,23	35,25	1 080,59	1 216,26
250	126,70	37	13,20	25,80	33,59	36,61	1 211,68	1 352,16
300	152,00	37	14,50	27,10	34,89	37,91	1 328,09	1 473,17
350	177,30	37	15,70	28,30	36,09	39,11	1 441,19	1 590,52
500	253,40	37	18,70	31,30	39,09	42,11	1 760,61	1 920,57
750	380,00	61	23,00	35,60	44,99	48,01	2 438,99	2 625,31
1000	506,70	61	26,90	39,50	49,39	52,41	2 994,48	3 196,38

25 kV, 133% ALUMINIO, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR mm	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO mm	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	24,41	31,60	34,62	923,93	1 057,36
1/0	53,48	19	8,55	26,15	33,34	36,96	1 085,20	1 226,91
2/0	67,43	19	9,57	27,17	35,30	38,32	1 171,83	1 318,37
3/0	85,01	19	10,80	28,40	36,19	39,21	1 268,38	1 418,07
4/0	107,20	19	12,10	29,70	37,83	40,85	1 390,42	1 545,91
250	126,70	37	13,20	30,80	38,59	41,61	1 495,07	1 653,25
300	152,00	37	14,50	32,10	39,89	42,91	1 620,90	1 783,69
350	177,30	37	15,70	33,30	42,69	45,71	1 897,47	2 075,65
500	253,40	37	18,70	36,30	45,69	48,71	2 249,72	2 438,52
750	380,00	61	23,00	40,60	50,49	53,51	2 858,52	3 064,31
1000	506,70	61	26,90	44,50	54,39	57,41	3 400,25	3 619,85

35 kV, 133% ALUMINIO, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
1/0	53,48	19	8,55	31,55	39,74	42,75	1 403,63	1 483,77
2/0	67,43	19	9,57	32,57	42,3	45,71	1 612,55	1 744,57
3/0	85,01	19	10,80	33,80	43,19	46,60	1 722,11	1 856,57
4/0	107,20	19	12,10	35,10	44,83	47,84	1 885,75	1 979,22
250	126,70	37	13,20	36,20	45,59	48,60	1 974,06	2 068,98
300	152,00	37	14,50	37,50	46,89	49,90	2 113,45	2 210,16
350	177,30	37	15,70	38,70	48,09	51,10	2 247,74	2 346,11
500	253,40	37	18,70	41,70	51,09	54,10	2 620,05	2 722,56
750	380,00	61	23,00	46,00	55,89	58,90	3 262,02	3 371,17
1000	506,70	61	26,90	49,90	59,79	62,80	3 829,54	3 944,08

15 kV, 133% COBRE, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	19,41	26,60	29,62	904,47	1 020,20
1/0	53,48	19	8,55	21,15	28,34	31,36	1 141,23	1 263,12
2/0	67,43	19	9,57	22,17	29,70	32,72	1 308,54	1 435,24
3/0	85,01	19	10,80	23,40	30,59	33,61	1 504,54	1 634,39
4/0	107,20	19	12,10	24,70	32,23	35,25	1 756,89	1 892,55
250	126,70	37	13,20	25,80	33,59	36,61	2 010,99	2 151,47
300	152,00	37	14,50	27,10	34,89	37,91	2 287,01	2 432,09
350	177,30	37	15,70	28,30	36,09	39,11	2 559,73	2 709,06
500	253,40	37	18,70	31,30	39,09	42,11	3 359,24	3 519,19
750	380,00	61	23,00	35,60	44,99	48,01	4 836,30	5 022,62
1000	506,70	61	26,90	39,50	49,39	52,41	6 191,10	6 392,99

25 kV, 133% COBRE, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
2	33,62	7	6,81	24,41	31,60	34,62	1 136,03	1 269,46
1/0	53,48	19	8,55	26,15	33,34	36,96	1 422,59	1 564,30
2/0	67,43	19	9,57	27,17	35,30	38,32	1 597,23	1 743,76
3/0	85,01	19	10,80	28,40	36,19	39,21	1 804,68	1 954,37
4/0	107,20	19	12,10	29,70	37,83	40,85	2 066,71	2 222,20
250	126,70	37	13,20	30,80	38,59	41,61	2 294,38	2 452,57
300	152,00	37	14,50	32,10	39,89	42,91	2 579,82	2 742,61
350	177,30	37	15,70	33,30	42,69	45,71	3 016,01	3 194,18
500	253,40	37	18,70	36,30	45,69	48,71	3 848,35	4 037,15
750	380,00	61	23,00	40,60	50,49	53,51	5 255,83	5 461,62
1000	506,70	61	26,90	44,50	54,39	57,41	6 596,87	6 816,47

35 kV, 133% COBRE, XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
					DIÁMETRO SOBRECUBIERTA		MASA TOTAL APROXIMADA	
					mm		kg / km	
1/0	53,48	19	8,55	31,55	39,74	42,75	1741,02	1821,16
2/0	67,43	19	9,57	32,57	42,3	45,71	2037,95	2169,96
3/0	85,01	19	10,80	33,80	43,19	46,60	2258,41	2392,87
4/0	107,20	19	12,10	35,10	44,83	47,84	2562,04	2655,51
250	126,70	37	13,20	36,20	45,59	48,60	2773,38	2868,29
300	152,00	37	14,50	37,50	46,89	49,90	3072,37	3169,08
350	177,30	37	15,70	38,70	48,09	51,10	3366,27	3464,65
500	253,40	37	18,70	41,70	51,09	54,10	4218,67	4321,19
750	380,00	61	23,00	46,00	55,89	58,90	5659,33	5768,47
1000	506,70	61	26,90	49,90	59,79	62,80	7026,16	7140,69

CARACTERÍSTICAS DE LA PANTALLA METÁLICA									
CALIBRE AWG / kcmil	NÚMERO DE ALAMBRES 22 AWG				CALIBRE AWG / kcmil	NÚMERO DE ALAMBRES			
	5 kV	15 kV	25 kV	35 kV		5 kV	15 kV	25 kV	35 kV
2 a 4/0	10	12	14	16	2 a 4/0	7 (20AWG)	8 (20AWG)	9 (20AWG)	10 (20AWG)
250 a 500	14	16	18	20	250 a 500	10 (20AWG)	10 (20AWG)	12 (20AWG)	13 (20AWG)
600 a 1000	18	20	22	24	600 a 1000	12 (20AWG)	8 (18AWG)	9 (18AWG)	10 (18AWG)

CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA, 75 °C, 600 V~

Descripción general

- › Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1350 AAC temple duro, forrado con aislamiento individual termoplástico de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) color negro.
- › Las fases se identifican por medio de un marcado superficial en cada una de éstas, y las estrias longitudinales se detallan en la superficie del aislamiento dispuesto helicoidalmente alrededor de un conductor neutro mensajero desnudo de cobre semiduro o aluminio en AAC o ACSR.

Características

- › Tensión de operación máxima: 600 V~
- › Temperatura de operación: 75 °C en ambientes secos y mojados.
- › Los conductores son de cobre en calibres 8,37 a 107 mm² (8 AWG a 4/0 AWG) o aluminio 1350 temple duro en calibre de 13,30 a 253 mm² (6 AWG a 500 kcmil).
- › El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) le permite tener gran resistencia a la abrasión, al impacto y a los rayos UV.

Aplicaciones

- › Son usados en redes de distribución secundaria, instalaciones temporales e instalaciones de alumbrado.
- › Son utilizados para acometidas en baja tensión para servicios en 2, 3 ó 4 conductores.
- › Son empleados para instalaciones al aire libre.

Ventajas

- › Pueden ser fabricados en construcción dúplex, triplex o cuádruplex.
- › El temple duro o semiduro le permite soportar la tensión de instalación y mayor longitud de tendido.
- › El aislamiento de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) lo hace resistente a la abrasión por contacto con las ramas de los árboles.
- › Al estar aislado evita el robo de energía.
- › Resistente a la luz solar e intemperismo.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E0000-09
- › NMX-J-032-ANCE
- › NMX-J-061-ANCE
- › ASTM B-230
- › ASTM B-232
- › ICEA S-76-474

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Cuenta con aviso de prueba, siglas 03. Consulta con tu agente de ventas.



CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO, AAC - AAC			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302605	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (1+1) 6, 600 V~	500	m
337389	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (1+1) 4, 600 V~	500	m
374216	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 6, 600 V~ 250 m	1	pza
302608	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 6, 600 V~	300	m
374217	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 6, 600 V~ 500 m	1	pza
374218	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 6, 600 V~ 1000 m	1	pza
302621	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 4, 600 V~	300	m
302610	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 2, 600 V~	200	m
308689	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 1/0, 600 V~	500	m
302617	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 1/0-2, 600 V~	500	m
302620	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 3/0, 600V~	250	m
302619	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (2+1) 3/0-1/0, 600 V~	250	m
302609	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (3+1) 6, 600 V~	250	m
302612	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (3+1) 4, 600 V~	250	m
302611	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (3+1) 2, 600V~	500	m
221265	Cable multiple de distribucion de aluminio AAC-AAC (3+1) 1/0, 600 V~	500	m
302613	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (3+1) 1/0-2, 600 V~	250	m
302618	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (3+1) 3/0, 600V~	250	m
302615	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-AAC (3+1) 3/0-1/0, 600 V~	300	m

CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMINIO, AAC - ACSR			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
380664	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (1+1) 6, 600 V~	500	m
202031	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (1+1) 1/0, 600 V~	500	m
209520	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (2+1) 6, 600 V~	300	m
212638	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (2+1) 4, 600 V~	500	m
202538	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (2+1) 2, 600 V~	500	m
302471	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (2+1) 1/0, 600 V~	500	m
302622	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (2+1) 1/0-2, 600 V~	500	m
302623	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (2+1) 3/0-1/0, 600 V~	250	m
268139	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (3+1) 4, 600 V~	500	m
337136	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (3+1) 1/0, 600 V~	500	m
383826	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (3+1) 1/0-2, 600 V~	250	m
302614	Cable múltiple de distribución de aluminio, AAC-ACSR (3+1) 3/0-1/0, 600 V~	250	m

CABLE MÚLTIPLE DE DISTRIBUCIÓN DE COBRE,			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301801	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (1+1) 8, 600 V~	200	m
301802	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (2+1) 8, 600 V~	200	m
301800	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (2+1) 4, 600 V~	200	m
386112	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (2+1) 1/0-2, 600 V~	250	m
301803	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (3+1) 8, 600V~	200	m
207736	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (3+1) 4, 600 V~	200	m
389803	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (3+1) 1/0-2, 600 V~	250	m
368561	Cable múltiple de distribución de cobre, Cu-Cu (3+1) 3/0-2/0, 600 V~	250	m

CARACTERÍSTICAS CABLES MÚLTIPLES DE DISTRIBUCIÓN AÉREA A 600 V~								
ALUMINIO								
FASE AAC					NEUTRO AAC			
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA	CALIBRE AWG / Kcmil	ÁREA	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	kg / km		mm		kg / km
6	13,30	7	1,14	59,70	6	13,30	7	36,70
4	21,15	7	1,14	87,40	4	21,15	7	58,40
2	33,62	7	1,14	129,90	4	21,15	7	58,40
					2	33,62	7	92,80
1/0	53,48	19	1,52	206,70	2	33,62	7	92,80
					1/0	53,48	19	147,60
2/0	67,43	19	1,52	252,80	1	42,41	7	117,00
					2/0	67,43	19	186,00
3/0	85,01	19	1,52	310,20	1/0	53,48	19	147,60
					3/0	85,01	19	234,60
4/0	107,20	19	1,52	381,90	2/0	67,43	19	186,00
					4/0	107,20	19	295,80

ALUMINIO - ACSR									
FASE AAC					NEUTRO ACSR				
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA	CALIBRE AWG / Kcmil	ÁREA	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES DE ALUMINIO	MASA TOTAL APROXIMADA	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	kg / km		mm		kg / km	kg / km
6	13,30	7	1,14	59,70	6	13,30	6	1	54,3
4	21,15	7	1,14	87,40	4	21,15	6	1	86,3
2	33,62	7	1,14	129,90	4	21,15	6	1	86,3
					2	33,62	6	1	137,2
1/0	53,48	19	1,52	206,70	2	33,62	6	1	137,2
					1/0	53,48	6	1	218,3
2/0	67,43	19	1,52	252,80	1	42,41	6	1	173,1
					2/0	67,43	6	1	275,2
3/0	85,01	19	1,52	310,20	1/0	53,48	6	1	218,3
					3/0	85,01	6	1	347,0
4/0	107,2	19	1,52	381,90	2/0	67,43	6	1	275,2
					4/0	107,20	6	1	437,6

COBRE								
FASE CU					NEUTRO CU			
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE AIAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA	CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE AIAMBRES DE COBRE	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	kg / km		mm		kg / km
8	8,367	7	1,14	94,4	8	8,367	7	75,9
6	13,300	7	1,14	143,6	6	13,300	7	120,6
4	21,150	7	1,14	220,8	6	13,300	7	120,6
					4	21,150	7	191,8
2	33,620	7	1,14	342,0	4	21,150	7	191,8
					2	33,620	7	304,9
1/0	53,480	19	1,52	544,1	2	33,620	7	304,9
					1/0	53,480	19	484,9
2/0	67,430	19	1,52	678,2	1	42,410	7	384,6
					2/0	67,430	19	611,4
3/0	85,010	19	1,52	846,5	1/0	53,480	19	484,9
					3/0	85,010	19	770,9
4/0	107,200	19	1,52	1 058,2	2/0	67,430	19	611,4
					4/0	107,200	19	972,1

CONSTRUCCIÓN	FASE		NEUTRO	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg / km)		
FASES / NEUTRO	NÚMERO DE FASES	CALIBRE AWG / kcmil	CALIBRE AWG / kcmil		Cu - Cu	AAC - AAC	AAC - ACSR
DÚPLEX							
(1 +1) 8	1	8	8	9,7	173,7	-	-
(1 +1) 6	1	6	6	11,6	269,5	98,3	116,3
(1 +1) 6 - 8	1	6	8	10,6	223,9	-	-
(1 +1) 4	1	4	4	14,0	420,8	148,6	177,2
(1 +1) 4 - 6	1	4	6	12,8	348,2	-	-
(1 +1) 2	1	2	2	17,1	659,8	227,2	272,5
(1 +1) 2 - 4	1	2	4	15,6	544,5	192,1	220,6
(1 +1) 1/0	1	1/0	1/0	22,0	1 049,6	361,4	433,5
(1 +1) 1/0 - 2	1	1/0	2	19,9	865,9	305,5	350,8
(1 +1) 2/0	1	2/0	2/0	24,3	1 315,5	447,7	538,6
(1 +1) 3/0	1	3/0	3/0	26,9	1 649,7	555,7	670,4
(1 +1) 3/0 - 1/0	1	3/0	1/0	24,4	1 358,1	467,0	539,1
(1 +1) 4/0	1	4/0	4/0	29,8	2 070,8	691,2	835,8
(1 +1) 4/0 - 2/0	1	4/0	2/0	27,1	1 703,0	579,3	670,2
TRÍPLEX							
(2 +1) 8	2	8	8	12,9	270,0	-	-
(2 +1) 6	2	6	6	15,0	416,0	159,2	177,2
(2 +1) 6 - 8	2	6	8	15,0	370,4	-	-
(2 +1) 4	2	4	4	17,6	646,1	237,8	266,3
(2 +1) 4 - 6	2	4	6	17,6	573,5	-	-
(2 +1) 2	2	2	2	20,9	1 008,7	359,7	405,1
(2 +1) 2 - 4	2	2	4	20,9	893,4	324,6	353,1
(2 +1) 1/0	2	1/0	1/0	26,9	1 604,6	572,2	644,3
(2 +1) 1/0 - 2	2	1/0	2	26,9	1 420,9	516,3	561,7
(2 +1) 2/0	2	2/0	2/0	29,5	2 007,3	705,6	796,5
(2 +1) 3/0	2	3/0	3/0	32,3	2 513,2	872,1	986,8
(2 +1) 3/0 - 1/0	2	3/0	1/0	32,3	2 221,6	783,4	855,6
(2 +1) 4/0	2	4/0	4/0	35,4	3 150,2	1 080,7	1 225,3
(2 +1) 4/0 - 2/0	2	4/0	2/0	35,4	2 782,3	968,8	1 059,8
CUÁDRUPLEX							
(3 +1) 8	3	8	8	14,4	366,3	-	-
(3 +1) 6	3	6	6	16,8	562,5	220,1	238,1
(3 +1) 6 - 8	3	6	8	16,8	516,9	-	-
(3 +1) 4	3	4	4	19,7	871,3	326,9	355,4
(3 +1) 4 - 6	3	4	6	19,7	798,7	-	-
(3 +1) 2	3	2	2	23,4	1 357,6	492,3	537,6
(3 +1) 2 - 4	3	2	4	23,4	1 242,3	457,2	485,7
(3 +1) 1/0	3	1/0	1/0	30,2	2 159,6	783	855,2
(3 +1) 1/0 - 2	3	1/0	2	30,2	1 975,9	727,1	772,5
(3 +1) 2/0	3	2/0	2/0	33,0	2 699,1	963,5	1 054,4
(3 +1) 3/0	3	3/0	3/0	36,1	3 376,7	1 188,6	1 303,3
(3 +1) 3/0 - 1/0	3	3/0	1/0	36,1	3 085,1	1 099,9	1 172,0
(3 +1) 4/0	3	4/0	4/0	39,7	4 229,5	1 470,2	1 614,8
(3 +1) 4/0 - 2/0	3	4/0	2/0	39,7	3 861,7	1 358,3	1 449,3

CABLES DE DISTRIBUCIÓN
SUBTERRÁNEA XLP DRS, 90 °C, 600 V~

Descripción general

- › Cable multiconductor formado por un núcleo de cobre o aluminio 1350 AAC temple duro. De 1, 2 ó 3 conductores de cableado concéntrico, forrado con aislamiento individual termofijo en Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) color negro.
- › Las fases se identifican por medio de un marcado superficial en cada una de éstas y las estrías longitudinales se detallan en la superficie del aislamiento dispuesto helicoidalmente alrededor de un conductor (neutro mensajero con aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) color blanco, cobre o aluminio).

Características

- › Tensión de operación máxima: 600 V~
- › Temperatura de operación: 90 °C en ambientes secos y mojados.
- › Los conductores son de cobre en calibres 8,37 a 253 mm² (8 AWG a 500 kcmil) o aluminio 1350 temple duro en cableado normal, comprimido y compacto.
- › El aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) le permite tener gran resistencia a la abrasión, el impacto, a los agentes químicos y sobre todo excelente resistencia a la humedad.

Aplicaciones

- › Son usados en redes de distribución secundaria residencial subterránea (DRS), tales como: acometidas, instalaciones temporales e instalaciones de alumbrado subterráneo.

Ventajas

- › Pueden ser fabricados en construcción monopolar, dúplex, triplex o cuádruplex.
- › Puede instalarse directamente enterrado.
- › Su aislamiento termofijo ofrece la mayor estabilidad térmica.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › CFE E1000-02
- › NMX-J-061-ANCE
- › UL-854
- › UL-44
- › ICEA S-105-692

Anotación

- › Los datos mostrados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › Cuenta con aviso de prueba, siglas 03. Consulta con tu agente de ventas.



CABLE DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA DE COBRE XLP			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301833	Cable de distribución de cobre XLP, 6 AWG, 600 V~	500	m
301825	Cable de distribución de cobre XLP, 4 AWG, 600 V~	500	m
301826	Cable de distribución de cobre XLP, 2 AWG, 600 V~	500	m
301827	Cable de distribución de cobre XLP, 1/0AWG, 600 V~	500	m
384837	Cable de distribución de cobre XLP, 2C/1N (6-6), 600 V~	500	m
206019	Cable de distribución de cobre XLP, 3C/1N (4-4), 600 V~	500	m
206021	Cable de distribución de cobre XLP, 3C/1N (1/0-2), 600 V~	500	m
206326	Cable de distribución de cobre XLP, 3C/1N (3/0-1/0), 600 V~	500	m
301834	Cable de distribución de cobre XLP, 300 kcmil, 600 V~	500	m
301832	Cable de distribución de cobre XLP, 500 kcmil, 600 V+	500	m

CABLE DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMINIO XLP			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302629	Cable de distribución de aluminio XLP, 6 AWG, 600 V~	500	m
302624	Cable de distribución de aluminio XLP, 4 AWG, 600 V~	500	m
302625	Cable de distribución de aluminio XLP, 2 AWG, 600 V~	500	m
302626	Cable de distribución de aluminio XLP, 1/0 AWG, 600 V~	500	m
302627	Cable de distribución de aluminio XLP, 2/0 AWG, 600 V~	500	m
302628	Cable de distribución de aluminio XLP, 3/0 AWG, 600 V~	500	m
308694	Cable de distribución de aluminio XLP, 4/0 AWG, 600 V~	500	m
302662	Cable de distribución de aluminio XLP, 1C/1N (6/6), 600 V~	500	m
326106	Cable de distribución de aluminio XLP, 1C/1N (4-4), 600 V~	500	m
324965	Cable de distribución de aluminio XLP, 1C/1N (2-2), 600 V~	500	m
302638	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (6 / 6), 600 V~	500	m
302631	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (4-4), 600V~	500	m
392320	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (4-6), 600 V~	500	m
302632	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (2-2), 600 V~	500	m
302634	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (2-4), 600 V~	500	m

CABLE DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA DE ALUMINIO XLP			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302633	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (1/0-2), 600 V~	500	m
302635	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (3/0-1/0), 600 V~	500	m
302640	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (3/0-3/0), 600 V~	500	m
302636	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (4/0-4/0), 600 V~	500	m
368048	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (250-3/0), 600 V~	500	m
302637	Cable de distribución de aluminio XLP, 2C/1N (350-4/0), 600 V~	500	m
302641	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (4-4), 600 V~	500	m
300782	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (4-6), 600 V~	500	m
302642	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (2-2), 600 V~	500	m
302644	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (2-4), 600 V~	500	m
302643	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (1/0-2), 600 V~	500	m
302645	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (1/0-2), 600 V~	500	m
302647	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (3/0-1/0), 600 V~	500	m
302647	Cable de distribución de aluminio XLP, 3C/1N (350-4/0), 600 V~	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA XLP DRS A 600 V~							
ALUMINIO							
FASE AAC				NEUTRO AAC			
CALIBRE AWG / kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA	CALIBRE AWG / kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA
		mm	kg / km			mm	kg / km
6	7	1,14	62,4	6	7	1,14	58,8
4	7	1,52	101,7	4	7	1,52	95,6
2	7	1,52	147,2	2	7	1,52	139,5
				4	7	1,52	95,6
1/0	19	2,03	235,9	1/0	7	2,03	223,5
				2	7	1,52	139,5
2/0	19	2,03	285,0	2/0	19	2,03	271,1
				1	19	1,52	169,8
3/0	19	2,03	345,6	3/0	19	2,03	330,1
				1/0	19	2,03	223,5
4/0	19	2,03	421,0	4/0	19	2,03	403,4
				2/0	37	2,03	271,1
250	37	2,41	506,6	250	37	2,41	484,6
350	37	2,41	675,4	350	37	2,41	649,3
500	37	2,41	924,2	500	37	2,41	892,7

COBRE							
FASE Cu				NEUTRO Cu			
CALIBRE AWG / kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA	CALIBRE AWG / kcmil	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA
		mm	kg / km			mm	kg / km
6	7	1,14	146,3	6	7	1,14	142,7
4	7	1,52	235,1	4	7	1,52	229,0
2	7	1,52	359,3	2	7	1,52	351,6
				4	7	1,52	229,0
1/0	19	2,03	573,3	1/0	7	2,03	560,9
				2	19	1,52	351,6
2/0	19	2,03	710,4	2/0	19	2,03	696,5
				1	19	1,52	437,3
3/0	19	2,03	881,9	3/0	19	2,03	866,4
				1/0	19	2,03	560,9
4/0	19	2,03	1 097,3	4/0	19	2,03	1 079,7
				2/0	37	2,03	696,50
250	37	2,41	1 350,9	250	37	2,41	1 305,9
350	37	2,41	1 794,0	350	37	2,41	1 794,0
500	37	2,41	2 522,9	500	37	2,41	2 522,9

CONSTRUCCIÓN	FASE		NEUTRO	MASA TOTAL APROXIMADA (kg / km)	
FASE / NEUTRO	NÚMERO DE FASES	CALIBRE AWG / kcmil	CALIBRE AWG / kcmil	Cu - Cu	AAC - AAC
DÚPLEX					
1C/1N (6-6)	1	6	6	294,8	123,6
1C/1N (4-4)	1	4	4	473,4	201,2
TRÍPLEX					
2C/1N (6-6)	2	6	6	444,0	187,3
2C/1N (4-4)	2	4	4	713,2	305,0
2C/1N (2-2)	2	2	2	1 091,6	442,6
2C/1N (2-4)	2	2	4	966,5	397,7
2C/1N (1/0-1/0)	2	1/0	1/0	1 741,7	709,3
2C/1N (1/0-2)	2	1/0	2	1 528,3	623,6
2C/1N (2/0-2/0)	2	2/0	2/0	2 159,5	857,8
2C/1N (2/0-1)	2	2/0	1	1 895,2	754,5
2C/1N (3/0-1/0)	2	3/0	1/0	2 371,3	933,1
2C/1N (3/0-3/0)	2	3/0	3/0	2 682,9	1 041,8
2C/1N (4/0-2/0)	2	4/0	2/0	2 948,9	1 135,4
2C/1N (4/0-4/0)	2	4/0	4/0	3 339,8	1 270,3
2C/1N (250-3/0)	2	250	3/0	-	1 370,1
2C/1N (350-4/0)	2	350	4/0	-	1 789,4
CUÁDRUPLEX					
2C/1N (4-4)	3	4	4	953,1	408,7
2C/1N (2-2)	3	2	2	1 458,0	592,7
2C/1N (2-4)	3	2	4	1 333,0	547,9
2C/1N (1/0-1/0)	3	1/0	1/0	2 326,5	950,0
2C/1N (1/0-2)	3	1/0	2	2 113,1	864,3
2C/1N (2/0-2/0)	3	2/0	2/0	2 884,1	1 148,5
2C/1N (2/0-1)	3	2/0	1	2 619,8	1 045,1
2C/1N (3/0-1/0)	3	3/0	1/0	3 270,9	1 285,7
2C/1N (3/0-3/0)	3	3/0	3/0	3 582,4	1 394,3
2C/1N (4/0-2/0)	3	4/0	2/0	4 068,1	1 564,8
2C/1N (4/0-4/0)	3	4/0	4/0	4 459,0	1 699,8
2C/1N (4/0-2)	3	4/0	2	3 716,4	1 430,6
2C/1N (250-3/0)	3	250	3/0	-	1 886,8
2C/1N (350-4/0)	3	350	4/0	-	2 478,4

CABLES TIPO XHHW-2, 90 °C, 600 V~

Descripción general

- › Conductor de cobre o aluminio con cinta mylar separadora (opcional) y aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) en color negro.

Características

- › Tensión máxima de operación: 600 V~
- › Temperatura de operación: 90 °C.
- › Excelente resistencia a los ácidos, alcalinos, a las grasas y a los efectos de la humedad aun en condiciones críticas.
- › Resistente a la luz solar, a la abrasión y al aplastamiento.
- › Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

Aplicaciones

- › Son utilizados para redes de distribución en instalaciones de iluminación y en la aplicación de transmisión de energía a baja tensión en circuitos que no excedan los 600 V y los 90 °C de temperatura en condiciones húmedas o secas.
- › Pueden ser instalados en conduits y ductos, directamente enterrados y / o en instalaciones aéreas.

Ventajas

- › El aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

Normas aplicables

- › NOM-063-SCFI
- › NMX-J-451-ANCE
- › NEMA / ICEAS-95-658
- › UL-44

Anotación

- › Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- › En caso de requerir cables con certificación de UL, favor de consultar a nuestra área de ingeniería.



CABLE DE ALUMINIO XHHW-2			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
268772	Cable de aluminio, XHHW-2, 6 AWG	500	m
268773	Cable de aluminio, XHHW-2, 4 AWG	500	m
268774	Cable de aluminio, XHHW-2, 2 AWG	500	m
268765	Cable de aluminio, XHHW-2, 1/0 AWG	500	m
268766	Cable de aluminio, XHHW-2, 2/0 AWG	500	m
268767	Cable de aluminio, XHHW-2, 3/0 AWG	500	m
268768	Cable de aluminio, XHHW-2, 4/0 AWG	500	m
268769	Cable de aluminio, XHHW-2, 250 kcmil	500	m
268770	Cable de aluminio, XHHW-2, 350 kcmil	500	m
268771	Cable de aluminio, XHHW-2, 500 kcmil	500	m
221484	Cable de aluminio, XHHW-2, 1000 kcmil	500	m

CABLE DE COBRE XHHW-2			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
268750	Cable de cobre, XHHW-2, 10 AWG	500	m
268751	Cable de cobre, XHHW-2, 8 AWG	500	m
268752	Cable de cobre, XHHW-2, 6 AWG	500	m
268748	Cable de cobre, XHHW-2 1/0 AWG	500	m
268749	Cable de cobre, XHHW-2 4/0 AWG	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES TIPO XHHW-2						
ALUMINIO						
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	mm	mm	kg / km
6	13.30	7	4,67	1,14	7,02	67,40
4	21,15	7	5,88	1,14	8,24	97,07
2	33,63	7	7,42	1,14	9,77	142,10
1/0	53,48	19	9,18	1,40	12,05	212,91
2/0	67,44	19	10,31	1,40	13,18	259,34
3/0	85,01	19	11,58	1,40	14,45	319,06
4/0	107,00	19	13,00	1,40	15,87	390,72
250	126,70	37	14,18	1,65	17,55	473,04
300	152,00	37	15,53	1,65	18,9	555,18
350	177,30	37	16,77	1,65	20,14	636,61
400	202,7	37	17,93	1,65	21,30	717,81
500	253,40	37	20,05	1,65	23,42	878,59
600	304,00	61	21,99	2,03	26,12	1055,48
750	380,00	61	20,05	2,03	28,72	1283,94
1000	380,00	61	28,39	2,03	32,52	1670,80

COBRE						
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	mm	mm	kg / km
14	2.082	7	1,85	1,14	3,44	27,96
12	3.307	7	2,33	1,14	3,92	40,90
10	5.260	7	2,93	1,14	4,53	61,05
8	8.367	7	3,70	1,14	6,05	100,75
6	13.30	7	4,67	1,14	7,02	151,31
4	21,15	7	5,88	1,14	8,24	230,50
2	33,63	7	7,42	1,14	9,77	354,20
1/0	53,48	19	9,18	1,40	12,05	550,30
2/0	67,44	19	10,31	1,40	13,18	684,74
3/0	85,01	19	11,58	1,40	14,45	855,36
4/0	107,00	19	13,00	1,40	15,87	1067,01
250	126,70	37	14,18	1,65	17,55	1272,35
300	152,00	37	15,53	1,65	18,9	1514,10
350	177,30	37	16,77	1,65	20,14	1755,14
400	202,7	37	17,93	1,65	21,30	1996,58
500	253,40	37	20,05	1,65	23,42	2477,22
600	304,00	61	21,99	2,03	26,12	2973,32
750	380,00	61	20,05	2,03	28,72	3681,24
1000	380,00	61	28,39	2,03	32,52	4867,42

CABLES TIPO USE-2 / RHH / RHW-2, 90 °C, 600 V~

Descripción general

- Conductor de cobre o aluminio con cableado concéntrico comprimido, aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada (XLP) en color negro.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V~
- Temperatura de operación: 90 °C.
- Excelente resistencia a los ácidos alcalinos, a las grasas y a los efectos de la humedad aun en condiciones críticas.
- Resistente a la luz solar, a la abrasión y al aplastamiento.
- Excelentes propiedades eléctricas y mecánicas.

Aplicaciones

- Son utilizados para redes de distribución en instalaciones de iluminación y en la aplicación de transmisión de energía a baja tensión en circuitos que no excedan los 600 V~ y los 90 °C de temperatura en condiciones húmedas o secas.
- Pueden ser instalados en conduits y ductos, directamente enterrados y / o en instalaciones aéreas.

Ventajas

- Soporta temperaturas debajo de los 25 °C bajo cero.

Normas aplicables

- NOM-063-SCFI
- NMX-J-451-ANCE
- NEMA / ICEA S-95-658
- UL-44
- UL-854

Anotación

- Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.



CABLE DE ALUMINIO RHH / RHW			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
325042	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 2/0 AWG, negro 600 V~	500	m
325043	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 4/0 AWG, negro 600 V~	500	m
325044	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 250 kcmil, negro 600 V~	500	m
325045	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 300 kcmil, negro 600 V~	500	m
325048	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 350 kcmil, negro 600 V~	500	m
325046	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 400 kcmil, negro 600 V~	500	m
325047	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 500 kcmil, negro 600 V~	500	m
376993	Cable de aluminio RHH / RHW-2, 1000 kcmil, negro 600 V~	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES TIPO USE-2 / RHH / RHW-2, 90 °C, 600 V~

ALUMINIO						
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	mm	mm	kg / km
6	13,30	7	4,67	1,52	7,86	75,72
4	21,15	7	5,88	1,52	9,08	106,26
2	33,62	7	7,42	1,52	10,61	152,52
1/0	53,48	19	9,47	2,03	13,70	245,17
2/0	67,43	19	10,63	2,03	14,86	294,97
3/0	85,01	19	11,93	2,03	16,16	356,52
4/0	107,20	19	13,40	2,03	17,62	432,87
250	126,70	37	14,62	2,41	19,62	515,78
350	177,30	37	17,29	2,41	22,29	685,92
500	253,40	37	20,67	2,41	25,66	936,31
750	380,00	61	25,35	2,79	31,10	1 384,98

COBRE						
CALIBRE AWG / kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO	MASA TOTAL APROXIMADA
	mm²		mm	mm	mm	kg / km
6	13,30	7	4,67	1,52	7,86	163,44
4	21,15	7	5,88	1,52	9,08	244,74
2	33,63	7	7,42	1,52	10,61	371,43
1	42,41	19	8,44	2,03	12,67	486,31
1/0	53,48	19	9,47	2,03	13,70	599,09
2/0	67,44	19	10,63	2,03	14,86	740,33
3/0	85,01	19	11,94	2,03	16,16	916,77
4/0	107,00	19	13,40	2,03	17,62	1 136,62
250	126,70	37	14,62	2,41	19,62	1 361,89
350	177,30	37	17,29	2,41	22,29	1 866,26
500	253,40	37	20,67	2,41	25,66	2 617,02
750	380,00	61	25,34	2,79	31,10	3 906,18

TUBERÍAS 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 que 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 C12,000 contiene cobre DLP (Phosphorized Low Residual Phosphorus) con un 99.9% de cobre mínimo y porcentaje de fósforo de 0.004-0.012%.

Aplicaciones

› Es utilizada como conductor de electricidad en la industria.

Ventajas

› Excelente conductor de electricidad.

Normas aplicables

› ASTM B-188

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*.



TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA SPS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
284916	Tubería de cobre rígida SPS, 1/4" - 6 mm X 20', 6.1 m	1	m
284917	Tubería de cobre rígida SPS, 3/8" - 9 mm X 20', 6.1 m	1	m
217184	Tubería de cobre rígida SPS, 1/2" - 13 mm X 20', 6.1 m	1	m
308791	Tubería de cobre rígida SPS, 3/4" - 19 mm X 20', 6.1 m	1	m
363432	Tubería de cobre rígida SPS, 1" - 25 mm X 20', 6.1 m	1	m
308792	Tubería de cobre rígida SPS, 1 1/4" - 32 mm X 20', 6.1 m	1	m
308823	Tubería de cobre rígida SPS, 1 1/2" - 38 mm X 20', 6.1 m	1	m
362603	Tubería de cobre rígida SPS, 2" - 51 mm X 20', 6.1 m	1	m

CARACTERÍSTICAS TUBERÍAS 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 C12,000
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 C12,000
F	50 Máximo	37000 (255) Máximo	25 Mínimo	100,00	90,00

SPS REGULAR						
MEDIDA NOMINAL O ESTÁNDAR	DIÁMETRO EXTERIOR		ESPESOR DE PARED		PESO TEÓRICO	
(in)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)
1/4	0,540	13,7	0,082	2,08	0,457	0,680
3/8	0,675	17,1	0,090	2,29	0,641	0,954
1/2	0,840	21,3	0,107	2,72	0,955	1,420
3/4	1,050	26,7	0,114	2,90	1,300	1,930
1	1,315	33,4	0,126	3,20	1,820	2,710
1 1/4	1,660	42,2	0,146	3,71	2,690	4,000
1 1/2	1,900	48,3	0,150	3,81	3,200	4,760
2	2,375	60,3	0,156	3,96	4,220	6,280

CORRIENTE DE ASIGNACIÓN				
SPS MEDIDA NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR (in)	PARED (in)	ÁREA (mm²)	*Ampere / mm²
1/4	0,540	0,082	75,93	189,825
3/8	0,675	0,090	106,55	266,375
1/2	0,840	0,107	158,77	396,925
3/4	1,050	0,114	216,83	542,075
1	1,315	0,126	303,60	759,000
1 1/4	1,660	0,146	448,61	1 121,500
1 1/2	1,900	0,150	532,52	1 331,300
2	2,375	0,156	700,91	1 752,300

KIT IUSASIL

Descripción general

›Kit de herramienta multifuncional para retirar la cubierta exterior semiconductora pelable y el aislamiento del cable de energía.

Características

- ›Remueve el recubrimiento exterior del cable (PE-PVC-PR) con un corte recto y limpio.
- ›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 de pato.
- ›Adapta el grosor del aislamiento para ser removido satisfactoriamente con un corte recto y limpio. Además, el estilete verde dimensiona el aislamiento para poder remover con un corte recto y limpio. Asimismo, el estilete SHC verde realiza un bisel en 45° (chaflán) en el extremo del aislamiento del cable.

Aplicaciones

- ›Prepara cables de energía XLP de 1/0 AWG hasta 1000 kcmil en 15 kV, 25 kV y 35 kV.
- ›Para instalaciones eléctricas en interiores y exteriores.

Ventajas

- ›Con un solo equipo se puede realizar la preparación del cable de energía.
- ›Además, se puede incluir una base ajustable para la sujeción del cable, misma que facilita la preparación del conductor en campo.

Normas aplicables

- ›ERDF

Anotación

- ›SRC: Estilete dorado
- ›SHC: Estilete verde



CÓDIGO	CAT.	DESCRIPCIÓN	MASTER
618248	MF3-60	Kit preparacion de cables de 16 mm a 58 mm	1
618250	BSX	Banco para sujeción de CABLE XLP	1

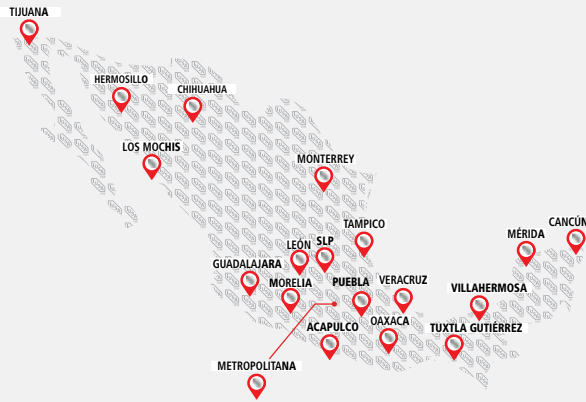
CARACTERÍSTICAS		MF3-60	BSX
Diámetro total (mm)		16 - 58	-
Grosor de capa semiconductora (in)		0,630 - 2,283	-
Grosor de aislamiento (mm)		7	-
Dimensiones	Largo (mm)	305	500
	Ancho (mm)	105	300
	Alto (mm)	165	1000
	Masa neta aproximada (kg)	1,75	11,20
	Empaque	Maletín ABS	Corrugado



CONSTRUYENDO JUNTOS

#IUSALOTIENETODO

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
gerentecapulco@iusa.com.mx

OAXACA

Calle Escuela Naval Militar Núm. 401, Interior 1,
Col. Reforma, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. C.P. 68050
Tel. (951) 502 6102 / (951) 502 6103
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. Mariano Escobedo Núm. 2920, Local 10,
Col. El Tlacuache, León, Guanajuato. C.P. 37526
Tel. (477) 711 3330 / (477) 711 3488 /
(477) 711 3486 / (477) 711 4506 /
(477) 711 3469

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

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,
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

Av. Bosque Núm. 1205 Int. 01
Col. Del Bosque II C.P. 45615
Municipio de Tlaquepaque, Jalisco
Tel. (33) 3650 2885 / (33) 3650 2891 /
(33) 3650 2992 / (33) 3650 2993
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
gerentemetropolitana@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) 8679 6367 / (81) 8326 4039
(81) 8326 3578 / (81) 8679 7380
gerentemonterrey@iusa.com.mx

TAMPICO

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

CANCÚN

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

VILLAHERMOSA

Av. Nitrógeno, lote 9, manzana 5,
Ciudad Industrial II, 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 27 países en América, Europa y Asia



- Argentina
- Aruba
- Belice
- Bolivia
- Canadá
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Ecuador
- El Salvador
- Emiratos Arabes Unidos
- EE.UU.
- Francia
- Guatemala
- Haití
- Honduras
- Irak
- Jamaica
- Nicaragua
- Panamá
- Perú
- Puerto Rico
- Rep. Dominicana
- Surinam
- Uruguay
- Venezuela



Línea de comunicación directa
800 900 4872



Mi opinión
Cualquier duda, sugerencia o
comentarios sobre el catálogo
sugerencias.catalogo@iusa.com.mx



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.



CATÁLOGO GENERAL



CATÁLOGO ENERGÍA

Industrias Unidas S.A. DE C.V.

Carretera Panamericana México Querétaro kilómetro 109, s/n, Pastejé,
Jocotitlán, Estado de México, C.P. 50734.

Tel. 800 900 4872

www.iusa.com.mx



#IUSALOTIENETODO

Código 665862



7 91279 18792 8