

CONDUCTORES

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

Descripción general

- » Cable monoconductor formado por un núcleo de cobre suave o aluminio 1 350 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 de Polietileno (PE) negro con franjas rojas.

Características

- » Tensión nominal de 5 a 35 kV.
- » Nivel de aislamiento de 100% y 133% (categorías I y II respectivamente).
- » Temperatura de operación 90°C.
- » Temperatura de operación en emergencia 130°C.
- » Temperatura de operación en cortocircuito 250°C.
- » En calibres de 33, 62 a 506,7 mm² (2 AWG a 1 000 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.
- » Su cubierta antifiama lo hace resistente a la intemperie, a la luz solar y a los agentes químicos.
- » La pantalla metálica está formada por alambres de cobre en calibres 22 AWG (0,324 mm²), 20 AWG (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.



CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 15 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301028	Cable de cobre (2) - XLP-15-100, PVC	500	m
206908	Cable de cobre (2) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
301030	Cable de cobre (1/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
301032	Cable de cobre (1/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
336550	Cable de cobre (3/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
306116	Cable de cobre (3/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
313170	Cable de cobre (500) - XLP-15-100, PVC	500	m
325157	Cable de cobre (750) - XLP-15-100, PVC	500	m
329744	Cable de cobre (750) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
377114	Cable de cobre (750) - XLP-15-133, PVC	500	m
212635	Cable de cobre (750) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
206909	Cable de cobre (1000) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
301041	Cable de cobre (1000) - XLP-15-100, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 25 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
216928	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100, Pe	500	m
301043	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
206325	Cable de cobre (1/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
369591	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
205214	Cable de cobre (1/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
205254	Cable de cobre (3/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
206324	Cable de cobre (3/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
356111	Cable de cobre (4/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
212657	Cable de cobre (300) - XLP-RA-25-133-B, Pe	500	m
202001	Cable de cobre (350) - XLP-25-100, PVC	500	m
205253	Cable de cobre (500) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
204297	Cable de cobre (500) - XLP-25-133, PVC	500	m
205252	Cable de cobre (750) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
325142	Cable de cobre (1000) - XLP-25-133, Pe	500	m

CABLE IUSASIL DE COBRE XLP O XLP-RA 35 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
308736	Cable de cobre (1/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
308737	Cable de cobre (4/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
301058	Cable de cobre (750) - XLP-35-100-B, PVC	500	m
208977	Cable de cobre (750) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 15 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
212695	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
301033	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
380689	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
313011	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-133, PVC	500	m
366511	Cable de aluminio (1/0) - XLP-15-133-B, PVC	500	m
212678	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100-B, Pe	500	m
320385	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
370393	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-100, PVC	500	m
212123	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
206911	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-133-B, Pe	500	m
208980	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
217068	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100, Pe	500	m
301035	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100, PVC	500	m
369028	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
301036	Cable de aluminio (3/0) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
217067	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100-B, Pe	500	m
384938	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
370394	Cable de aluminio (3/0) - XLP-RA-15-100, PVC	500	m
363458	Cable de aluminio (250) - XLP-15-100, PVC	500	m
301038	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100, PVC	500	m
369001	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
386038	Cable de aluminio (500) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
217069	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
362454	Cable de aluminio (500) - XLP-15-133, PVC	500	m
375186	Cable de aluminio (500) - XLP-15-133-B, PVC	500	m
337388	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-15-133-B, PVC	500	m
366518	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100, Pe	500	m
301039	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100, PVC	500	m
369027	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100-B, Pe	500	m
379338	Cable de aluminio (750) - XLP-15-100-B, PVC	500	m
398618	Cable de aluminio (750) - XLP-RA-15-100-B, PVC	500	m
369561	Cable de aluminio (750) - XLP-15-133, PVC	500	m
368559	Cable de aluminio (750) - XLP-15-133-B, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 25 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
301042	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
216927	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100-B, Pe	500	m
301044	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
320386	Cable de aluminio (1/0) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
313012	Cable de aluminio (1/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
326380	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-100, PVC	500	m
301046	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
208466	Cable de aluminio (3/0) - XLP-25-133, PVC	500	m
209794	Cable de aluminio (350) - XLP-25-100, PVC	500	m
301047	Cable de aluminio (500) - XLP-25-100, PVC	500	m
382331	Cable de aluminio (500) - XLP-25-100-B, PVC	500	m
325159	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-25-100-B, PVC	500	m
202030	Cable de aluminio (500) - XLP-25-133, PVC	500	m
212124	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-25-133-B, PVC	500	m
325066	Cable de aluminio (750) - XLP-25-133, PVC	500	m

CABLE IUSASIL DE ALUMINIO XLP O XLP-RA 35 KV			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
339078	Cable de aluminio (1/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
312998	Cable de aluminio (3/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
377010	Cable de aluminio (4/0) - XLP-35-100, PVC	500	m
375185	Cable de aluminio (300) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m
384937	Cable de aluminio (350) - XLP-35-100, PVC	500	m
301056	Cable de aluminio (500) - XLP-35-100, PVC	500	m
313013	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-35-100, PVC	500	m
202540	Cable de aluminio (500) - XLP-RA-35-100-B, PVC	500	m

CARACTERÍSTICAS CABLES IUSASIL DE ENERGÍA XLP DE 5, 15, 25 Y 35 KV								
15 kV 100% ALUMINIO XLP O XLP-RA Y CUBIERTA PVC								
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL SOBRE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE CUBIERTA (mm)		MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	
					SIN	CON	SIN	CON
					ELEMENTO BLOQUEADOR		ELEMENTO BLOQUEADOR	
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
1 000	506,70	61	26,90	37,20	46,59	49,61	2 779,21	2 971,19