

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de aluminio con alma de acero (ACSR), con pantalla semiconductora extruida sobre el conductor y aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLP) en color negro.

ESPECIFICACIONES

- CFE E0000-29
Cables semiaislados para líneas aéreas de 15 a 38 kV

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables semiaislados se usan en sistemas de distribución aérea de energía eléctrica en mediana tensión, a través de zonas arboladas.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 15, 25 o 38 kV.
- Temperatura máxima de operación: 90 °C.
- Los conductores ACSR son de aluminio aleación 1350 en temple duro (H19) y alma de acero, se fabrican en secciones de 53.48 a 170.5 mm² (1/0 AWG a 336 kcmil).
- Su aislamiento-cubierta es resistente a la luz solar, en color negro.
- Estos cables se consideran como no aislados y deberán someterse a los mismos cuidados y precauciones de los cables sin aislamiento.

VENTAJAS

- Su aislamiento-cubierta de polietileno de cadena cruzada (XLP) le ayuda a resistir la abrasión con ramas de árboles.
- Resistente a la luz solar.

COMPONENTES:

1. Conductor de aluminio con alma de acero (ACSR)
2. Semicondutor extruido sobre el conductor
3. Aislamiento-cubierta

CERTIFICACIÓN:



CABLE ACSR SEMIAISLADO 15 kV						
Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
AWG/kcmil	mm ²	Al/Ac	mm	mm	kg/km	A
1/0	53.48	6/1	2.5	16.2	35	240
3/0	85.01	6/1	3.0	19.6	54	315
266.8	135.2	26/7	3.0	23.3	79	455
336.4	170.5	26/7	3.0	25.2	96	530

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

*Ampacidad basada en la CFE DCCIAMBT Construcción de instalaciones aéreas en media y baja tensión.

CABLE ACSR SEMIAISLADO 25 kV						
Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
AWG/kcmil	mm ²	Al/Ac	mm	mm	kg/km	A
1/0	53.48	6/1	4.0	19.0	43	240
3/0	85.01	6/1	4.0	21.6	59	315
266.8	135.2	26/7	4.0	25.3	86	455
336.4	170.5	26/7	4.0	27.2	103	530

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

*Ampacidad basada en la CFE DCCIAMBT Construcción de instalaciones aéreas en media y baja tensión.

CABLE ACSR SEMIAISLADO 38 kV						
Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
AWG/kcmil	mm ²	Al/Ac	mm	mm	kg/km	A
1/0	53.48	6/1	5.3	21.7	50	240
3/0	85.01	6/1	5.4	24.3	68	315
266.8	135.2	26/7	5.5	28.0	96	455
336.4	170.5	26/7	5.6	29.9	114	530

NOTA: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

*Ampacidad basada en la CFE DCCIAMBT Construcción de instalaciones aéreas en media y baja tensión.

NÚMEROS DE ARTÍCULO PARA CABLES ACSR SEMIAISLADOS 90°C

Descripción corta	Tamaño o designación	Artículo
CFE	AWG/kcmil	Carrete
15 kV		
Cable SA - ACSR (1/0) - XLP15	1/0	W917
Cable SA - ACSR (3/0) - XLP15	3/0	Q282
Cable SA - ACSR (266.8) - XLP15	266.8	DM30
Cable SA - ACSR (336.4) - XLP15	336.4	Q040
25 kV		
Cable SA - ACSR (1/0) - XLP25	1/0	Y956
Cable SA - ACSR (3/0) - XLP25	3/0	DM35
Cable SA - ACSR (266.8) - XLP25	266.8	DM36
Cable SA - ACSR (336.4) - XLP25	336.4	Q035
38 kV		
Cable SA - ACSR (1/0) - XLP38	1/0	BS16
Cable SA - ACSR (3/0) - XLP38	3/0	BS15
Cable SA - ACSR (266.8) - XLP38	266.8	DM42
Cable SA - ACSR (336.4) - XLP38	336.4	BS14