

Descripción general.

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

Especificaciones.

Los cables semiaislados Viakon® cumplen con las siguientes especificaciones:

- CFE E0000-29 Cables semiaislados para líneas aéreas de 15 a 38 kV.
- LFC GDD-035 Cables semiaislados 23.

Nota: La especificación de LFC sólo ampara algunos calibres para 25 kV, para mayor información, consulte a nuestro departamento de Ingeniería.

Principal aplicación.

- 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: de 15 000, 25 000 y 35 000 V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C.
- Los conductores de cobre se fabrican en temple duro.
- Los conductores de aluminio se fabrican con aleación 1 350 en temple duro (H19) ó 6201 para AAAC.



- Los conductores de ACSR se fabrican con aluminio aleación 1 350 en temple duro (H19) y alma de acero.
- Aislamiento-cubierta color negro que lo hace resistente a la luz solar.
- Estos cables al no contar con pantalla de aislamiento se consideran como no aislados por lo que, deberán someterse a los cuidados y precauciones de cables sin aislamiento.

Ventajas.

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

CABLE VIAKON® SEMIAISLADO 15 kV							
Número de artículo	Calibre	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
CFE	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	Ampere
CONDUCTOR DE COBRE							
DM27	1/0	53,48	7	2,5	15,7	61	260
DM28	3/0	85,01	7	3,0	19,3	96	345
CONDUCTOR DE ALUMINIO (AAC)							
Q281	1/0	53,48	7	2,5	15,7	26	200
Q034	3/0	85,01	7	3,0	19,3	40	270
Y815	266,8	135,2	19	3,0	22,7	58	345
DM29	336,4	170,5	19	3,0	24,6	70	395
CONDUCTOR DE ACSR							
W917	1/0	53,48	6 / 1	2,5	16,3	34	195
Q282	3/0	85,01	6 / 1	3,0	20,1	52	260
DM30	266,8	135,2	26 / 7	3,0	23,1	77	345
Q040	336,4	170,5	26 / 7	3,0	25,1	94	395

CABLE VIAKON® SEMIAISLADO 25 kV							
Número de artículo	Calibre	Area nominal de la sección transversal	Números de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
CFE	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	Ampere
CONDUCTOR DE COBRE							
DM31	1/0	53,48	7	4,0	18,8	69	260
DM32	3/0	85,01	7	4,0	21,3	102	345
CONDUCTOR DE ALUMINIO (AAC)							
DM33	1/0	53,48	7	4,0	18,8	34	200
DM34	3/0	85,01	7	4,0	21,3	46	270
Q032	266,8	135,2	19	4,0	24,8	65	345
F961	*336,4	170,5	19	4,0	26,7	78	395
CONDUCTOR DE ACSR							
Y956	*1/0	53,48	6 / 1	4,0	19,4	42	195
DM35	3/0	85,01	6 / 1	4,0	22,2	58	260
DM36	266,8	135,2	26 / 7	4,0	25,2	84	345
Q035	336,4	170,5	26 / 7	4,0	27,2	101	395

* **NOTA:** Calibres especificados por LFC, para su número de artículo, consulte a nuestro departamento de Ingeniería

CABLE VIAKON® SEMIAISLADO 35 kV							
Número de artículo	Calibre	Area nominal de la sección transversal	Números de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*
CFE	AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100 m	Ampere
CONDUCTOR DE COBRE							
DM37	1/0	53,48	7	5,3	21,5	76	260
DM38	3/0	85,01	7	5,3	24,0	110	345
CONDUCTOR DE ALUMINIO (AAC)							
DM39	1/0	53,48	7	5,3	21,5	41	200
Z448	3/0	85,01	7	5,3	24,0	54	270
DM40	266,8	135,2	19	5,3	27,5	75	345
DM41	336,4	170,5	19	5,3	29,4	89	395
CONDUCTOR DE ACSR							
BS16	1/0	53,48	6 / 1	5,3	22,1	49	195
BS15	3/0	85,01	6 / 1	5,3	24,8	67	260
DM42	266,8	135,2	26 / 7	5,3	27,9	94	345
BS14	336,4	170,5	26 / 7	5,3	29,8	112	395

* Basada en la tabla 310-69 y 310-70 de la NOM-001-SEDE para una temperatura de operación de 90°C y a una temperatura ambiente de 40°C.

Nota: Las dimensiones y pesos estan sujetos a tolerancias de manufactura.