

CABLES TRIPOLARES MV

5, 8, 15 Y 35 kV 90°C
Nivel de aislamiento 100%

Construcción

1. Tres conductores de cobre suave (o aluminio) cableado.
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Aislamiento en polietileno reticulado (XLPE).
4. Blindaje del aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor removible para instalación.
5. Pantalla metálica en cinta de cobre (PC) con aplicación helicoidal.
6. Cubierta interna (relleno) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, al calor y la humedad..
7. Cubierta externa (chaqueta) en policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama (FR), resistente a la abrasión, calor y humedad.



Certificado
Retie



Retardante
a la llama



Resistente
a la abrasión



Enterrado
directo



CABLES
TRIPOLARES MV
5, 8, 15 Y 35 kV 90°C
Nivel de aislamiento 100%

Aplicaciones

Los cables tripolares MV para 5, 8, 15 y 35 kV **CENTELSA** son usados para la distribución de energía de media tensión instalados en ductos subterráneos, bandejas o enterrados directamente.

Normas de Fabricación

ICEA S-93-639 / NTC 2186-2, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA USO EN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA".

ICEA S-97-682, "CABLES DE POTENCIA APANTALLADOS DESDE 5 kV HASTA 46 kV PARA EMPRESAS DE ENERGÍA".

AEIC CS8, "ESPECIFICACIÓN PARA CABLES DE POTENCIA CON DIELECTRICO EXTRUIDO APANTALLADO DESDE 5 HASTA 46 kV".

UL 1072, "CABLES DE POTENCIA DE MEDIA TENSIÓN". File E167359.



RETIE



(*) La certificación UL y marcación con el respectivo número de FILE para los productos CENTELSA, es opcional y se fabrican bajo pedido especial.

Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de emergencia: 130°C.
- Temperatura de corto circuito: 250°C.
- Tensión de operación: 5, 8, 15 y 35 kV.
- Nivel de aislamiento: 100%.
- Tres conductores aislados en un solo cable.

Opcionales

- Apto para bandejas portacables (TC).
- Aislamiento en caucho etileno propileno (EPR) o polietileno reticulado retardante a las arborescencias (XLPE-TR).
- Temperatura nominal de operación de 105°C.
- Cubierta externa (chaqueta) en polietileno (PE) o polietileno libre de halógenos y retardante a la llama (PE HF FR).
- Barrera contra migración longitudinal de humedad en el conductor y /o en la pantalla.
- Armaduras para enterramiento directo.

**CABLES
TRIPOLARES MV
5 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 5 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 2,29 mm

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
4	5,40	11,70	2,03	34,00	1723	1319
2	6,81	13,10	2,03	38,00	2318	1675
1/0	8,52	14,80	2,03	41,70	3084	2061
2/0	9,57	15,90	2,79	45,50	3771	2482
3/0	10,75	17,10	2,79	48,00	4428	2803
4/0	12,07	18,40	2,79	50,90	5239	3189
250	13,25	19,60	2,79	53,40	5955	3533
350	15,68	22,00	2,79	58,70	7741	4351
500	18,74	25,10	2,79	65,30	10355	5512

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES
TRIPOLARES MV
8 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 8 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 2,92 mm

Conductor		Aislamiento		Cubierta	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor	Diámetro Exterior Aproximado	Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
4	5,40	13,10	2,03	37,90	2003	1599
2	6,81	14,50	2,03	41,00	2539	1897
1/0	8,52	16,20	2,79	46,20	3488	2466
2/0	9,57	17,30	2,79	48,50	4033	2744
3/0	10,75	18,50	2,79	51,00	4703	3077
4/0	12,07	19,80	2,79	53,90	5527	3478
250	13,25	21,00	2,79	56,40	6256	3835
350	15,68	23,40	2,79	61,60	8069	4678
500	18,74	26,40	2,79	69,20	10844	6001

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES
TRIPOLARES MV
15 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 15 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 4,45 mm

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
2	6,81	17,30	2,79	48,60	3209	2566
1/0	8,52	19,00	2,79	52,20	4044	3021
2/0	9,57	20,10	2,79	54,50	4612	3323
3/0	10,75	21,30	2,79	57,00	5308	3682
4/0	12,07	22,60	2,79	59,90	6161	4111
250	13,25	23,80	2,79	62,40	6916	4494
350	15,68	26,20	2,79	68,70	8909	5519
500	18,74	29,20	3,56	76,90	11918	7075

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

**CABLES
TRIPOLARES MV
35 kV 90°C**

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 35 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 8,76 mm

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1/0	8,52	27,40	3,56	72,90	6477	5455
2/0	9,57	28,50	3,56	75,20	7127	5838
3/0	10,75	29,60	3,56	77,70	7914	6288
4/0	12,07	31,00	3,56	80,50	8870	6820
250	13,25	32,10	3,56	83,10	9716	7294
350	15,68	34,60	3,56	88,30	11770	8380
500	18,74	37,60	3,56	94,90	14722	9879

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.