

CABLES MONOPOLARES MV

5, 15, 35 Y 46 kV 90°C
Nivel de aislamiento 100% y 133%

Construcción

1. Conductor 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 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



CABLES MONOPOLARES MV 5, 15, 35 Y 46 kV 90°C

Aplicaciones

Los cables monopoles MV para 5, 15, 35 y 46 kV **CENTELSA** son usados en distribución de energía eléctrica de media tensión. Son aptos para instalaciones al aire, ductos subterráneos y bandejas.

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.



(*) 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, 15, 35 y 46 kV.
- Nivel de aislamiento: 100% y 133%.

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.
- Pantalla metálica en alambres de cobre.
- Cubierta externa 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
MONOPOLARES MV
5 kV 90°C**
Nivel de aislamiento 100% y 133%

Cable monopolar MV para 5 kV 90 °C, nivel de aislamiento 100% y 133%, espesor nominal de aislamiento: 2,29 mm

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm		kg/km	kg/km
4	5,40	11,08	1,40	16,31	433	301
2	6,81	12,49	1,40	17,72	576	365
1/0	8,52	14,20	1,40	19,43	790	455
2/0	9,57	15,25	1,40	20,48	938	516
3/0	10,75	16,43	1,78	22,50	1162	629
4/0	12,07	17,75	1,78	23,82	1392	721
250	13,25	18,93	1,78	25,00	1594	801
350	15,58	21,36	1,78	27,43	2107	997
500	18,74	24,42	1,78	30,49	2863	1277
750	23,10	28,78	1,78	34,85	4103	1725
1000	26,68	32,36	1,78	38,43	5327	2156

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
MONOPOLARES 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 Mínimo		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
2	6,81	16,79	1,78	22,86	762	551
1/0	8,52	18,50	1,78	24,57	989	655
2/0	9,57	19,55	1,78	25,62	1146	724
3/0	10,75	20,73	1,78	26,80	1339	807
4/0	12,07	22,05	1,78	28,12	1578	906
250	13,25	23,23	1,78	29,30	1787	994
350	15,68	25,66	1,78	31,73	2315	1205
500	18,74	28,72	1,78	34,79	3089	1504
750	23,10	33,08	1,78	39,15	4357	1979
1000	26,68	36,66	2,55	44,63	5783	2612

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
MONOPOLARES MV**
15 kV 90°C
Nivel de aislamiento 133%

Cable monopolar MV para 15 kV 90 °C, nivel de aislamiento 133%, espesor nominal de aislamiento: 5,59 mm

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm		kg/km	kg/km
2	6,81	19,23	1,78	25,30	860	650
1/0	8,52	20,94	1,78	27,01	1094	759
2/0	9,57	21,99	1,78	28,06	1254	832
3/0	10,75	23,17	1,78	29,24	1451	919
4/0	12,07	24,49	1,78	30,56	1695	1024
250	13,25	25,67	1,78	31,74	1908	1116
350	15,68	28,10	1,78	34,17	2445	1335
500	18,74	31,16	1,78	37,23	3230	1645
750	23,10	35,52	1,78	41,59	4513	2135
1000	26,68	39,10	2,55	47,07	5962	2791

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 MONOPOLARES 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 Mínimo		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1/0	8,52	27,30	1,78	33,37	1407	1072
2/0	9,57	28,35	1,78	34,42	1577	1155
3/0	10,75	29,53	1,78	35,60	1785	1253
4/0	12,07	30,85	1,78	36,92	2041	1369
250	13,25	32,03	1,78	38,10	2265	1472
350	15,68	34,46	1,78	40,53	2824	1714
500	18,74	37,52	2,55	45,49	3820	2235
750	23,10	41,88	2,55	49,85	5162	2784
1000	26,68	45,46	2,55	53,43	6468	3297

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 MONOPOLARES MV 35 kV 90°C

Nivel de aislamiento 133%

Cable monopolar MV para 35 kV 90 °C, nivel de aislamiento 133%, espesor nominal de aislamiento: 10,67 mm

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1/0	8,52	31,06	1,78	37,13	1620	1285
2/0	9,57	32,11	1,78	38,18	1795	1373
3/0	10,75	33,29	1,78	39,36	2010	1477
4/0	12,07	34,61	1,78	40,68	2272	1601
250	13,25	35,79	1,78	41,86	2503	1710
350	15,68	38,22	2,55	46,19	3261	2151
500	18,74	41,28	2,55	49,25	4104	2519
750	23,10	45,64	2,55	53,61	5469	3091
1000	26,68	49,22	2,55	57,19	6795	3624

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 MONOPOLARES MV 46 kV 90°C

Nivel de aislamiento 100%

Cable monopolar MV para 46 kV 90°C, nivel de aislamiento 100%, espesor nominal de aislamiento: 11,30 mm

Conductor		Aislamiento		Cubierta	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo	Diámetro Exterior Aproximado	Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
4/0	12,07	35,97	1,78	42,04	2361	1690
250	13,25	37,15	2,55	45,12	2776	1983
350	15,68	39,58	2,55	47,55	3363	2253
500	18,74	42,64	2,55	50,61	4212	2626
750	23,10	47,00	2,55	54,97	5585	3207
1000	26,68	50,58	2,55	58,55	6918	3747

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
MONOPOLARES MV**
46 kV 90°C
Nivel de aislamiento 133%

Cable monopolar MV para 46 kV 90 °C, nivel de aislamiento 133%, espesor nominal de aislamiento: 14,73 mm

Conductor		Aislamiento	Cubierta	Diámetro Exterior Aproximado	Peso Total Aproximado	
Calibre	Diámetro	Diámetro Aproximado	Espesor Mínimo		Cobre	Aluminio
AWG / kcmil	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
4/0	12,07	42,49	2,55	50,46	3028	2357
250	13,25	43,57	2,55	51,64	3277	2485
350	15,68	46,10	2,55	54,07	3887	2777
500	18,74	49,16	2,55	57,13	4765	3179
750	23,10	53,52	2,55	61,49	6179	3801
1000	26,68	57,10	2,55	65,07	7546	4375

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.