

# CABLES CUBIERTOS PARA ZONAS ARBORIZADAS 15, 35 Y 46 kV 90°C

## Construcción

1. Conductor de aluminio AAAC o ACSR con bloqueo de migración longitudinal de humedad..
2. Blindaje del conductor en polietileno reticulado (XLPE) semiconductor.
3. Capa interna en polietileno reticulado (XLPE).
4. Capa externa en polietileno reticulado resistente a las descargas superficiales (XLPE-TK) y a la intemperie (SR).



Certificado  
Retie



Retardante  
a la llama



Resistente  
a la abrasión



CABLES  
CUBIERTOS PARA ZONAS  
ARBORIZADAS  
15, 35 Y 46 kV 90°C



## Aplicaciones

Los cables CUBIERTOS **CENTELSA** son usados en líneas de distribución de energía eléctrica en zonas arborizadas.

## Normas de Fabricación

**NTC 5909**, "CABLES DE POTENCIA CUBIERTOS (SEMIAISLADOS) NO APANTALLADOS DE 15 000 VOLTIOS - 46 000 VOLTIOS, PARA USO EN LÍNEAS AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA"

**ABNT NBR 11873**, "CABLES CUBIERTOS CON MATERIAL POLIMÉRICO PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA FIJADAS CON ESPACIADORES, EN TENSIONES DE 13,8 kV A 34,5 kV".



## Características

- Temperatura de operación: 90°C.
- Tensión de operación: 15, 35 y 46 kV.
- Color negro en la cubierta.

## Opcionales

- Capa externa en polietileno de alta densidad (HDPE) para zonas abrasivas y de alta contaminación.
- Construcción del recubrimiento en capa sencilla (Doble capa).
- Capa externa en color gris.

**CABLES  
CUBIERTOS PARA ZONAS  
ARBORIZADAS  
15, 35 Y 46 kV 90°C**



Tensión Nominal	Conductor			Capa Interna	Capa Externa	Resistencia DC a 20 °C	Diámetro Exterior Aproximado	Ampacidad <sup>(1)</sup>	Peso Total Aproximado
	Calibre	No. de Alambres	Diámetro Aproximado	Espesor	Espesor				
kV	AWG / kcmil	Aluminio/acero	mm	mm	mm	Ω/km	mm	A	kg/km
15	2	6/1	7,78	2,68	1,14	0,829	17,31	190	328
15	1/0	6/1	9,81	2,68	1,14	0,521	19,34	255	446
15	2/0	6/1	11,01	2,68	1,14	0,413	20,54	295	525
15	3/0	6/1	12,36	2,68	1,14	0,328	21,89	345	622
15	4/0	6/1	13,88	2,68	1,14	0,260	23,41	400	742
15	266,8	18/1	15,00	2,68	1,14	0,211	24,53	465	755
15	336,4	18/1	16,84	2,68	1,14	0,167	26,37	535	904
15	397,5	18/1	18,31	2,68	1,14	0,141	27,84	595	1033
35	1/0	6/1	9,81	5,72	1,91	0,521	26,92	255	697
35	2/0	6/1	11,01	5,72	1,91	0,413	28,12	295	789
35	3/0	6/1	12,36	5,72	1,91	0,328	29,47	345	901
35	4/0	6/1	13,88	5,72	1,91	0,260	30,99	400	1037
35	266,8	18/1	15,00	5,72	1,91	0,211	32,11	465	1062
35	336,4	18/1	16,84	5,72	1,91	0,167	33,95	535	1232
35	397,5	18/1	18,31	5,72	1,91	0,141	35,42	595	1377
46	4/0	6/1	13,88	7,63	2,54	0,260	36,11	400	1283
46	266,8	18/1	15,00	7,63	2,54	0,211	37,23	465	1316
46	336,4	18/1	16,84	7,63	2,54	0,167	39,07	535	1499
46	397,5	18/1	18,31	7,63	2,54	0,141	40,54	595	1655

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.

(1) Temperatura conductor 90°C, temperatura ambiente 25°C, viento 0,6m/s, sol 1W/m<sup>2</sup>, a nivel del mar.