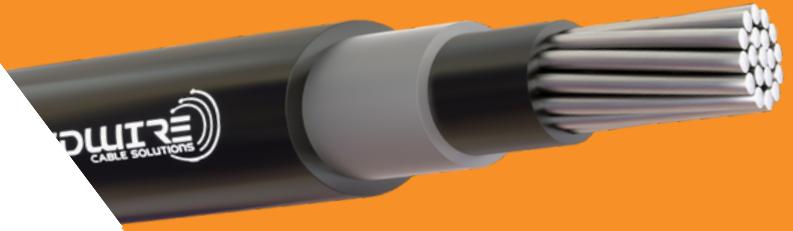


**90°C semi-insulated cables**



## **APLICACIONES**

Los Cables Semiaislados Tricapa TD-WIRE son usados en redes de distribución aéreas, en área de bosques, de gran arborización y donde se presenten vientos fuertes, especialmente en vías estrechas y para conexión de subestaciones, para dar cumplimiento a los altos estándares de confiabilidad de la calidad del servicio.

## **APPLICATIONS**

TD-WIRE Covered Cables are used in aerial distribution networks, in forest areas, with large trees and where there are strong winds, especially on narrow roads and for connection of substations, to comply with the high standards of reliability of service quality.

## **CONSTRUCCIÓN**

- 1- Conductores tipo ACSR o AAAC (Opcionalmente con bloqueo longitudinal contra la migración de humedad)
- 2-Capa semiconductora de XLPE adherida al aislamiento
- 3- Aislamiento en XLPE (Polietileno reticulado) de alta capacidad dieléctrica
- 4- Cubierta en HDPE (Polietileno de alta densidad y resistente a las descargas superficiales y y resistente a los rayos solares)

## **NORMAS Y REFERENCIAS**

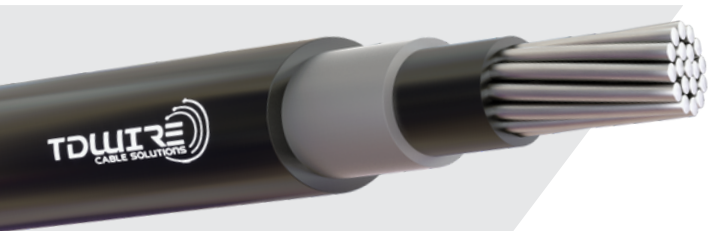
NTC 5909 Cables de Potencia Cubiertos (Semiaislados) de 15 - 46 kV para uso en líneas aéreas de distribución de energía eléctrica

## **CONSTRUCTION**

- 1- ACSR or AAAC type conductors (Optionally with longitudinal blocking against moisture migration)
- 2-XLPE semi-conductive layer bonded to insulation
- 3- Insulation in XLPE (Crosslinked Polyethylene) with high dielectric capacity
- 4- HDPE cover (high-density polyethylene resistant to surface discharges, and sunlight resistant)

## **Standards and References**

NTC 5909 Covered Power Cables (Semi-insulated) from 15 - 46 kV for use in overhead electrical energy distribution lines



Covered Cables Tri-layer								
Part Number	parte voltage (kv)	Tipo de Conductor	Calibre Size	Nombre clave Code Word	Hilos Stronds	Overoll diometer (mm)	Total weight (kg/km)	Ampocity (A) *
OCAS11002	15	ACSR	2 AWG	Sparrow	6/1	17,0	321	190
OCAS11004	15	ACSR	1/0 AWG	Raven	6/1	19,0	436	255
OCAS11020	15	ACSR	2/0 AWG	Quail	6/1	20,2	512	295
OCAS11030	15	ACSR	3/0 AWG	Pigeon	6/1	21,6	608	345
OCAS11040	15	ACSR	4/0 AWG	Penguin	6/1	23,1	652	400
OCAS11266W	15	ACSR	266,8 AWG	Waxwing	18/1	24,2	727	465
OCAS11364M	15	ACSR	336,4 AWG	Merlin	18/1	26,2	871	535
OCAS11397M	15	ACSR	397,5 AWG	Chickade	18/1	27,6	992	595
OCAS11477P	15	ACSR	477 AWG	Pelican	18/1	29,4	1154	675
OCAS21077	15	AAAC	77,47 kcmil	Ames	7	17,0	294	190
OCAS21123	15	AAAC	123,3 kcmil	Azusa	7	19,0	390	255
OCAS21155	15	AAAC	155,4 kcmil	Anaheim	7	20,2	455	295
OCAS21197	15	AAAC	195,7 kcmil	Ambherst	7	22,0	549	345
OCAS21246	15	AAAC	246,9 kcmil	Alliance	7	22,5	649	400
OCAS21312	15	AAAC	312,8 kcmil	Butte	19	25,0	745	465
OCAS21394	15	AAAC	394,5 kcmil	Canton	19	27,1	891	535
OCAS21465	15	AAAC	465,4 kcmil	Cairo	19	28,6	1017	595
OCAS21559	15	AAAC	559,5 kcmil	Darien	19	31,1	1201	675
OCAS12010	35	ACSR	1/0 AWG	Raven	6/1	26,8	698	255
OCAS12020	35	ACSR	2/0 AWG	Quail	6/1	28,0	789	295
OCAS12030	35	ACSR	3/0 AWG	Pigeon	6/1	29,3	901	345
OCAS12040	35	ACSR	4/0 AWG	Penguin	6/1	30,9	930	400
OCAS12266	35	ACSR	266,8 AWG	Waxwing	18/1	32,0	1043	465
OCAS12336	35	ACSR	336,4 AWG	Merlin	18/1	33,8	1206	535
OCAS12397	35	ACSR	397,5 AWG	Chickade	18/1	35,4	1344	595
OCAS12477	35	ACSR	477 AWG	Pelican	18/1	37,2	1525	675
OCAS22123	35	AAAC	123,3 kcmil	Azusa	7	26,8	649	255
OCAS22155	35	AAAC	155,4 kcmil	Anaheim	7	28,0	726	295
OCAS22195	35	AAAC	195,7 kcmil	Amherst	7	29,7	831	345
OCAS22246	35	AAAC	246,9 kcmil	Alliance	7	31,3	946	400
OCAS22312	35	AAAC	312,8 kcmil	Butte	19	32,8	1070	465
OCAS22394	35	AAAC	394,5 kcmil	Canton	19	34,7	1237	535
OCAS22465	35	AAAC	465,4 kcmil	Cairo	19	36,4	1380	595
OCAS22559	35	AAAC	559,5 kcmil	Darien	19	38,9	1529	675

Capacidad de corriente para temperatura conductor de 90°C, temperatura ambiente de 25°C, viento de 0,6m/s, emisión solar de 1W/m<sup>2</sup>, al nivel del mar.

Ampacity for 90°C conductor temperature, 25°C ambient temperature, 0,6m/s wind speed, 1W/m<sup>2</sup> solar emission, at sea level.