

# Cables Cubiertos Tricapa 15kV

15 kV 3-layer covered conductor

Procables

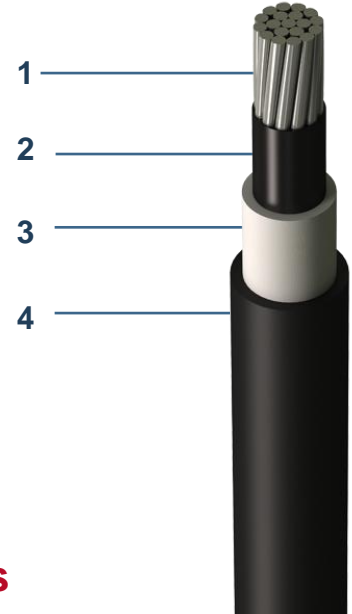
A Brand of Prysmian Group

Export control class. (ECCN) EAR 99

## Diseño y características de materiales

### Design and Materials characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
AAAC o ACSR / AAAC or ACSR
- **2 SEMICONDUCTORA / Semiconductive Layer**  
Poliétileno reticulado semiconductor negro / Black Cross Linked Polyethylene semiconductive
- **3 CAPA INTERNA / Inner Layer**  
Poliétileno reticulado natural, para 90° C sitios secos y mojados / Natural Cross Linked Polyethylene, 90° C dry and wet locations
- **4 CUBIERTA / Covering**  
Poliétileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR) y a las descargas superficiales (TK), para 90° C sitios secos y mojados / Black Cross Linked Polyethylene, Sunlight Resistant (SR), Track Resistant (TK), 90° C dry and wet locations



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size	Nombre clave Code Name	N° Hilos Strands	AAAC				Masa total Total Weight	Capacidad de corriente* Ampacity	Corriente de corto circuito** Short circuit current	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
				Diámetro conductor Conductor Diameter	Espesor capa interna Inner layer Thickness	Espesor cubierta Covering Thickness	Diámetro exterior External Diameter				
				mm	mm	mm	mm	kg/km	A	kA	Ω/km
32580344001	77,47	Ames	7	8,0	1,91	1,91	16,9	295	201	3,6	0,853
32580344301	123,3	Azusa	7	10,1	1,91	1,91	18,9	392	269	5,8	0,536
32580344601	155,4	Anaheim	7	11,4	1,91	1,91	20,2	457	311	7,3	0,425
32580344901	195,7	Amherst	7	12,7	1,91	1,91	21,5	552	359	9,2	0,338
32580345201	246,9	Alliance	7	14,3	1,91	1,91	23,1	652	415	11,6	0,268
32580345501	312,8	Butte	19	16,3	1,91	1,91	25,1	749	483	14,7	0,211
32580345801	394,5	Canton	19	18,3	1,91	1,91	27,1	895	559	16,7	0,168
32580346001	465,4	Cairo	19	19,9	1,91	1,91	28,7	1022	620	21,5	0,142
32580346301	559,5	Darien	19	21,8	1,91	1,91	30,6	1207	696	25,9	0,118

Código Code	Calibre Size	Nombre clave Code Name	N° Hilos Strands	ACSR				Masa total Total Weight	Capacidad de corriente* Ampacity	Corriente de corto circuito** Short circuit current	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
				Diámetro conductor Conductor Diameter	Espesor capa interna Inner layer Thickness	Espesor cubierta Covering Thickness	Diámetro exterior External Diameter				
				mm	mm	mm	mm	kg/km	A	kA	Ω/km
32580035101	2	Sparrow	6/1	7,4	1,91	1,91	16,2	323	193	3,6	0,833
32580035001	1/0	Raven	6/1	9,3	1,91	1,91	18,1	438	254	5,8	0,523
32580035601	2/0	Quail	6/1	10,4	1,91	1,91	19,2	515	290	7,3	0,416
32580036201	3/0	Pigeon	6/1	11,7	1,91	1,91	20,5	611	331	9,2	0,329
32580035801	4/0	Penguin	6/1	13,1	1,91	1,91	22,0	655	387	11,6	0,261
32580377601	266,8	Waxwing	18/1	14,2	1,91	1,91	23,0	731	469	13,2	0,212
32580036001	336,4	Merlin	18/1	16,0	1,91	1,91	24,8	875	543	16,7	0,168
32580036401	397,5	Chickadee	18/1	17,3	1,91	1,91	26,1	997	605	19,7	0,143
32580036601	477	Pelican	18/1	19,0	1,91	1,91	27,8	1160	678	23,6	0,119

\*Capacidad de corriente en sol y viento a 0,61 m/s, Temperatura Ambiente 25° C, Temperatura Conductor 90° C, radiación solar de 1033.3 W/m2, a nivel del mar. / Ampacity in sun and wind to 2 ft/sec, 25° C ambient temperature, 90° C conductor temperature, Solar radiation at 96 W/ft2, at sea level.

\*\*Corriente de corto circuito para temperatura inicial del conductor 90° C, temperatura final 250° C y duración del corto circuito de 1s. / Short Circuit current for 90° C initial conductor temperature, 250° C final temperature and 1 sec duration.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas  
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances

## Características de instalación operación y desempeño

*Performance, operation and installation parameters*

**Tensión Nominal** 15kV  
*Rated Voltage*

**Temperatura de operación** 90° C  
*Operating Temperature*

**Normas** NTC 5909  
*Standards* NTC 5909

**Certificaciones de producto** RETIE y NTC  
*Products Certifications* RETIE and NTC

### Cumplimientos *Compliance*

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001. Directiva RoHS  
*Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001 and RoHS.*



### Instalación *Installation*

Apto para: Uso en redes aéreas de distribución de energía eléctrica, en zonas boscosas, densamente arborizadas o altos vientos, en circuitos troncales o alimentadores, calles estrechas y en salidas de subestaciones, donde la calidad del servicio lo necesita o por regulaciones ambientales.

*Suitable for: Use in air distribution networks of electricity, wooded areas, densely forested or high winds, trunk circuits or feeders, narrow streets and exits substations, where the quality of service you need or environmental regulations*

### Opciones *Other options*

Conductor AAC o ACAR. / AAC or ACAR Conductor.

Conductor bloqueado contra migración longitudinal de agua. / Blocked conductor against longitudinally water migration.

Espesor de capa interna y cubierta de 2.68 mm y 1.14 mm de acuerdo con la NTC 5909. / Inner layer and covering thickness of 2.68 mm and 1.14 mm by NTC 5909.

Cubierta en HDPE resistente a las descargas superficiales. / HDPE tracking resistant Covering.

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles. / Other sizes and constructions are available upon request.

### Empaque *Packaging*

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

*Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.*

### Marcación estándar *Marking*

**C CUBIERTO [CODE WORD] [Calibre/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) (AAC o ACSR) XLPE / XLPE TK  
SR 15kV 90° C PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO  
FABRICACION/Year of Production> + NO AISLADO, NO TOCAR**

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmiangroup.com/es/contact-us>