

Cables Cubiertos Tricapa 35kV

35 kV 3-layer covered conductor

Procables

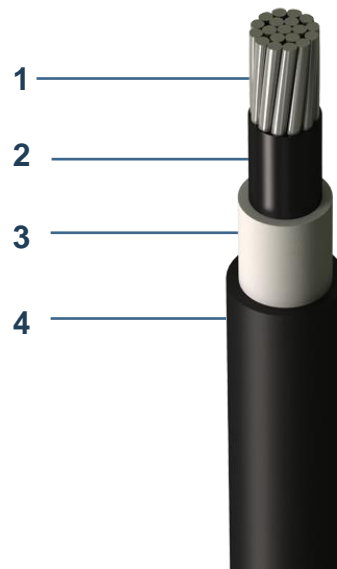
A Brand of Prysmian Group

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
32581601001	123,3	Azusa	7	10,11	4,45	3,18	26,8	652	269	5,8	0,536
32581601201	155,4	Anaheim	7	11,4	4,45	3,18	28	730	311	7,3	0,425
32581601401	195,7	Amherst	7	12,7	4,45	3,18	29,3	835	359	9,2	0,338
32581601601	246,9	Alliance	7	14,3	4,45	3,18	30,9	951	415	11,6	0,268
32581601801	312,8	Butte	19	16,3	4,45	3,18	32,9	1075	483	14,7	0,211
32581602001	394,5	Canton	19	18,3	4,45	3,18	34,9	1243	559	16,7	0,168
32581602201	465,4	Cairo	19	19,9	4,45	3,18	36,5	1387	620	21,5	0,142
32581602401	559,5	Darien	19	21,8	4,45	3,18	38,4	1600	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
32581001001	1/0	Raven	6/1	9,3	4,45	3,18	26,5	702	254	5,8	0,523
32581001101	2/0	Quail	6/1	10,4	4,45	3,18	27,7	793	290	7,3	0,416
32581001601	3/0	Pigeon	6/1	11,7	4,45	3,18	29,0	906	331	9,2	0,329
32581001201	4/0	Penguin	6/1	13,1	4,45	3,18	30,6	935	377	11,6	0,261
32581001301	266,8	Waxwing	18/1	14,2	4,45	3,18	31,7	1048	471	13,2	0,212
32581004001	266,8	Partridge	26/7	15,8	4,45	3,18	32,5	1159	480	13,2	0,213
32581001401	336,4	Merlin	18/1	16,0	4,45	3,18	33,5	1212	543	16,7	0,168
32581001801	397,5	Chickadee	18/1	17,3	4,45	3,18	35,0	1351	605	19,7	0,143
32581001901	477	Pelican	18/1	19,0	4,45	3,18	36,8	1533	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 35kV
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 5.72 mm y 1.91 mm de acuerdo con la NTC 5909. / Inner layer and covering thickness of 5.72 mm and 1.91 mm by NTC 5909.

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

Configuración en bicapa. / 2-layer construction.

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]mm²) (AAC o ACSR) XLPE / XLPE TK
SR 35kV 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>