

# Cables Cubiertos Tricapa 35kV

35 kV 3-layer covered conductor



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

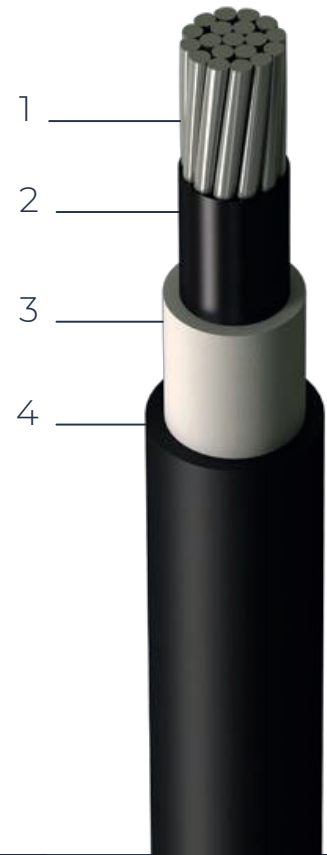
Polietileno reticulado semiconductor negro /  
Black Cross Linked Polyethylene semiconductive

### • 3 CAPA INTERNA / Inner Layer

Polietileno reticulado natural, para 90°C sitios secos y mojados /  
Natural Cross Linked Polyethylene, 90°C dry and wet locations.

### • 4 CUBIERTA / Covering

Polietileno 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

Nombre clave Code name	Calibre Size	Nº Hilos Strands	Diámetro conductor Conductor Diameter	Espesor capa interna Inner layer Thickness	Espesor cubierta Covering Thickness	Diámetro Exterior External Diameter	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
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[A]	[kA]	[Ω/km]
<b>AAAC</b>										
Azusa	123,3	7	10,11	4,45	3,18	26,8	652	269	5,8	0,536
Anaheim	155,4	7	11,4	4,45	3,18	28	730	311	7,3	0,425
Amherst	195,7	7	12,7	4,45	3,18	29,3	835	359	9,2	0,338
Alliance	246,9	7	14,3	4,45	3,18	30,9	951	415	11,6	0,268
Butte	312,8	19	16,3	4,45	3,18	32,9	1075	483	14,7	0,211
Canton	394,5	19	18,3	4,45	3,18	34,9	1243	559	16,7	0,168
Cairo	465,4	19	19,9	4,45	3,18	36,5	1387	620	21,5	0,142
Darien	559,5	19	21,8	4,45	3,18	38,4	1600	696	25,9	0,118

# Cables Cubiertos Tricapa 35kV

35 kV 3-layer covered conductor



Nombre clave Code name	Calibre Size	N° Hilos Strands	Diámetro conductor Conductor Diameter	Espesor capa interna Inner layer Thickness	Espesor cubierta Covering Thickness	Diámetro Exterior External Diameter	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
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]	[A]	[kA]	[Ω/km]
<b>ACSR</b>										
Raven	1/0	6/1	9,3	4,45	3,18	26,5	702	254	5,8	0,523
Quail	2/0	6/1	10,4	4,45	3,18	27,7	793	290	7,3	0,416
Pigeon	3/0	6/1	11,7	4,45	3,18	29,0	906	331	9,2	0,329
Penguin	4/0	6/1	13,1	4,45	3,18	30,6	935	377	11,6	0,261
Waxwing	266,8	18/1	14,2	4,45	3,18	31,7	1048	471	13,2	0,212
Partridge	266,8	26/7	15,8	4,45	3,18	32,5	1159	480	13,2	0,213
Merlin	336,4	18/1	16,0	4,45	3,18	33,5	1212	543	16,7	0,168
Chickadee	397,5	18/1	17,3	4,45	3,18	35,0	1351	605	19,7	0,143
Pelican	477	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/m<sup>2</sup>, 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/ft<sup>2</sup>, 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

Rated Voltage

35kV

Temperatura de operación

Operating Temperature

90°C

Normas

Standards

NTC 5909

Certificaciones de producto

Products Certifications

RETIE y NTC

### Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 5001.  
Directiva RoHS

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 5001 and RoHS.



# Cables Cubiertos Tricapa 35kV

35 kV 3-layer covered conductor



## Instalación

*Other options*

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.

## Marcación estándar

*Marking*

C CUBIERTO [CODE WORD] [Calibre/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) (AAAC o ACSR) XLPE / XLPE TK SR 35kV 90° C  
PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production>

+ NO AISLADO, NO TOCAR

## 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.*

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/contactenos>