Photovoltaic Cable (PV)

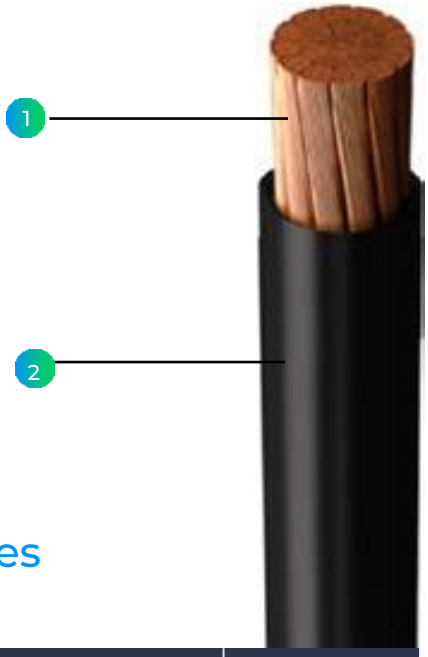
Cable fotovoltaico (PV)

Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

1 CONDUCTOR */ Conductor*
Cobre flexible */ Flexible copper*

2 AISLAMIENTO */ Insulation*
Polietileno reticulado negro, resistente a los rayos solares (SR), libre de halógenos (HF), retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS) para 90° C sitios secos y mojados / *Polyethylene, Sunlight Resistant (SR), flame retardant (FR) 90° C sitios secos y mojados / Polyethylene, Sunlight Resistant (SR), flame retardant (FR) 90 wet locations.*



Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Calibre *Size* *mm2*	Diámetro Exterior *External Diameter* *mm*	Clase de cableado *Strading Type*	Masa Total *Total Weight* *Kg/km*	Radio mínimo de curvatura *Minimum vending radius* *mm*	Resistencia máxima del conductor *Maximum conductor resistance* *Ω/km*	Capacidad de corriente* *Ampacity* *A*
4	5.60	Flexible	62	22	4.96	44
6	6.95	Flexible	95	28	3.30	57
10	7.91	Flexible	123	32	1.91	80
16	9.06	Flexible	180	36	1.21	107

*Capacidad de corriente; temperatura en el conductor 90 ° C; temperatura ambiente 30 ° C; dos conductores transportando corriente, en la cercanía de una superficie, según NTC 6404. */ Ampacity; 90° C conductor temperature; 30° C ambient temperature; 2 current carrying conductors, near a surface by NTC 6404.*

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 aplicables.
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.

Cable fotovoltaico (PV)

Características de instalación, operación y desempeño
Performance, operation and installation parameters

Tensión Nominal *Rated Voltage*	600 V AC / 1.8 kV DC	Temperatura máxima de operación *Maximum operating temperature*	90°C
Normas *Standards*	UL 4703, NTC 6404 *UL 4703, NTC 6404*	Temperatura mínima de operación *Minimum operating Temperature*	-25°C
Certificaciones de producto *Product certification*	RETIE y NTC *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

RoHS COMPLIANT

Cable de conexión de módulos fotovoltaicos para uso con o sin canalización de acuerdo con Artículo 690 del Código Eléctrico Colombiano, NTC 2050. Apto para enterrado directo, para lugares mojados de NTC 2050 y AD7 del IEC, para instalación en bandejas portacables (Con o sin marcación CT), con los espacios entre peldaños de la bandeja inferior esa 300mm y asegurado como mínimo cada 1.4m [NEC2017690.31C) 2) NTC2050:2019].

Photovoltaic module connection wire for use with or without a raceway in accordance with Wiring Systems, Article 690 in the National Electrical Code (NEC), NFPA 70. Suitable for direct burial, for NFPA 70 wet locations and IEC AD7, for installation in cable trays (With or without CT marking), with spaces between tray steps less than 300mm and secured at least every 1.4m [NEC 2017 690.31 C) 2) NTC 2050:2019].

OPCIONES
Other options

Construcción con aislamiento en dos capas / *Two layer insulation construction*

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 ESTANDAR
Marking

CABLE FOTOVOLTAICO (PV) [Calibre/Size] Cu(FLEX) XLPE 600 V (AC) /1,8KV (DC) 90°C (-25°C) HFFR LS SR DB (CT USO EXTERIOR) PROCABLES – PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/ Year of Production> + <marcación secuencial metro a metro>

SR: Sunlight Resistant (Resistente a la luz solar) DB: Direct Burial (Enterrado directo) CT: Apto para instalación en bandeja portacables. HFFR: Halogen Free Flame Retardant (Libre de halógenos retardante a la llama) LS: Low Smoke (Baja emisión de humos)