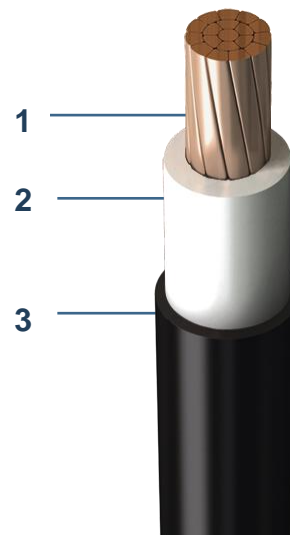


## Diseño y características de materiales

### Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
Cobre suave cableado / *stranded soft copper*
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**  
Polietileno reticulado negro, retardante a la llama, resistente a los rayos solares (SR), para 90° C sitios secos y mojados / *Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant, Sunlight Resistant (SR), 90° C dry and wet locations*
- **3 CHAQUETA / Jacket**  
Cloruro de polivinilo (PVC), resistente a los rayos solares (SR) para sitios secos y mojados, retardante a la llama y resistente a la gasolina y al aceite / *Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant (SR), for dry and wet locations, flame retardant and Oil & Gas Resistant.*



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size	Construcción Construction		Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Espesor chaqueta Jacket Thickness	Diámetro exterior Diameter external	Masa total Total Weight	Capacidad de corriente Ampacity	Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
		N° hilos / Strands								
	AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal							
31422201801	12	6	7	1.14	0,35	5.5	50	30	23	5.3
31422201901	10	6	7	1.14	0,35	6,1	71	40	37	3,3
31422202001	8	6	7	1.4	0,72	8	123	55	59	2.1
31422203001	6	6	7	1.4	0,72	9	173	75	93	1.32
31422203501	4	6	7	1.4	0,72	10.2	253	95	148	0,832
31422204001	2	6	7	1.4	0,72	11.6	377	130	236	0,523
31422205001	1/0	7	19	1.65	1.14	14.8	605	170	374	0,329
31422205501	2/0	12	19	1.65	1.14	15.8	737	195	472	0,261
31422206001	3/0	15	19	1.65	1.14	17.1	899	225	595	0,207
31422206501	4/0	17	19	1.65	1.14	18.4	1113	260	750	0,164
31422207001	250	18	37	1.91	1.65	21.59	1365	290	887	0,139
31422207501	300	24	37	1.91	1.65	22.94	1605	320	1064	0,1157
31422208001	350	24	37	1.91	1.65	24.18	1849	350	1241	0,0992
31422209001	500	30	37	1.91	1.65	27.46	2566	430	1773	0,0694
31422209201	600	34	61	1.91	1.65	30.14	3105	475	2128	0,0578
31422209401	750	53	61	1.91	1.65	32.73	3821	535	2659	0,0463

\*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30 ° C. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. / Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores. / Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm y 5 times for diameters over it.

El conductor de cobre puede ser cableado concéntrico convencional, unidireccional combinado (UDC) o con construcción de alambre único (SIW-Single Input Wire) / Copper conductor could be, concentric, combined unidirectional (UDC) or Single Input Wire construction (SIW).

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** 2000V  
*Rated Voltage*

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

**Normas** ICEA S-95-658, NTC 1099-1, UL 44, NTC 3277  
*Standards*

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

### 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: circuitos subterráneos de generación y distribución en baja tensión, en industrias, comercio y plantas de generación eléctrica. Pueden ser instalados en ambientes interiores o exteriores, expuestos al sol, en canaletas, ductos y directamente enterrados.

*Suitable for: low Voltage underground generation and distribution circuits, in industrial and commercial buildings, and electrical power plants. Suitable for indoor or outdoor sites, exposed to sunlight, in ducts or pipes, and directly buried.*

### 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 TTU [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) Cu[(CLASE DE CABLEADO/Stranding Type)] XLPE  
2000V 90° PVC SR PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA +<AÑO  
FABRICACIÓN/Year of production>

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