

Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**

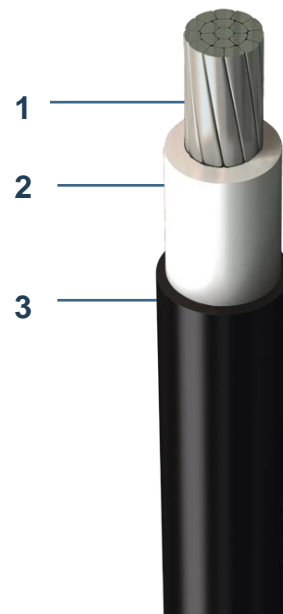
Aluminio aleación serie AA8000 cableado / *Stranded AA8000 series aluminum alloy*

- **2 AISLAMIENTO / Insulation**

Polietileno reticulado negro (XLPE), retardante a la llama, resistente a los rayos solares (SR), para 90° C sitios secos y mojados / *Black Cross Linked Polyethylene (XLPE), 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 externo External Diameter	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							
32422101001	6	6	7	1.4	0,72	8.7	92	60	66	2.17
32422101201	4	6	7	1.4	0,72	9.9	123	75	106	1.36
32422101401	2	6	7	1.4	0,72	11.3	170	100	168	0,858
32422101801	1/0	7	19	1.65	1.14	14.4	276	135	267	0,539
32422102001	2/0	12	19	1.65	1.14	15.4	326	150	337	0,428
32422102201	3/0	15	19	1.65	1.14	16.5	387	175	425	0,339
32422102401	4/0	17	19	1.65	1.14	17.9	463	205	536	0,269
32422102601	250	18	37	1.91	1.14	19.6	542	230	633	0,228
32422102801	300	18	37	1.91	1.65	21.9	655	255	760	0,190
32422103001	350	24	37	1.91	1.65	23.1	737	280	887	0,163
32422103201	400	24	37	1.91	1.65	24.1	820	305	1014	0,142
32422103601	500	30	37	1.91	1.65	26.1	978	350	1267	0,114
32422104201	750	53	61	2.29	1.65	31.2	1403	435	1900	0,0759

*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 and 5 times for diameters over it.

EL conductor de aluminio puede ser cableado concéntrico convencional o construcción de alambre único (SIW-Single Input Wire) / Aluminum conductor could be, concentric or Single Input Wire construction (SIW).

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 2000 V
Rated Voltage

Temperatura de operación 90° C
Operating Temperature

Normas ICEA S-95-658, NTC 1099-1
Standards ICEA S-95-658, NTC 1099-1

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: 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 locations, 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]mm²) AL AA8000[(CLASE DE CABLEADO/Stranding Type)]
CPT XLPE 2000V 90° PVC PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA +<AÑO
FABRICACIÓN/Year of production>**

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://ec.prysmiangroup.com/es/herramientasydescargas>