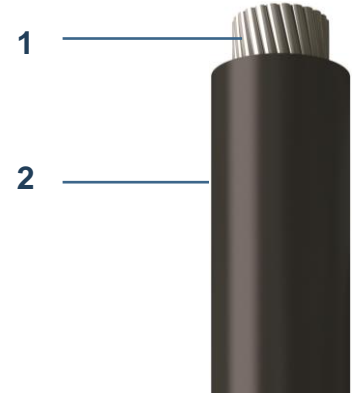


## Diseño y Características de materiales

### Design and Materials characteristics

- **1 CONDUCTOR / Conductor**  
Aluminio aleación serie AA8000 cableado compacto / *Compacted stranded AA8000 series aluminum alloy*
- **2 AISLAMIENTO / Insulation**  
Poliétileno reticulado negro, retardante a la llama (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90° C sitios secos y mojados / *Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant (FR), Sunlight Resistant (SR), 90° C dry and wet locations*



## Características de construcción y dimensiones

### Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size		Construcción Construction		Espesor de aislamiento Insulation Thickness	Diámetro exterior External Diameter	Masa total Total Weight	Capacidad de corriente (A) Ampacity		Máxima Tensión de Halado++ Max. Pulling Tension	Resistencia DC del conductor a 20°C Nominal DC Resistance at 20°C
	AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nº hilos / Strands	Nominal				mm	mm		
32356284101	6	6	7	7	1.52	7.5	69	60	40	66	2.17
32356304101	4	6	7	7	1.52	8.6	97	75	55	106	1.36
32356329101	2	6	7	7	1.52	10.0	138	100	75	168	0.858
32356349101	1/0	7	19	19	2.03	12.7	218	135	120	267	0.539
32356359101	2/0	12	19	19	2.03	13.7	262	150	135	337	0.428
32356369101	3/0	15	19	19	2.03	14.9	317	175	155	425	0.339
32356379101	4/0	17	19	19	2.03	16.3	385	205	180	536	0.269
32356386101	250	18	37	37	2.41	18.2	468	230	205	633	0.228
32356028101	300	18	37	37	2.41	19.4	545	255	230	760	0.190
32356402101	350	24	37	37	2.41	20.6	622	280	250	887	0.163
32356032201	400	24	37	37	2.41	21.7	698	305	270	1014	0.142
32356439101	500	30	37	37	2.41	23.7	847	350	310	1267	0.114
32356452101	600	34	61	61	2.79	26.4	1030	385	340	1520	0.0948
32356489101	750	53	61	61	2.79	28.8	1253	435	385	1900	0.0759
32356041101	1000	53	61	61	2.79	32.7	1626	500	445	2534	0.0569

\*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.

\*\*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. Según NTC 2050, numeral 110-14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30 ° C. According to NTC 2050, 110-14c.

++ 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.

Los calibres del 6 al 4 AWG son compactados y del calibre 2 AWG en adelante son SIW CPT. / Sizes from 6 to 4 AWG are compacted and from size 2 AWG are SIW CPT.

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** 600V

*Rated Voltage*

**Temperatura de operación** 90° C

*Operating Temperature*

**Normas** RHW-2: UL 44, NTC 3277; USE-2: UL 854, NTC 4564  
**Standards** RHW-2: UL 44, NTC 3277; USE-2: UL 854, NTC 4564

**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: Se usan en ductos o canalizaciones, en circuitos, alimentadores y ramales de entrada o acometida, así como también en circuitos de fuerza y distribución en lugares secos o mojados. También pueden ser usados como cable subterráneo de entrada de servicio en enterrado directo (USE-2) y como alimentador subterráneo (Underground Feeder – UF) de la NTC 2050 sección 339, calibres 6 AWG hasta 300 kcmil.

*Suitable for: Installation in ducts or pipes, raceways, for circuits, feeders and branches, as well as power and distribution circuits, installation in dry or wet conditions. It can also be used as Underground Service Entrance (USE-2), and as Underground Feeder (UF) according to NTC 2050 section 339, sizes 6 AWG to 300 kcmil.*

**Opciones**  
**Other options**

Aislamiento libre de halógenos HFFR-LS / *HFFR - LS insulation*  
Para instalación en bandeja portacables (CT) / *For Cable Tray (CT) installation*  
Tensión nominal 2000V / *2000V Rated Voltage*

**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 RHW-2/USE-2 [Calibre/Size] ([ÁREA]mm<sup>2</sup>) AL AA8000[(Clase de cableado/Stranding Type)]  
[CPT] XLPE FR SR 600V 90° C PROCABLES - PRYSMIAN GROUP COLOMBIA + <AÑO  
FABRICACIÓN/Year of Production>**

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