

# Alambres y cables concéntricos de cobre

Concentric copper solid and stranded conductors

## Procables

A Brand of Prysmian Group

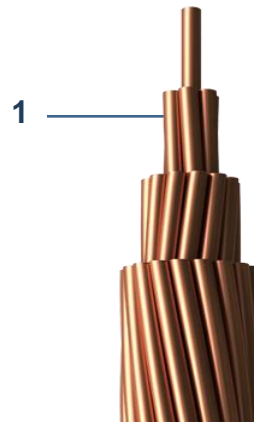
Export control class. (ECCN) EAR 99

## Diseño y características de materiales

Design and Materials Characteristics

- 1 CONDUCTOR / Conductor

Cobre suave sólido o cableado de 100% IACS de conductividad y pureza química de 99.9% / Solid or Stranded soft copper 100% IACS conductivity and 99.9% pure.



## Características de construcción y dimensiones

Construction characteristics and dimensions

Código Code	Calibre Size AWG / Kcmil	Clase de cableado Stranding Type	Construcción Construction N° Hilos / strands	Aplicación Application	Diámetro exterior External Diameter mm	Área Area mm <sup>2</sup>	Resistencia nominal c.c a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C		Masa total Total Weight kg/km	Máxima Tensión de Halado Max. Pulling Tension kgf	Capacidad de corriente** Ampacity A	Corriente de Corto Circuito* Short circuit current kA
							Duro Hard Ω/km	Blando Soft Ω/km				
31303163000	14	Sólido	1	(PTE)	1.63	2.08	-	8.28	19	15	-	0.48
31303205000	12	Sólido	1	(PTE)	2.05	3.30	-	5.21	29	23	-	0.77
31303259000	10	Sólido	1	(PTE)	2.59	5.26	-	3.28	47	37	-	1.2
31303326000	8	Sólido	1	++	3.26	8.32	2.15	2.06	74	58	95	1.9
31321012000	14	B	7	(PTE)	1.84	2.08	8.80	8.46	19	15	-	0.48
31321014000	12	B	7	(PTE)	2.32	3.30	5.54	5.33	30	23	-	0.77
31321016000	10	B	7	(PTE)	2.93	5.26	3.48	3.34	48	37	-	1.2
31321018000	8	B	7	(CE), (PTE)	3.70	8.32	2.20	2.11	76	58	95	1.9
31321020000	6	B	7	(CE), (PTE)	4.66	13.21	1.39	1.33	121	92	130	3.1
31321022000	4	A,B	7	(CE), (PTE)	5.88	21.12	0.866	0.833	192	148	170	4.9
31321024000	2	A,B	7	(CE), (PTE)	7.42	33.54	0.545	0.524	305	235	230	7.8
31321026000	1/0	UDC	19	(CE), (PTE)	8.92	53.47	0.343	0.328	474	374	310	12
31319010000	2/0	UDC	19	(CE), (PTE)	10.01	67.42	0.271	0.261	593	472	355	16
31321030401	3/0	UDC	19	(M), (CE), (PTE)	11.25	85.04	0.215	0.207	746	595	410	20
31319011000	4/0	UDC	19	(M), (PTE)	12.53	107.2	0.171	0.164	939	750	480	25
31321380100	250	B	37	(M), (PTE)	14.61	126.6	0.144	0.139	1149	886	530	29
31321036000	300	B	37	(M), (PTE)	16.00	151.8	0.120	0.116	1379	1063	590	35
31321038000	350	B	37	(M), (PTE)	17.30	177.5	0.103	0.0991	1609	1243	650	41
31321040000	400	B	37	(M), (PTE)	18.49	202.8	0.0902	0.0867	1838	1420	700	47
31321044000	500	A,B	37	(M), (PTE)	20.66	253.1	0.0722	0.0695	2298	1772	810	59

\*Capacidad de corto circuito durante un segundo, temperatura inicial 30° C y temperatura final 560° C. / Short circuit (1 sec) current, 30° C initial temperature and 560° C final temperature.

\*\*Capacidad de corriente en sol y viento a 0,61 m/s, Temp. Ambiente 25° C, Temp. Conductor 75° C, radiación solar de 1033,3W/m2, coeficiente de permisividad y absorción en 0,5 a 60Hz; a nivel del mar. Ampacity in sun and wind to 2 ft/sec, 25° C ambient temperature, 75° C conductor temperature, Solar radiation at 96 W/ft2, permittivity and absorption coefficient of 0,5 at 60Hz; at sea level.

++ Usados como conexión entre la red de media tensión y el descargador de sobretensiones o cortacircuitos. / Used as connection between medium voltage network and surge arrester or cutout.

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).

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

# Alambres y cables concéntricos de cobre

Concentric copper wires and cables

Procables

A Brand of Prysmian Group

## Características de instalación operación y desempeño

*Performance, operation and installation parameters*

**Normas** ASTM B1, ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787 / NTC 307

**Standards** ASTM B1, ASTM B3, ASTM B8, ASTM B787 / NTC 307

**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: construcción de sistemas de puesta a tierra como electrodo (M), como conductor del electrodo (CE) y como conductor de puesta a tierra de equipos (PTE). De acuerdo a lo expresado en el artículo 15 del anexo general del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) y la sección 250 de la NTC 2050.

*Suitable for: grounding systems as electrode (M), as grounding electrode conductor (CE) and as equipment grounding conductors (PTE). According to article 15 of RETIE and section 250 of NTC 2050.*

## Opciones

*Other options*

Disponible en temple duro bajo pedido / *Hard drawn available upon request.*

## Empaque

*Packaging*

Los cables calibre 14 AWG, 12 AWG y 10 AWG son entregados en rollos. El calibre 8 AWG puede entregarse en rollos o carretes. Los demás calibres en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

*Sizes 14 AWG, 12 AWG and 10 AWG are delivered in coils. Size 8 AWG could be delivered in coils or reels. Larger cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.*

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