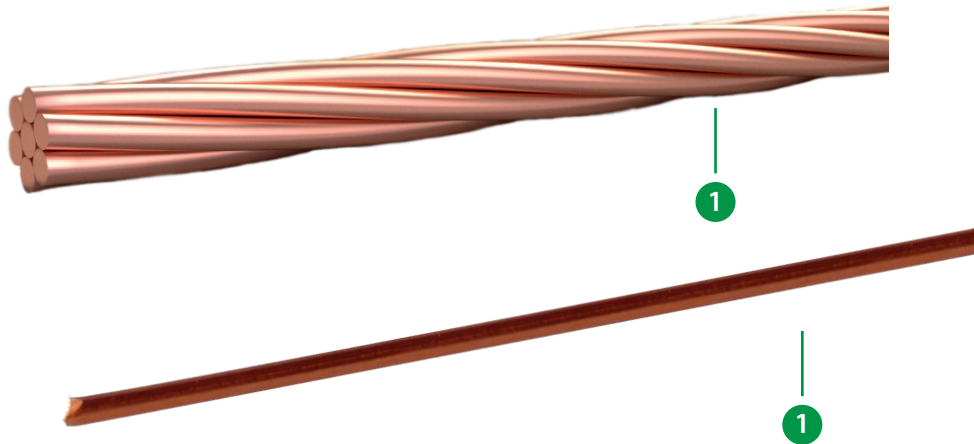


Conductores de Cobre Desnudo (CD)

COC.R.008
Rev.:1
Fecha: 06/04/22



Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, flexible, suave y duro (Clase 2).

Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor a 100% IACS, alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósferas salinas e industriales con humos y vapores corrosivos.

Aplicaciones

Generalmente en instalaciones fijas, en ambientes secos y húmedos, en edificios residenciales, comerciales y urbanizaciones, para circuitos de distribución, hacia carga y en general en todas las instalaciones que requiera mayor capacidad de corriente que los TW. Instalados en tuberías y ductos.

- Cables suaves: Para sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aterramientos de uso general.
- Cables duros: Para líneas de transmisión y redes de distribución aérea.

Temperatura de Operación

75°C

Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.251

(Cables de cobre para líneas aéreas y puesta a tierra)

ASTM B3

(Especificación estandar para alambre de cobre suave o recocido)

ASTM B8 (clase B)

(Conductores de cobre trenzados concéntricos, duros, semi duros y suaves)

Presentación

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS – COBRE DESNUDO

SECCIÓN NOMINAL (mm ²)	N° HILOS DEL CONDUCTOR	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	BLANDO	DURO		CAPACIDAD DE CORRIENTE(*) (A)
				R. ELÉCTRICA A 20°C (Ω/km)	R. TRACCIÓN (kN)	R. ELÉCTRICA A 20°C (Ω/km)	
4	7	2.55	36	4.52	1.70	4.55	56
6	7	3.12	54	3.02	2.40	3.14	80
10	7	4.05	90	1.79	4.00	1.87	107
16	7	5.1	145	1.13	6.33	1.17	141
25	7	6.42	227	0.713	9.93	0.741	192
35	7	7.56	318	0.514	13.60	0.534	300
50	19	8.9	454	0.380	18.80	0.395	350
70	19	10.70	636	0.263	26.90	0.273	406
95	19	12.6	864	0.189	36.90	0.197	192
120	37	14.21	1091	0.150	46.70	0.156	260
150	37	15.75	1364	0.122	58.00	0.126	300
185	37	17.64	1683	0.0972	71.90	0.101	350
240	37	19.95	2183	0.0740	92.60	0.0769	406

CALIBRE NOMINAL AWG	N° HILOS DEL CONDUCTOR	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	BLANDO	DURO		CAPACIDAD DE CORRIENTE(*) (A)
				R. ELÉCTRICA A 20°C (Ω/km)	R. TRACCIÓN (kN)	R. ELÉCTRICA A 20°C (Ω/km)	
10	7	2.94	47	3.41	20	-	-
8	7	3.69	75	2.14	20	2.23	3.46
6	7	4.65	120	1.35	20	1.4	5.5
4	7	5.88	192	0.848	20	0.882	8.61
2	7	7.43	305	0.534	20	0.555	13.6
1/0	19	9.50	485	0.335	20	0.349	21.8
2/0	19	10.70	612	0.266	20	0.227	27.5
3/0	19	11.95	771	0.211	20	0.219	34.5
4/0	19	13.40	973	0.167	20	0.174	42.9

(*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°

Velocidad del viento: 2km/h

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.