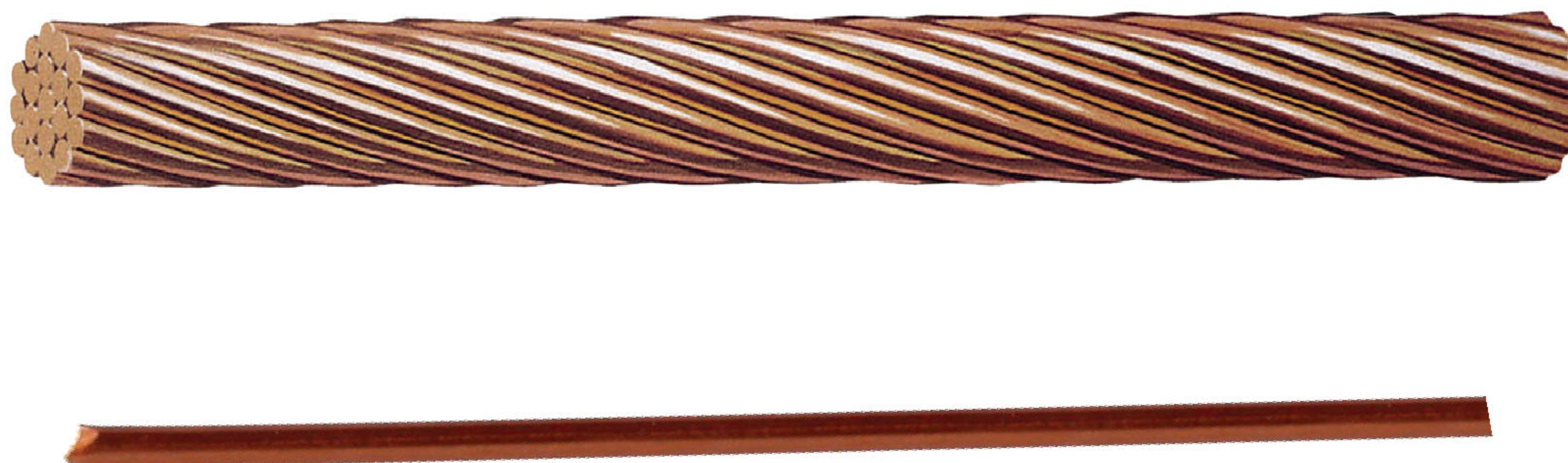


# CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO (CD)

COC.R.008  
Rev.:0  
Fecha: 15/11/18



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico de 99.995% de pureza mínima (recocido), suave y duro. Sólido (alambres) y cableados concéntricamente.

## Propiedades

Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.

## Aplicaciones

Alambres duros: Circuitos aéreos de comunicación telegráfica y otros usos.

Alambres suaves : En sistemas de puesta a tierra.

Cables duros : En líneas aéreas de transmisión y redes de distribución aérea.

Cables suaves : En sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aplicaciones de uso general.

## Normas de Fabricación

- NTP-IEC 60228
- NTP 370.251

## Presentación

En carretes de madera; en longitudes requeridas.



## Tabla de Datos Técnicos

mm<sup>2</sup>

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO CONDUCTOR	PESO APROX.	BLANDO		DURO		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
					R. ELÉCTRICA	R. TRACCIÓN	R. ELÉCTRICA	R. TRACCIÓN	
mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg/km	Ohm/km	KN	Ohm/km	A	
4	7	0.855	2.52	35	4.61	1.7	4.51	60	
6	7	1.04	3.02	53	3.08	2.4	3.14	77	
10	7	1.35	4.02	90	1.83	4	1.87	106	
16	7	1.7	5.1	143	1.15	6.3	1.17	141	
25	7	2.14	6.42	226	0.727	9.9	0.741	188	
35	7	2.52	7.5	314	0.524	13.6	0.534	229	
50	19	1.78	8.9	424	0.387	18.8	0.395	277	
70	19	2.14	10.7	620	0.268	26.9	0.273	348	
95	19	2.52	12.5	851	0.193	36.9	0.197	425	
120	37	2.03	14.1	1074	0.153	46.7	0.156	495	
150	37	2.24	15.7	1320	0.124	58	0.126	558	
185	37	2.52	17.6	1679	0.0991	71.9	0.101	642	
240	37	2.86	20.02	2199	0.0754	95.8	0.0769	760	

AWG

CALIBRE	N° HILOS	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO CONDUCTOR	SECCION	PESO	BLANDO		DURO	
						RESISTENCIA ELÉCTRICA	ALARGAMIENTO MINIMO	RESISTENCIA ELECTRICA	TRACCION MINIMA
AWG		mm	mm	mm <sup>2</sup>	Kg/Km	Ohm/Km	%	Ohm/Km	kN
10	7	0.98	2.94	5.26	47.7	3.41	20	-	-
8	7	1.23	3.69	8.36	75.8	2.14	20	2.23	3.46
6	7	1.56	4.68	13.3	120.6	1.35	20	1.4	5.5
4	7	1.96	5.88	21.15	191.7	0.848	20	0.882	8.61
2	7	2.47	7.41	33.63	304.9	0.534	20	0.555	13.6
1/0	19	1.9	9.5	53.48	484.9	0.335	20	0.349	21.8
2/0	19	2.13	10.65	67.43	611.4	0.266	20	0.227	27.5
3/0	19	2.39	11.95	85.02	770.9	0.211	20	0.219	34.5
4/0	19	2.68	13.4	107.22	972.2	0.167	20	0.174	42.9

### (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°

Temperatura en el conductor: 75°C

Velocidad del viento: 2km/h

Todos los diseños especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.