

## Alambre de Cobre Desnudo (CD)

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



### Descripción

- 1 Alambre de cobre electrolítico recocido, suave, circular, liso y sólido (Clase 1).

### Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs. Resistente a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.

### Aplicaciones

Para procesos de soldadura Soudronic en envases de latas.

### Color

Natural

### Materia Prima

El alambroón de Cu Elcope, es elaborado a través de catodos de Cu electrolítico proveniente de la minera Southern Copper (Perú), las características químicas están sujetas a las normas ASTM B115-10 y BS EN 1978:1998 CU – CATH. En estas se especifica la calidad química del cátodo de Cu y el máximo contenido de impurezas.

	Impurezas													1	2	3
	Cu (%)	Ag (ppm)*	As (ppm)	Bi (ppm)	Fe (ppm)	Ni (ppm)	Pb (ppm)	S (ppm)	Sb (ppm)	Se (ppm)	Sn (ppm)	Te (ppm)				
ASTM B115 Cátodo de Cobre Electrolítico	>=99.995	<=25	<=5	<=1	<=10	<=10	<=5	<=15	<=5	<=2	<=5	<=2				
BS-EN-1978:1998 Cu CATH (CR001A)	>=99.995	<=25	<=5	<=2	<=10	.	<=5	<=15	<=4	<=2	.	<=2	<=15	<=3	<=20	

- La plata no es considerada impureza.
- Oxígeno, menor a 40ppm.

## Análisis Químico

Cu	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Nn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	O <sub>2</sub>
%	ppm																		
99.9984	10.98	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	19

## Normas de Fabricación

Norma Soudronic

## Presentación

Según solicitud del cliente.

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CD

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR	CU SUAVE		PESO APROX.
			R. ELÉCTRICA A 20°C	ELONGACIÓN	
(mm <sup>2</sup> )	(und)	(mm)	(Ω/km)	(%)	(kg/km)
0.025	1	0.18	677.5	15	0.22
0.049	1	0.25	351.2	15	0.43
1.5	1	1.38	11.90	22-28	13.2

CALIBRE NOMINAL	SECCIÓN TEÓRICA	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	CU SUAVE			PESO APROX.
				R. ELÉCTRICA A 20°C	ELONGACIÓN	R. TRACCIÓN	
(AWG)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(%)	(kN)	(kg/km)
14	2.08	1	1.63	8.97	22 - 28	0.39-0.46	18.4

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.