

CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

Construcción

1. Alambres sólidos y cables de cobre de temple duro o suave, cableados concéntricamente.



Certificado
Retie



resistencia
a la corrosión

Aplicaciones

Los conductores de cobre desnudo **CENTELSA** son usados en transmisión y distribución de energía eléctrica, en instalación aérea y para sistemas de puesta a tierra.

Normas de Fabricación

ASTM B3 / NTC 359, "ALAMBRES DE COBRE BLANDO O RECOCIDO".

ASTM B8 / NTC 307, "CONDUCTORES DE COBRE DURO, SEMIDURO O BLANDO, CABLEADO CONCÉNTRICO".

NTE INEN 2214, "CONDUCTORES DE COBRE DURO, SEMIDURO O BLANDO, CABLEADO CONCÉNTRICO".



Características

-Cobre electrolítico con 99,95% de pureza.

Opcionales

-Conductores con diferente configuración de cableado para aplicaciones específicas.

CONDUCTORES DE COBRE DESNUDO

Calibre	Diámetro (mm)		RMG	Peso Total Aproximado	Carga de Rotura ⁽¹⁾	Resistencia Eléctrica (Ω/km)		Capacidad de Corriente		
	AWG	Alambre				Cable	mm	kg/km	kg-f	DC a 20 °C
									A	kA
8	1,23	3,70	1,34	75,9	169	2,100	2,560	100	1,8	
6	1,56	4,67	1,69	120,6	269	1,320	1,610	130	2,9	
4	1,96	5,88	2,14	191,8	427	0,831	1,011	175	4,5	
2	2,47	7,42	2,69	305,0	679	0,523	0,636	235	7,2	
1/0	1,89	9,47	3,59	484,9	557	0,329	0,400	315	11,7	
2/0	2,13	10,63	4,03	611,4	879	0,261	0,317	365	14,8	
4/0	2,68	13,40	5,08	972,2	1381	0,164	0,199	490	23,5	

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) La carga rotura de los conductores de temple suave se indican con carácter informativo.

(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión total 1 kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

(3) Corriente de corto circuito como conductor de línea o fase para un (1,0) segundo, a una temperatura inicial 75°C y temperatura final 645°C. Como conductor de puesta a tierra la temperatura inicial es de 25°C; multiplicar el valor de corriente por 1,1.