

# CABLE DE COBRE DESNUDO

## DESCRIPCIÓN:

Estos conductores están formados por alambres de cobre electrolítico pureza 99,9% , con cableado concéntrico de 7, 19, 39, y 61 hilos de acuerdo al calibre, en temple duro, semiduro o suave.

## CARACTERÍSTICAS:

Conductividad I.A.C.S. (International Annealed Copper Standard) a 20°C duro 96,16%, semiduro 96,66%, suave 100%. Resistividad volumétrica a 20°C en (Ohms-mm<sup>2</sup>/m). Duro 0,017 930, semiduro 0,017 837, suave 0,017 241. Alta resistencia mecánica, resistencia a la corrosión, elevada conductividad eléctrica y sección circular.

## VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo a las necesidades del usuario y aisladores soporte.

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

## APLICACIÓN:

Líneas aéreas de transmisión o distribución eléctrica an alta y baja tensión en lugares salinos y ambientes corrosivos, redes de tierra, hilos de guarda o neutro, conexión a tierra de equipos eléctricos como transformadores, apartarrayos, tableros de control, motores y toda estructura metálica que presente riesgos de descarga eléctrica durante fallas del sistema de protección, etc.

## EMPAQUE:

Carretes de madera.

## RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres 20 AWG hasta 1,000 kcmil.

## ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI NMX-J-012-ANCE  
CFE E0000 32

## CERTIFICACIÓN:

NOM, ANCE

## DATOS PARA PEDIDO:

Cable de cobre desnudo, temple (duro, semiduro o suave) calibre, número de hilos y cantidad requerida en kilogramos o metros.



# CABLE DE COBRE DESNUDO

DESIGNACION DEL CONDUCTOR		CLASE DE CABLEADO						DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE EN CONSTRUCCIÓN (mm)			RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL CONDUCTOR VALOR NOMINAL A 20°C Ω/km				MASA APROX. kg/km	AMPACIDAD * AMPERE
CALIBRE A W G O kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL en mm²	AA		A		B		AA	A	B	DURO	SEMIDURO	SUAVE			
		NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL HILO mm	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL HILO mm	NÚMERO DE HILOS	DIÁMETRO DEL HILO mm									
20	0.519	-	-	-	-	7	0.307	-	-	0.92	35.20	35.00	33.90	4.71	-	
18	0.824	-	-	-	-	7	0.387	-	-	1.16	22.20	22.10	21.40	7.47	-	
16	1.31	-	-	-	-	7	0.488	-	-	1.46	14.00	13.90	13.50	11.85	-	
14	2.08	-	-	-	-	7	0.615	-	-	1.85	8.79	8.74	8.45	18.88	-	
12	3.31	-	-	-	-	7	0.776	-	-	2.33	5.53	5.50	5.32	29.99	-	
10	5.26	-	-	-	-	7	0.978	-	-	2.93	2.48	2.46	2.34	47.70	-	
8	8.37	-	-	-	-	7	1.234	-	-	3.70	2.19	2.16	2.10	75.87	90	
6	13.30	-	-	-	-	7	1.555	-	-	4.67	1.38	1.37	1.32	120.60	130	
4	21.15	3	2.996	7	1.961	7	1.961	6.46	5.88	5.88	0.865	0.861	0.832	191.80	170	
2	33.62	3	3.777	7	2.473	7	2.473	8.14	7.42	7.42	0.544	0.541	0.523	304.90	230	
1/0	53.48	7	3.119	7	3.119	19	1.893	9.36	9.36	9.47	0.342	0.340	0.329	484.90	310	
2/0	67.43	7	3.502	7	3.502	19	2.126	10.51	10.51	10.63	0.271	0.270	0.261	611.40	360	
3/0	85.01	7	3.932	7	3.932	19	2.387	11.80	11.8	11.94	0.215	0.214	0.207	770.90	415	
4/0	107.2	7	4.416	7	4.416	19	2.680	13.25	13.25	13.40	0.171	0.170	0.164	972.10	485	
250	126.7	12	3.667	19	2.914	37	2.088	15.24	14.57	14.62	0.144	0.144	0.139	1 149.00	540	
300	152.0	12	4.016	19	3.192	37	2.287	16.69	15.96	16.01	0.120	0.120	0.116	1 378.00	605	
350	177.3	12	4.337	19	3.447	37	2.470	18.02	17.24	17.29	0.103	0.103	0.099	2 1 608.00	670	
400	202.7	19	3.686	19	3.686	37	2.641	18.43	18.43	18.49	0.090	0.089	0.086	1 838.00	730	
500	253.4	19	4.121	37	2.953	37	2.953	20.61	20.67	20.67	0.072	0.071	0.069	2 298.00	840	
600	304.2	37	3.234	37	3.234	61	2.519	22.64	22.64	22.64	0.060	0.059	0.057	2 757.00	945	
750	380.0	37	3.616	61	2.816	61	2.816	25.31	25.34	25.34	0.048	0.047	0.046	3 344.00	1 090	
1 000	506.7	37	4.176	61	3.252	61	3.252	29.23	29.27	29.27	0.035	0.035	0.034	4 595.00	1 295	

\* Ampacidad calculada para una temperatura de operación de 75°C en el conductor, 25°C temperatura ambiente 0.5 factor de emisión (para cobre opaco) y viento de 0,6 m/s (2 ft/s) en dirección perpendicular al eje de la línea.

CN-010



**CONDUCTORES DEL NORTE**  
Tecnología y Confianza