



## CABLE DE COBRE DESNUDO

### DESCRIPCIÓN:

Conductor desnudo de cobre, formado por alambres en temple semiduro o suave, cableado concéntrico clase A,B,C o D.

### PROPIEDADES:

Pureza mínima del 99.95 %.  
Gran conductividad.  
Alta flexibilidad.  
Resistente a la humedad y corrosión.  
Resistente a la fatiga y tracción.

### APLICACIONES:

Líneas aéreas de transmisión y distribución eléctrica.  
Conductor de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.  
En sistemas de protección contra descargas atmosféricas.

### RANGO DE FABRICACIÓN:

Temple suave 20 AWG a 750 kcmil.\*  
Temple semiduro 8 AWG a 750 kcmil.\*

### ESPECIFICACIONES:

ASTM B1: Standard Specification for Hard-Drawn Copper Wire.  
ASTM B2: Standard Specification for Medium-Hard-Drawn Copper Wire.  
ASTM B3: Standard Specification for Soft or Annealed Copper Wire.  
NMX-J-035-ANCE: Alambres de cobre semiduro para usos eléctricos.  
NMX-J-036-ANCE: Alambre de cobre suave para usos eléctricos.  
NOM-063-SCFI: Productos eléctricos-conductores-requisitos de seguridad.  
CFE E0000-32: Alambre y cable de cobre semiduro desnudo.

### EMPAQUE:

Estos productos se entregan en carrete de madera.\*



\*Otras designaciones y presentaciones sujetas a disponibilidad, consulte a su ejecutivo de ventas.



CARACTERÍSTICAS CABLES DE COBRE																			
DESIGNACIÓN DEL CONDUCTOR		CLASE AA			CLASE A			CLASE B			CLASE C			CLASE D			RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL COBRE CC A 20°C (Ω/km)		MASA (kg/km)
AWG/ kcmil	ÁREA DE SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO DE ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL (mm)	NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO DE ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL (mm)	NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO DE ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL (mm)	NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO DE ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL (mm)	NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO DE ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL (mm)	SEMIDURO	SUAVE	
20	0.518	--	--	--	--	--	--	7	0.307	0.92	19	0.187	0.94	--	--	--	35.15	33.97	4.70
18	0.823	--	--	--	--	--	--	7	0.387	1.16	19	0.235	1.18	--	--	--	22.12	21.38	7.47
16	1.31	--	--	--	--	--	--	7	0.488	1.46	19	0.295	1.48	--	--	--	13.91	13.44	11.9
14	2.08	--	--	--	--	--	--	7	0.615	1.85	19	0.374	1.87	37	0.268	1.88	8.76	8.47	18.9
12	3.31	--	--	--	--	--	--	7	0.776	2.33	19	0.471	2.36	37	0.337	2.36	5.50	5.32	30.0
10	5.26	--	--	--	--	--	--	7	0.978	2.93	19	0.594	2.97	37	0.425	2.98	3.46	3.35	47.7
8	8.37	--	--	--	--	--	--	7	1.234	3.70	19	0.749	3.75	37	0.537	3.76	2.18	2.10	75.9
6	13.3	--	--	--	--	--	--	7	1.555	4.67	19	0.944	4.72	37	0.677	4.74	1.37	1.32	121
5	16.8	--	--	--	--	--	--	7	1.746	5.24	19	1.06	5.30	37	0.759	5.31	1.09	1.05	152
4	21.2	--	--	--	7	1.961	5.88	7	1.961	5.88	19	1.191	5.96	37	0.853	5.97	0.860	0.832	192
4	21.2	3	2.996	6.46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.860	0.832	192
2	33.6	--	--	--	7	2.473	7.42	7	2.473	7.42	19	1.501	7.51	37	1.076	7.53	0.542	0.524	305
2	33.6	3	3.777	8.14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.542	0.524	305
1/0	53.5	7	3.119	9.36	7	3.119	9.36	19	1.893	9.47	37	1.357	9.50	61	1.057	9.51	0.341	0.329	485
2/0	67.4	7	3.502	10.51	7	3.502	10.51	19	2.126	10.63	37	1.523	10.66	61	1.186	10.67	0.270	0.261	612
3/0	85.0	7	3.932	11.80	7	3.932	11.80	19	2.387	11.94	37	1.71	11.97	61	1.332	11.99	0.214	0.207	771
4/0	107.2	7	4.416	13.25	7	4.416	13.25	19	2.68	13.40	37	1.921	13.45	61	1.496	13.46	0.170	0.164	972
250	127	12	3.667	15.24	19	2.914	14.57	37	2.088	14.62	61	1.626	14.63	91	1.331	14.64	0.1437	0.1389	1149
300	152	12	4.016	16.69	19	3.192	15.96	37	2.287	16.01	61	1.781	16.03	91	1.458	16.04	0.1198	0.1158	1378
350	177	12	4.337	18.02	19	3.447	17.24	37	2.470	17.29	61	1.924	17.32	91	1.575	17.33	0.1027	0.0993	1608
400	203	19	3.686	18.43	19	3.686	18.43	37	2.641	18.49	61	2.057	18.51	91	1.684	18.52	0.0899	0.0868	1838
500	253	19	4.121	20.61	37	2.953	20.67	37	2.953	20.67	61	2.3	20.70	91	1.883	20.71	0.0719	0.0695	2298
600	304	37	3.234	22.64	37	3.234	22.64	61	2.519	22.67	91	2.062	22.68	127	1.746	22.70	0.0599	0.0579	2757
700	355	37	3.494	24.46	61	2.721	24.49	61	2.721	24.49	91	2.228	24.51	127	1.886	24.52	0.0513	0.0496	3216
750	380	37	3.616	25.31	61	2.816	25.34	61	2.816	25.34	91	2.306	25.37	127	1.952	25.38	0.0479	0.0463	3445

**Nota: Dimensiones aproximadas sujetas a tolerancias de manufactura.**