



## ALAMBRE DE COBRE DESNUDO

### DESCRIPCIÓN:

Alambre de cobre desnudo temple suave o semiduro.

### PROPIEDADES:

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

### APLICACIONES:

Fabricación de fibras.  
Blindajes electrostáticos.  
Líneas aéreas de distribución.  
Conductor de puesta a tierra en instalaciones eléctricas.  
Fabricación de cables.

### RANGO DE FABRICACIÓN:

4 AWG – 34 AWG Suave.\*  
2 AWG – 18 AWG Semiduro.\*  
30 AWG – 32 AWG Estañado Suave.

### 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 o plástico.\*

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



## CARACTERÍSTICAS ALAMBRES DE COBRE

DESIGNACIÓN DEL CONDUCTOR	SECCIÓN TRANSVERSAL	DIÁMETRO NOMINAL		SEMIDURO				SUAVE		MASA (kg/km)
		AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>	mm	in	RESISTENCIA (Ω/km)	ESFUERZO A LA RUPTURA MÍN (MPa)	ESFUERZO A LA RUPTURA MÁX (MPa)	ALARGAMIENTO MÍNIMO (%)	
2	33.6	6.543	0.257 6	0.530	325	370	2.5	0.513	32.5	298.9
4	21.1	5.189	0.204 3	0.843	335	380	1.9	0.815	32.5	188.0
6	13.3	4.115	0.162 0	1.341	340	385	1.5	1.296	32.5	118.2
8	8.37	3.264	0.128 5	2.132	340	390	1.3	2.060	32.5	74.4
10	5.26	2.588	0.101 9	3.391	345	395	1.2	3.278	27.5	46.8
12	3.31	2.052	0.080 8	5.394	350	400	1.1	5.213	27.5	29.4
14	2.08	1.628	0.064 1	8.569	355	405	1.0	8.283	27.5	18.5
16	1.31	1.29	0.050 8	13.647	360	410	1.0	13.191	27.5	11.6
18	0.824	1.024	0.040 3	21.659	365	415	1.0	20.935	27.5	7.32
19	0.653	0.912	0.035 9	27.305	--	--	--	26.393	27.5	5.81
20	0.519	0.813	0.032 0	34.360	--	--	--	33.212	27.5	4.62
21	0.412	0.724	0.028 5	43.327	--	--	--	41.879	27.5	3.66
22	0.325	0.643	0.025 3	54.930	--	--	--	53.095	27.5	2.89
23	0.259	0.574	0.022 6	68.930	--	--	--	66.627	27.5	2.30
24	0.205	0.511	0.020 1	86.974	--	--	--	84.068	22.5	1.82
25	0.163	0.455	0.017 9	109.701	--	--	--	106.035	22.5	1.45
26	0.128	0.404	0.015 9	139.146	--	--	--	134.496	22.5	1.14
27	0.102	0.361	0.014 2	174.268	--	--	--	168.445	22.5	0.910
28	0.0804	0.32	0.012 6	221.785	--	--	--	214.374	22.5	0.715
29	0.0647	0.287	0.011 3	275.720	--	--	--	266.507	22.5	0.575
30	0.0507	0.254	0.010 0	352.018	--	--	--	340.255	17.5	0.450
31	0.0405	0.227	0.008 9	440.738	--	--	--	426.011	17.5	0.360
32	0.0324	0.203	0.008 0	551.112	--	--	--	532.697	17.5	0.288
33	0.0254	0.180	0.007 1	700.950	--	--	--	677.528	17.5	0.226
34	0.0201	0.160	0.006 3	887.140	--	--	--	857.497	17.5	0.179

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