# 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-mm²/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.





CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza

# 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AA | | A | | B | | | | | | | | | |
| CALIBRE A W G O kcmil | SECCIÓN TRANSVERSAL en mm² | NÚMERO DE HILOS | DIÁMETRO DEL HILO mm | NÚMERO DE HILOS | DIÁMETRO DEL HILO mm | NÚMERO DE HILOS | DIÁMETRO DEL HILO mm | AA | A | B | DURO | SEMIDURO | SUAVE | | |
| 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 | 3,46 | 3,34 | 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 | 0,120 0 | 0,116 0 | 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 | 0,103 0 | 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 3 | 0,089 8 | 0,086 8 | 1 838,00 | 730 |
| 500 | 253,4 | 19 | 4,121 | 37 | 2,953 | 37 | 2,953 | 20,61 | 20,67 | 20,67 | 0,072 2 | 0,071 8 | 0,069 4 | 2 298,00 | 840 |
| 600 | 304,2 | 37 | 3,234 | 37 | 3,234 | 61 | 2,519 | 22,64 | 22,64 | 22,64 | 0,060 2 | 0,059 9 | 0,057 9 | 2 757,00 | 945 |
| 750 | 380,0 | 37 | 3,616 | 61 | 2,816 | 61 | 2,816 | 25,31 | 25,34 | 25,34 | 0,048 1 | 0,047 9 | 0,046 3 | 3 446,00 | 1 090 |
| 1 000 | 506,7 | 37 | 4,176 | 61 | 3,252 | 61 | 3,252 | 29,23 | 29,27 | 29,27 | 0,035 9 | 0,035 9 | 0,034 7 | 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.



CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza