

# FICHA TÉCNICA

## CONDUCTORES DE COBRE AL DESNUDO



### CABLE PARA SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

#### TEMPERATURA

Máxima de operación recomendable 75 ° C.

#### NORMAS

##### Nacional

**NTP 370.251:** CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables de cobre para líneas aéreas (desnudos o protegidos) y puestas a tierra.

##### Internacional

**ASTM B 3:** Soft or Annealed Copper Wire.

**ASTM B 8:** Concentric-Lay-Stranded Copper Conductors, Hard, Medium-Hard, or Soft.

#### APLICACIONES

Para conexiones a tierra.

#### CARACTERÍSTICAS PARTICULARES

Su alta resistencia a la corrosión permite ser recomendado en instalaciones con atmósferas salinas y en zonas industriales donde puedan estar sometidos a la acción de humos y vapores corrosivos.

#### CONSTRUCCIÓN

1. Conductor de cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, temple blando cableado concéntrico.



**CONDUCTORES  
DE COBRE  
DESNUDO**

#### TABLA DE DATOS TÉCNICOS Y ELÉCTRICOS

| Calibre del conductor AWG-KCM | Número de Alambres N ° | Diámetro de los alambres mm | Diámetro exterior mm | Peso Nominal kg / km | Alargamiento mínimo % | Resistencia Máxima c.c. a 20 °C Ohm / km | Capacidad De Corriente (*) A |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| 8                             | 7                      | 1,23                        | 3,69                 | 75,8                 | 20                    | 2,14                                     | 90                           |
| 6                             | 7                      | 1,55                        | 4,65                 | 121                  | 20                    | 1,35                                     | 130                          |
| 4                             | 7                      | 1,95                        | 5,87                 | 192                  | 20                    | 0,848                                    | 180                          |
| 2                             | 7                      | 2,46                        | 7,39                 | 305                  | 20                    | 0,534                                    | 230                          |
| 1                             | 19                     | 1,68                        | 8,43                 | 385                  | 20                    | 0,423                                    | 270                          |
| 1/0                           | 19                     | 1,89                        | 9,49                 | 485                  | 20                    | 0,335                                    | 295                          |
| 2/0                           | 19                     | 2,13                        | 10,7                 | 612                  | 20                    | 0,266                                    | 350                          |
| 3/0                           | 19                     | 2,39                        | 12,0                 | 771                  | 20                    | 0,211                                    | 400                          |
| 4/0                           | 19                     | 2,69                        | 13,5                 | 972                  | 20                    | 0,167                                    | 456                          |
| 250                           | 37                     | 2,09                        | 14,7                 | 1 149                | 20                    | 0,142                                    | 513                          |
| 300                           | 37                     | 2,29                        | 16,1                 | 1 378                | 20                    | 0,118                                    | 580                          |
| 400                           | 37                     | 2,64                        | 18,6                 | 1 838                | 20                    | 0,0885                                   | 694                          |
| 500                           | 37                     | 2,95                        | 20,7                 | 2 298                | 20                    | 0,0708                                   | 798                          |
| 600                           | 61                     | 2,51                        | 22,7                 | 2 757                | 20                    | 0,0590                                   | 893                          |
| 750                           | 61                     | 2,81                        | 25,4                 | 3 446                | 20                    | 0,0472                                   | 1 036                        |
| 1000                          | 61                     | 3,25                        | 29,3                 | 4 595                | 20                    | 0,0354                                   | 1 235                        |

