



## FICHA TÉCNICA PRODUCTO

# CONDUCTOR DE COBRE

## DESCRIPCIÓN

Alambres y cables de cobre denudo, suave, semiduro y duro , cablado concentrico

## NORMA DE FABRICACIÓN

- NTC 307
- ASTM B8

## CERTIFICACIONES

- Certificación CIDET 02121 Conforme a normas técnicas aplicables.

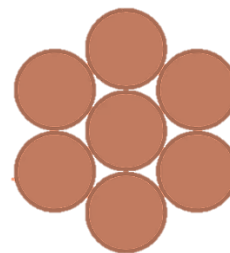
## USOS Y APLICACIONES

- Conductores desnudos para distribución de energía eléctrica de baja tensión , cableado clases AA y A para sistemas de puestas a tierra o cableados B o C para ser aislados con materiales termoplásticos o termoestables.

## RESTRICCIONES

- Cualquier uso distinto al previsto está prohibido

## CONSTRUCCIÓN



## NÚMERO DE ALAMBRES DE COBRE

- 1 Alambre
- 7 Alambres
- 19 Alambres
- 37 Alambres
- 61 Alambres

| CALIBRE<br>cmil o AWG | AREA  |                 | DIAMETRO EXTERIOR<br>External Diameter |        | MASA TOTAL<br>Total Weight |        | RESISTENCIA DC DEL CONDUCTOR A 20°C<br>Nominal DC Resistance at 20°C |         |
|-----------------------|-------|-----------------|----------------------------------------|--------|----------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|---------|
| cmil / AWG            | in    | mm <sup>2</sup> | in                                     | mm     | lb/1000 pies               | kg/km  | Ohm/1000 pies                                                        | Ohm/km  |
| 1 000 000cmil         | 0,785 | 507             | 1,152                                  | 29,261 | 3088,0                     | 4596,0 | 0,011                                                                | 0,035   |
| *800 000 cmil         | 0,628 | 405             | 1,031                                  | 26,187 | 2470,0                     | 3676,0 | 0,013                                                                | 0,043   |
| *750 000 cmil         | 0,589 | 380             | 0,998                                  | 25,349 | 2316,0                     | 3447,0 | 0,014                                                                | 0,046   |
| *700 000mcil          | 0,550 | 355             | 0,964                                  | 24,486 | 2161,0                     | 3216,0 | 0,015                                                                | 0,050   |
| *600 000 cmil         | 0,471 | 304             | 0,893                                  | 22,682 | 1883,0                     | 2758,0 | 0,018                                                                | 0,058   |
| *500 000 cmil         | 0,393 | 253             | 0,813                                  | 26,650 | 1544,0                     | 2298,0 | 0,021                                                                | 0,069 5 |
| *400 000cmi           | 0,314 | 203             | 0,728                                  | 18,491 | 1235,0                     | 1838,0 | 0,026                                                                | 0,087   |
| *350 000 cmil         | 0,275 | 177             | 0,681                                  | 17,297 | 1081,0                     | 1609,0 | 0,030                                                                | 0,099   |
| *300 000 cmil         | 0,236 | 152             | 0,630                                  | 16,002 | 926,3                      | 1378,6 | 0,035                                                                | 0,116   |
| *250 000 cmil         | 0,196 | 127             | 0,575                                  | 14,605 | 771,9                      | 1148,8 | 0,042                                                                | 0,139   |
| * No. 0000            | 0,166 | 107             | 0,528                                  | 13,410 | 653,1                      | 972,0  | 0,05                                                                 | 0,16    |
| * No. 000             | 0,132 | 85              | 0,470                                  | 11,938 | 518,10                     | 771,10 | 0,06                                                                 | 0,21    |
| * No. 00              | 0,105 | 67,4            | 0,190                                  | 10,643 | 410,9                      | 611,5  | 0,795                                                                | 0,261   |
| * No. 0               | 0,083 | 53,5            | 0,373                                  | 9,474  | 325,8                      | 484,9  | 0,100                                                                | 0,328   |
| * No. 1,3 alambres    | 0,066 | 42,4            | ...                                    | ...    | 255,9                      | 380,9  | 0,127                                                                | 0,417   |
| * No. 1               | 0,066 | 42,4            | 0,332                                  | 8,433  | 258,4                      | 384,6  | 0,127                                                                | 0,417   |
| * No. 2,3 alambres    | 0,052 | 33,6            | ...                                    | ...    | 202,9                      | 301,9  | 0,159                                                                | 0,522   |
| * No. 2               | 0,052 | 33,6            | 0,292                                  | 7,417  | 204,9                      | 304,9  | 0,159                                                                | 0,522   |
| * No. 3.3 alambres    | 0,041 | 26,7            | ...                                    | ...    | 160,9                      | 239,5  | 0,201                                                                | 0,659   |
| * No. 3               | 0,041 | 26,7            | 0,260                                  | 6,604  | 162,5                      | 241,9  | 0,201                                                                | 0,659   |
| * No. 4.3 alambres    | 0,033 | 21,2            | ...                                    | ...    | 127,6                      | 189,9  | 0,253                                                                | 0,830   |
| * No. 4               | 0,033 | 21,2            | 0,232                                  | 5,893  | 128,9                      | 191,8  | 0,253                                                                | 0,830   |
| * No. 5               | 0,026 | 16,8            | 0,206                                  | 5,232  | 102,2                      | 152,1  | 0,32                                                                 | 1,05    |
| * No. 6               | 0,021 | 13,3            | 0,184                                  | 4,674  | 81,05                      | 120,63 | 0,40                                                                 | 1,32    |
| * N o. 7              | 0,016 | 10,6            | 0,164                                  | 4,166  | 64,28                      | 95,67  | 0,51                                                                 | 1,67    |
| * No. 8               | 0,013 | 8,37            | 0,146                                  | 3,708  | 50,97                      | 75,86  | 0,64                                                                 | 2,10    |
| * No. 9               | 0,010 | 6,63            | 0,130                                  | 3,302  | 40,42                      | 60,16  | 0,81                                                                 | 2,65    |
| * No. 10              | 0,008 | 5,26            | 0,116                                  | 2,946  | 32,06                      | 47,72  | 1,02                                                                 | 3,35    |
| * No. 12              | 0,005 | 3,31            | 0,092                                  | 2,324  | 20,16                      | 30,00  | 1,63                                                                 | 5,35    |
| * No. 14              | 0,003 | 2,08            | 0,073                                  | 1,844  | 12,68                      | 18,87  | 2,58                                                                 | 8,46    |

## Notas:

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles.

Para mayor información contactenos: PBX. 601-914-2099 Extensión 1001 / Email: ventas@facelec.com.co - www.facelec.com.co

Los valores indicados están sujetos a posibles variaciones dentro de los márgenes de tolerancia de fabricación.