



Conductor de cobre para (0.6 o 2 kV) aislado con polietileno (PE) y chaqueta de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad y calor. Puede ser enterrado directamente.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de tipo TTU (0.6, 2 kV) son cableados y están contruídos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material termoplástico polietileno (PE) resistente a la humedad y al calor, sobre la cual se aplica una cubierta protectora de policloruro de vinilo (PVC). Se suministran en color negro siempre y con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo TTU (0.6, 2 kV) son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales y comerciales, son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 75 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones son de 0.6 o 2 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo TTU (0.6 o 2 kV) fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- › **ASTM B8:** Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas.
- › **ASTM B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **ANSI/NEMA WC 70**
ICEA S-95-658 : Cables de potencia nominal 2 kV. o menos, para distribución de energía eléctrica.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor de cobre para 0.6 kV aislado con polietileno (PE) y chaqueta de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad y calor. Puede ser enterrado directamente.

0.6 kV tipo TTU

| CONDUCTOR | | | Espesor de Aislamiento (mm) | Espesor de Chaqueta (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Masa total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |
|---------------------------------------|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | No. Hilos | | | | | |
| FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO | | | | | | | |
| 8 | 8,367 | 7 | 1,14 | 0,38 | 6,75 | 104,23 | 50 |
| 6 | 13,3 | 7 | 1,14 | 0,76 | 8,47 | 168,36 | 65 |
| 4 | 21,15 | 7 | 1,14 | 0,76 | 9,69 | 249,12 | 85 |
| FORMACIÓN UNILAY | | | | | | | |
| 8 | 8,367 | 19 | 1,14 | 0,38 | 6,66 | 103,05 | 50 |
| 6 | 13,3 | 19 | 1,14 | 0,76 | 8,36 | 166,44 | 65 |
| 4 | 21,15 | 19 | 1,14 | 0,76 | 9,56 | 246,34 | 85 |
| 2 | 33,62 | 19 | 1,14 | 0,76 | 11,06 | 370,60 | 115 |
| 1 | 42,4 | 19 | 1,40 | 1,14 | 13,22 | 488,43 | 130 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 1,40 | 1,14 | 14,23 | 602,87 | 150 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 1,40 | 1,14 | 15,35 | 741,79 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 1,40 | 1,14 | 16,61 | 915,51 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 1,40 | 1,14 | 18,03 | 1133,05 | 230 |
| FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO | | | | | | | |
| 250 | 126,7 | 37 | 1,65 | 1,65 | 21,22 | 1385,72 | 255 |
| 300 | 152 | 37 | 1,65 | 1,65 | 22,60 | 1634,95 | 285 |
| 350 | 177 | 37 | 1,65 | 1,65 | 23,90 | 1880,46 | 310 |
| 400 | 203 | 37 | 1,65 | 1,65 | 25,09 | 2133,64 | 335 |
| 500 | 253 | 37 | 1,65 | 1,65 | 27,26 | 2619,28 | 380 |
| 600 | 304 | 61 | 2,03 | 1,65 | 30,04 | 3127,61 | 420 |
| 750 | 380 | 61 | 2,03 | 1,65 | 32,72 | 3856,32 | 475 |
| 1000 | 507 | 61 | 2,03 | 1,65 | 36,62 | 5066,52 | 545 |

*Capacidad máxima de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (Edición 2020) (Tabla 310.16)

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.

Conductor de cobre para 2 kV aislado con polietileno (PE) y chaqueta de policloruro de vinilo (PVC), resistente a la humedad y calor.
Puede ser enterrado directamente.

2 kV tipo TTU

| CONDUCTOR | | | Espesor de Aislamiento (mm) | Espesor de Chaqueta (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso total Aprox. (kg / km) | *Capacidad de Corriente (A) |
|---------------------------------------|--|-----------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | No. Hilos | | | | | |
| FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO | | | | | | | |
| 8 | 8,367 | 7 | 1,40 | 0,76 | 8,02 | 122,71 | 50 |
| 6 | 13,3 | 7 | 1,40 | 0,76 | 8,98 | 175,47 | 65 |
| 4 | 21,15 | 7 | 1,40 | 0,76 | 10,20 | 257,14 | 85 |
| FORMACIÓN UNILAY | | | | | | | |
| 8 | 8,367 | 19 | 1,40 | 0,76 | 7,94 | 121,33 | 50 |
| 6 | 13,3 | 19 | 1,40 | 0,76 | 8,88 | 173,48 | 65 |
| 4 | 21,15 | 19 | 1,40 | 0,76 | 10,07 | 254,26 | 85 |
| 2 | 33,62 | 19 | 1,40 | 0,76 | 11,57 | 379,64 | 115 |
| 1 | 42,4 | 19 | 1,65 | 1,14 | 13,72 | 499,08 | 130 |
| 1/0 | 53,49 | 19 | 1,65 | 1,14 | 14,73 | 614,25 | 150 |
| 2/0 | 67,44 | 19 | 1,65 | 1,14 | 15,85 | 753,99 | 175 |
| 3/0 | 85,02 | 19 | 1,65 | 1,14 | 17,11 | 928,63 | 200 |
| 4/0 | 107,2 | 19 | 1,65 | 1,14 | 18,53 | 1147,20 | 230 |
| FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO | | | | | | | |
| 250 | 126,7 | 37 | 1,90 | 1,65 | 21,72 | 1402,50 | 255 |
| 300 | 152 | 37 | 1,90 | 1,65 | 23,10 | 1652,73 | 285 |
| 350 | 177 | 37 | 1,90 | 1,65 | 24,40 | 1899,18 | 310 |
| 400 | 203 | 37 | 1,90 | 1,65 | 25,59 | 2153,22 | 335 |
| 500 | 253 | 37 | 1,90 | 1,65 | 27,76 | 2640,43 | 380 |
| 600 | 304 | 61 | 2,29 | 1,65 | 30,56 | 3151,61 | 420 |
| 750 | 380 | 61 | 2,29 | 1,65 | 33,23 | 3882,31 | 475 |
| 1000 | 507 | 61 | 2,29 | 1,65 | 37,14 | 5095,44 | 545 |

*Capacidad máxima de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (Edición 2020) [Tabla 310.16]

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.