



Conductor de cobre compactado para media tensión aislado con TRXLPE, apantallamiento con cinta de cobre (TS) o con hilos de cobre (WS) y chaqueta externa de policloruro de vinilo (PVC) resistente a la luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores tipo MV-90 están contruídos con cobre de temple suave y son cableados tipo concéntricos o unilay, compactados o comprimidos. Sobre el conductor metálico se aplica un primer recubrimiento de material semiconductor, posteriormente se aísla con una capa uniforme de polietileno reticulado (TRXLPE), luego se aplica otra capa de material semiconductor termoestable. Posteriormente tiene una pantalla de cinta de cobre con 100 % de cobertura (TS) o de hilos de cobre calibre 24 AWG (WS) y finalmente una chaqueta externa de PVC. Pueden ser suministrados con distintas formas de embalaje según su calibre.

APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo MV-90 son utilizados para alimentadores eléctricos de media tensión e instalaciones industriales, comerciales y residenciales aéreas, directamente enterrados, en tuberías o canalizaciones eléctricas que pueden ser sobrepuestas o empotradas, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación en condiciones normales de trabajo es de 90 °C, 130 °C para condiciones de sobrecarga emergente y 250 °C para condiciones de corto circuito y su tensión de servicio para todas las aplicaciones varía en función del espesor de la pared de aislamiento pudiendo ser de 5 kV, 8 kV, 15 kV y 25 kV, con un nivel de aislamiento de 100 % y 133 %.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo MV-90 fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- › **ASTM B8:** Conductores trenzados de cobre en capas concéntricas, duro, semiduro o suave.
- › **ASTM B496:** Conductores trenzados de cobre compactados.
- › **UL 1072:** Cables de Potencia de media tensión.
- › **RTE INEN 236:** Cables de potencia aislados.
- › **ANSI/NEMA WC-74** . Cables de potencia apantallados de 5 - 45 kV, para ser usados en la transmisión y distribución de energía eléctrica.
- › **ICEA S-93-639**

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

1C, 5 kV, 90 mil TRXLPE (100/133%), TS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 8 | 8,367 | 3,40 | 2,29 | 1,60 | 1,4 | 14,22 | 270,53 | 64 | 55 |
| 6 | 13,30 | 4,29 | 2,29 | 1,60 | 1,4 | 15,11 | 333,63 | 85 | 75 |
| 4 | 21,15 | 5,41 | 2,29 | 1,60 | 1,4 | 16,23 | 428,04 | 110 | 97 |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 2,29 | 1,60 | 1,4 | 17,63 | 570,15 | 145 | 130 |
| 1 | 42,40 | 7,60 | 2,29 | 1,60 | 1,4 | 18,42 | 666,15 | 170 | 155 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 2,29 | 1,60 | 1,4 | 19,37 | 786,42 | 195 | 180 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 21,25 | 974,01 | 220 | 205 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 22,48 | 1161,29 | 250 | 240 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 23,78 | 1391,87 | 290 | 280 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 25,85 | 1615,59 | 320 | 315 |
| 350 | 177 | 16,79 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 28,47 | 2131,07 | 385 | 385 |
| 500 | 253 | 20,04 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 31,72 | 2893,86 | 470 | 475 |

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

1C, 8 kV, 115 mil TRXLPE (100%), TS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 6 | 13,30 | 4,29 | 2,92 | 1,60 | 1,4 | 16,37 | 367,37 | 90 | 83 |
| 4 | 21,15 | 5,41 | 2,92 | 1,60 | 1,4 | 17,49 | 463,27 | 115 | 110 |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 2,92 | 1,60 | 1,4 | 18,89 | 607,05 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 2,92 | 1,60 | 1,4 | 19,68 | 703,87 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 2,92 | 1,60 | 1,4 | 20,63 | 825,08 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 22,51 | 1015,96 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 23,74 | 1204,24 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 25,04 | 1435,61 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 27,11 | 1662,86 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 29,73 | 2179,99 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 32,98 | 2943,99 | 465 | 480 |

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020) tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C

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

1C, 8 kV, 140 mil TRXLPE (133%), TS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 6 | 13,30 | 4,29 | 3,56 | 1,60 | 1,4 | 17,65 | 404,96 | 90 | 83 |
| 4 | 21,15 | 5,41 | 3,56 | 1,60 | 1,4 | 18,77 | 502,94 | 115 | 110 |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 3,56 | 1,60 | 1,4 | 20,17 | 649,32 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 3,56 | 1,60 | 1,4 | 20,96 | 747,61 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 22,77 | 913,43 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 23,79 | 1065,81 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 25,02 | 1256,37 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 26,32 | 1490,16 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 28,39 | 1721,24 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 31,01 | 2243,24 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 34,26 | 3013,27 | 465 | 480 |

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

1C, 15 kV, 175 mil TRXLPE (100%), TS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 22,81 | 747,87 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 23,60 | 856,82 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 24,55 | 974,93 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 25,57 | 1128,02 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 26,80 | 1319 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 28,10 | 1554 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 30,17 | 1829 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 32,79 | 2372 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 36,04 | 3156 | 465 | 480 |

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

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

1C, 15 kV, 220 mil TRXLPE (133%), TS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|------|------|------|-------|---------|-----|-----|
| 2 | 33,62 | 6,81 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 25,09 | 846,42 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 25,88 | 950,87 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 26,83 | 1081,25 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 27,85 | 1239,63 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 29,08 | 1437,43 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 30,38 | 1678,87 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 32,45 | 1922,14 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 35,07 | 2459,56 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 38,32 | 3248,72 | 465 | 480 |

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

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

1C, 25 kV, 260 mil TRXLPE (100%), TS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|-------|-----|------|------|-------|---------|-----|-----|
| 1 | 42,4 | 7,60 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 27,90 | 1040,48 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 28,85 | 1173,65 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 29,87 | 1335,02 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 31,10 | 1536,42 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 32,40 | 1781,67 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 34,47 | 2031,00 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 37,09 | 2576,09 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 6,6 | 2,03 | 1,78 | 40,34 | 3374,77 | 465 | 480 |

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

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

1C, 25 kV, 320 mil TRXLPE (133%), TS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire ** |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 30,96 | 1187,51 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 31,91 | 1324,90 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 32,93 | 1490,78 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 34,16 | 1697,64 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 35,46 | 1948,66 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 37,53 | 2207,18 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 40,15 | 2763,89 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 8,13 | 2,92 | 2,54 | 45,18 | 3752,84 | 465 | 480 |

* Capacidad esta basada en la Tabla 310,77NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 310,73 NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

1C, 5 kV, 90 mil TRXLPE (100-133%), WS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire ** |
| 8 | 8,367 | 3,40 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 15,86 | 291,93 | 64 | 55 |
| 6 | 13,30 | 4,29 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 16,74 | 356,39 | 85 | 75 |
| 4 | 21,15 | 5,41 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 17,86 | 450,08 | 110 | 97 |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 19,26 | 592,93 | 145 | 130 |
| 1 | 42,40 | 7,60 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 20,05 | 688,19 | 170 | 155 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 21,00 | 809,36 | 195 | 180 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 22,02 | 955,86 | 220 | 205 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 23,25 | 1141,19 | 250 | 240 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 24,55 | 1369,34 | 290 | 280 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 26,62 | 1590,36 | 320 | 315 |
| 350 | 177 | 16,79 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 29,24 | 2099,13 | 385 | 385 |
| 500 | 253 | 20,04 | 2,29 | 2,03 | 1,78 | 32,49 | 2879,06 | 470 | 475 |

* Capacidad esta basada en la Tabla 310,77 NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

** Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 310,73 NEC (Edición 2020) tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

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

1C, 8 kV, 115 mil TRXLPE (100%), WS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 6 | 13,30 | 4,29 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 18,01 | 391,17 | 90 | 83 |
| 4 | 21,15 | 5,41 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 19,13 | 488,76 | 115 | 110 |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 20,53 | 634,19 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 21,32 | 730,90 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 22,27 | 853,82 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 23,29 | 1002,20 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 24,52 | 1189,80 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 25,82 | 1418,50 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 27,89 | 1643,33 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 30,51 | 2158,76 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 2,92 | 2,03 | 1,78 | 33,76 | 2953,02 | 465 | 480 |

* * Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C

1C, 8 kV, 140 mil TRXLPE (133%), WS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 6 | 13,30 | 4,29 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 19,28 | 430,13 | 90 | 83 |
| 4 | 21,15 | 5,41 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 20,40 | 529,78 | 115 | 110 |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 21,80 | 675,95 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 22,59 | 775,95 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 23,54 | 898,78 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 24,56 | 1050,88 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 25,79 | 1238,90 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 27,09 | 1471,84 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 29,16 | 1700,48 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 31,78 | 2218,89 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 3,56 | 2,03 | 1,78 | 35,03 | 3029,72 | 465 | 480 |

* * Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

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

1C, 15 kV, 175 mil TRXLPE (100%), WS, PVC

| Conductor | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire ** |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 23,59 | 740,54 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 24,38 | 840,75 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 25,33 | 967,89 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 26,35 | 1120,79 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 27,58 | 1313,83 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 28,88 | 1550,14 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 30,95 | 1784,15 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 33,57 | 2309,36 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 4,45 | 2,03 | 1,78 | 36,82 | 3139,75 | 465 | 480 |

* * Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

1C, 15 kV, 220 mil TRXLPE (133%), WS, PVC

| Conductor | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire ** |
| 2 | 33,62 | 6,81 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 25,87 | 828,96 | 155 | 150 |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 26,66 | 933,62 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 27,61 | 1062,05 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 28,63 | 1218,32 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 29,86 | 1415,42 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 31,16 | 1656,02 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 33,23 | 1896,86 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 35,85 | 2430,71 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 5,59 | 2,03 | 1,78 | 39,10 | 3291,34 | 465 | 480 |

* * Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C

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

1C, 25 kV, 260 mil TRXLPE (100%), WS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 28,69 | 1019,60 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 29,64 | 1152,66 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 30,66 | 1311,94 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 31,89 | 1512,67 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 33,19 | 1757,10 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 35,26 | 2004,04 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 37,88 | 2545,60 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 6,60 | 2,03 | 1,78 | 41,13 | 3430,82 | 465 | 480 |

* * Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

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

1C, 25 kV, 320 mil TRXLPE (133%), WS, PVC

| Conductor de fase | | Diámetro de conductor (mm) | Espesor de Aislamiento Promedio (mm) | Espesor Promedio de chaqueta (mm) | Espesor de Chaqueta Mínimo (mm) | Diámetro Externo Aprox. (mm) | Peso Total Aprox. (kg/km) | Capacidad de corriente (A) | |
|-----------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| CALIBRE (AWG o kcmil) | Sección Transversal (mm ²) | | | | | | | Ducto * | En conducto aislado al aire** |
| 1 | 42,4 | 7,60 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 31,74 | 1163,46 | 175 | 170 |
| 1/0 | 53,49 | 8,55 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 32,69 | 1298,89 | 200 | 195 |
| 2/0 | 67,44 | 9,57 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 33,71 | 1464,51 | 230 | 225 |
| 3/0 | 85,02 | 10,80 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 34,94 | 1668,83 | 260 | 260 |
| 4/0 | 107,2 | 12,10 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 36,24 | 1919,01 | 295 | 295 |
| 250 | 126,7 | 14,17 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 38,31 | 2175,10 | 325 | 330 |
| 350 | 177 | 16,79 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 40,93 | 2728,24 | 390 | 395 |
| 500 | 253 | 20,04 | 8,13 | 2,03 | 1,78 | 44,18 | 3656,85 | 465 | 480 |

* * Capacidad en conducto al aire esta basadas en la Tabla 311,60 (C) (73) NEC (Edición 2020), tres conductores en conducto aislado al aire, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de 40 °C.

* Capacidad esta basada en la Tabla 311,60 (C) (77) NEC (Edición 2020), tres conductores en ducto enterrado, temperatura de conductor 90 °C y temperatura ambiente de la tierra 20 °C.

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