

■ Código Eléctrico Nacional (NEC)

Tabla 310-16

Capacidad de corriente (en Amperes) permitida de conductores con aislamiento de 0-2000V, 60° a 90°C (140° a 194°F); no más de 3 conductores en una bandeja, cable o en entierro directo, en base a una temperatura ambiental de 30°C (86°F)

| Tamaño del conductor AWG o KCMIL (MCM) | Rango de temperatura del conductor | | |
|--|------------------------------------|--------------|--------------|
| | 60°C (140°F) | 75°C (167°F) | 90°C (194°F) |
| 18 | - | - | 14 |
| 16 | - | - | 18 |
| 14 | 20* | 20* | 25* |
| 12 | 25* | 25* | 30* |
| 10 | 30 | 35* | 40* |
| 8 | 40 | 50 | 55 |
| 6 | 55 | 65 | 75 |
| 4 | 70 | 85 | 95 |
| 3 | 85 | 100 | 110 |
| 2 | 95 | 115 | 130 |
| 1 | 110 | 130 | 150 |
| 1/0 | 125 | 150 | 170 |
| 2/0 | 145 | 175 | 195 |
| 3/0 | 165 | 200 | 225 |
| 4/0 | 195 | 230 | 260 |
| 250 | 215 | 255 | 290 |
| 300 | 240 | 285 | 320 |
| 350 | 260 | 310 | 350 |
| 400 | 280 | 355 | 380 |
| 500 | 320 | 380 | 430 |
| 600 | 355 | 420 | 475 |

Tabla 310-17

Capacidad de corriente (en Amperes) permitida de monoconductores con aislamiento de 0-2000V, al aire libre, en base a una temperatura ambiental de 30°C (86°F)

| Tamaño del conductor AWG o KCMIL (MCM) | Rango de temperatura del conductor | | |
|--|------------------------------------|--------------|--------------|
| | 60°C (140°F) | 75°C (167°F) | 90°C (194°F) |
| 18 | - | - | 18 |
| 16 | - | - | 24 |
| 14 | 25* | 30* | 35* |
| 12 | 30* | 35* | 40* |
| 10 | 40* | 50* | 55* |
| 8 | 60 | 70 | 80 |
| 6 | 80 | 95 | 105 |
| 4 | 105 | 125 | 140 |
| 3 | 120 | 145 | 165 |
| 2 | 140 | 170 | 190 |
| 1 | 165 | 195 | 220 |
| 1/0 | 195 | 230 | 260 |
| 2/0 | 225 | 265 | 300 |
| 3/0 | 260 | 310 | 350 |
| 4/0 | 300 | 360 | 405 |
| 250 | 340 | 405 | 455 |
| 300 | 375 | 445 | 505 |
| 350 | 420 | 505 | 570 |
| 400 | 455 | 545 | 615 |
| 500 | 515 | 620 | 700 |
| 600 | 575 | 690 | 780 |

* Nota: A menos que se permita específicamente en otra parte de este Código, la protección de sobrecorriente para los tipos de cable marcados con (*) no deberá exceder 15 amperios para el calibre 14 AWG, 20 amperios para 12 AWG y 30 amperios para 10 AWG, después de haber aplicado cualquier factor de corrección para la temperatura ambiente y el número de conductores.

| Factores de corrección para temperaturas ambiente diferentes a 30°C | | | | Factores de corrección para más de tres conductores que llevan corriente en una bandeja o cable | |
|---|------|------|------|---|----------------------|
| Temp. ambiente en °C | 60°C | 75°C | 90°C | Número de conductores que llevan corriente | Factor de corrección |
| 21 - 25 | 1.08 | 1.05 | 1.04 | 4 hasta 6 | 0.80 |
| 26 - 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 7 hasta 9 | 0.70 |
| 31 - 35 | 0.91 | 0.94 | 0.96 | 10 hasta 20 | 0.50 |
| 36 - 40 | 0.82 | 0.88 | 0.91 | 21 hasta 30 | 0.45 |
| 41 - 45 | 0.71 | 0.82 | 0.87 | 31 hasta 40 | 0.40 |
| 46 - 50 | 0.58 | 0.75 | 0.82 | 41 y más | 0.35 |
| 51 - 55 | 0.41 | 0.67 | 0.76 | | |
| 56 - 60 | - | 0.58 | 0.71 | | |
| 61 - 70 | - | 0.33 | 0.58 | | |
| 71 - 80 | - | - | 0.41 | | |

