


**Alambres y Cables THW-90**

**Características:** Aislamiento retardante a la llama, resistente a productos químicos y a la humedad. Colores: Rojo, negro, amarillo, verde, blanco y azul.

**Conductor:** Alambre o cable de cobre suave.

**Aislamiento:** PVC – opcional PVC LS (Low Smoke)

**Tensión de Operación:** 450/750V

**Temperatura de Operación:** En lugares secos y húmedos hasta 90°C

**Instalación:** En ductos, tuberías, tableros, en bandejas portacables (según NEC).

**Aplicación:** Usados para alumbrado eléctrico en edificaciones, instalaciones fijas de propósito general en residencias, edificios comerciales y redes interiores secundarias industriales.

**Rango de Calibre:** 2,5 mm<sup>2</sup> a 500 mm<sup>2</sup>

14 AWG a 1000 kcmil

**Norma de Fabricación:** NTP 370.252

**CABLE THW 90°C 450/750V**

| Conductor |           |                       | Espesor de Aislamiento | Diámetro Exterior Aproximado | Peso Total Aproximado | Capacidad de Corriente (*) |     |
|-----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| Calibre   | No. Hilos | Resistencia DC a 20°C |                        |                              |                       | A                          | B   |
| AWG/kcmil |           | Ohm/Km                | mm                     | mm                           | Kg/Km                 |                            |     |
| 14        | mín 7     | 8,4443                | 0,8                    | 3,5                          | 29                    | 25                         | 35  |
| 12        | mín 7     | 5,3149                | 0,8                    | 3,9                          | 42                    | 30                         | 40  |
| 10        | mín 7     | 3,3436                | 0,8                    | 4,5                          | 62                    | 40                         | 55  |
| 8         | mín 7     | 2,1021                | 1,1                    | 5,9                          | 101                   | 55                         | 70  |
| 6         | mín 7     | 1,3226                | 1,5                    | 7,7                          | 164                   | 75                         | 107 |
| 4         | mín 7     | 0,8315                | 1,5                    | 8,8                          | 245                   | 96                         | 141 |
| 2         | mín 7     | 0,523                 | 1,5                    | 10,3                         | 370                   | 130                        | 192 |
| 1/0       | mín 18    | 0,3287                | 2                      | 13,1                         | 587                   | 170                        | 260 |
| 2/0       | mín 18    | 0,2608                | 2                      | 14,2                         | 725                   | 197                        | 300 |
| 3/0       | mín 18    | 0,2068                | 2                      | 15,4                         | 897                   | 226                        | 350 |
| 4/0       | mín 18    | 0,164                 | 2,4                    | 17,6                         | 1141                  | 260                        | 406 |
| 250       | mín 35    | 0,1388                | 2,4                    | 19,1                         | 1333                  | 290                        | 457 |
| 300       | mín 35    | 0,1157                | 2,4                    | 20,5                         | 1578                  | 321                        | 505 |
| 350       | mín 35    | 0,0992                | 2,4                    | 21,7                         | 1823                  | 350                        | 570 |
| 500       | mín 35    | 0,0694                | 2,8                    | 25,8                         | 2596                  | 430                        | 700 |

Notas:

(\*) Tcond:90°C, Tamb:30°C, Tducto: 30°C, a) En ducto, b) Al aire.

"Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso."

"Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido."