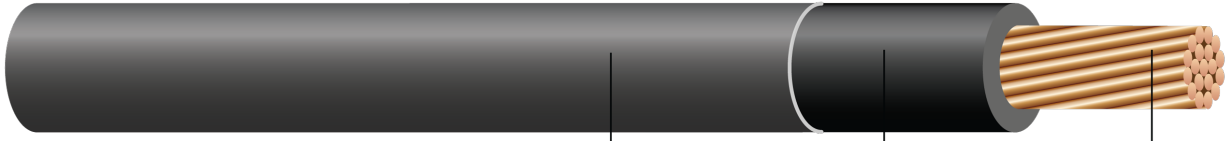


## THHN/THWN Cobre Libre de Silicona

600 Voltios. Conductor de Cobre. Aislamiento PVC/Cubierta de Nylon THHN/THWN. Resistente al Calor, Humedad, Gasolina y Aceite II. Libre de Silicona.



See Table 3 For Other Color Options



Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### CONSTRUCCIÓN:

1. Conductor: Tamaños sólidos 14 - 10 AWG utilizan cobre desnudo blando estirado en frío recocido de acuerdo con ASTM B3. Tamaños cableados 14 - 10 AWG utilizan combinación-unilay cobre desnudo suave recocido según ASTM B3 y B787.
2. Aislamiento: Policloruro de vinilo (PVC) resistente al calor y la humedad
3. Forro: Nylon

### APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:

#### APLICACIÓN

Los conductores de cobre Southwire THHN se utilizan principalmente en tubo conduit para circuitos derivados en aplicaciones comerciales o industriales según lo especificado en el Código Eléctrico Nacional® y otros códigos y normas aplicables. El voltaje para todas las aplicaciones es de 600 voltios. Estos conductores tienen múltiples calificaciones dependiendo de la aplicación del producto. Las temperaturas permitidas son como sigue:

- THHN o T90 Nilón: Lugares secos sin exceder 90°C
- THWN: Lugares húmedos no mayor a 75°C o lugares secos no mayor a 90°C o lugares no mayor a 75°C cuando esté expuesto a aceite
- TWN75: Lugares húmedos sin exceder 75°C
- MTW: Lugares húmedos o cuando se exponen a aceite a temperaturas que no excedan 60°C o lugares secos que no excedan 90°C (con ampacidad limitada a la de temperatura de conductor de 75°C por NFPA 79)
- AWM: Lugares secos sin exceder 105°C únicamente cuando esté clasificado y se use como material de cableado de electrodomésticos

#### CARACTERÍSTICAS

- Resistente a Gasolina y Aceite II
- VW-1: Tamaños 14 hasta 10 AWG
- FT1: Todos los Tamaños
- AWM: Tamaños 14 a 10 AWG
- MTW: Solo construcciones cableadas
- Cumple RoHS

### ESPECIFICACIONES:

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B787 Conductores de Cobre Cableados 19 Hilos Combinación Unilay
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- Estándar UL 758 para Material de Cableado de Aparatos





- UL 1063 Cableado para máquinas herramienta (MTW)
- CSA C22.2 No. 75 Alambres y Cables con Aislamiento Termoplástico
- ICEA S-95-658 (NEMA WC70) Cables de Potencia Clasificados para 2000 Voltios o Menos para la Distribución de Energía Eléctrica
- Especificación Federal A-A-59544
- NMX-J-010-ANCE Cables y alambres con aislamiento termoplástico
- NOM-063-SCFI Productos Eléctricos – Conductores – Requisitos de Seguridad
- NEMA 70901-2-2024 Cumplimiento de Make It American con Requisitos de Preferencia Doméstica Pt. 2 Cable y Conductor

LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:

Sólido  
SOUTHWIRE E23919 (UL) (XX AWG) X,XXmm2 CU TYPE THHN OR THWN PR II AND GR II 600 VOLTS VW-1 OR AWM ---  
c(UL) T90 NYLON O TWN75 600 VOLTS FT1 NOM-ANCE 90C --- RoHS

Cableado  
SOUTHWIRE E51583 (UL) (XX AWG) X,XXmm2 CU TYPE MTW OR THWN OR THHN PR II AND GR II 600 VOLTS VW-1 OR  
AWM --- c(UL) T90 NYLON O TWN75 600 VOLTS FT1 NOM-ANCE 90C --- RoHS

Tabla 1 – Pesos y Medidas

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Hilo Cantidad | Diámetro Sobre Conductor | Aisl. Espesor | Aislamiento Color | Cubierta Espesor | Aprox. OD | Peso de Cobre | Peso Aprox. |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------|---------------|-------------|
| AWG/ Kcmil   |              | No. de Hilos  | pulgada                  | mil           |                   | mil              | pulgada   | lb/1000ft     | lb/1000ft   |
| 12           | 1            | Sólido        | 0.080                    | 16            | WE                | 5                | 0.122     | 19            | 23          |

Todas las dimensiones son nominales y sujetas a tolerancias normales de fabricación ◇ Cable marcado con este símbolo es un artículo de stock estándar Los códigos de stock TBA son estimaciones solamente y el producto real puede variar. Por favor espere hasta que se asigne un código de stock para comprar conectores y/o accesorios.

Tabla 2 – Datos Eléctricos e de Ingeniería

| Cond. Tamaño | Cond. Número | Flexión Mínima Radio | Jalado Máximo Tensión | Resistencia CD @ 25°C | Resistencia CA @ 75°C | Reactancia Inductiva @ 60Hz | Ampacidad Permisible A 75°C | Ampacidad Permisible A 90°C |
|--------------|--------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| AWG/ Kcmil   |              | pulgada              | lb                    | Ω/1000ft              | Ω/1000ft              | Ω/1000ft                    | Amp                         | Amp                         |
| 12           | 1            | 0.5                  | 52                    | 1.662                 | 2.002                 | 0.054                       | 25                          | 30                          |

\* Ampacidades basadas en la Tabla 310.16 del NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amps para 14 AWG CU, 20

Amps para 12 AWG CU, y 30 Amps para 10 AWG CU (independientemente de la clasificación de temperatura del conductor y el cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones 310.15 y 110.14(C) del NEC para requisitos adicionales.

\* La impedancia inductiva se basa en tubo conduit no ferroso con espaciado de un diámetro centro a centro.





**Tabla 3 - Colores del código de existencia ( / significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)**

| Tamaño (Cableado) | Negro  | Rojo   | Azul   | Blanco | Café   | Naranja | Amarillo | Gris   | Rosa   | Morado | Tan    | Verde  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14 (Sólido)       | 115790 | 115816 | 115824 | 115808 | 115865 | 115857  | 115840   | 214668 | 255331 | 211243 | 320150 | 115832 |
| 12 (Sólido)       | 115873 | 115899 | 115907 | 115881 | 115949 | 115931  | 115923   | 228700 | 256479 | 212043 | 320127 | 115915 |
| 10 (Sólido)       | 115956 | 115972 | 115980 | 115964 | 116020 | 116012  | 116004   | 229823 | 258384 | 253336 |        | 115998 |
| 14 (19)           | 229559 | 229575 | 229583 | 229567 | 229625 | 229617  | 229609   | 229633 | 244863 | 239566 |        | 229591 |
| 12 (19)           | 229641 | 229666 | 229674 | 229658 | 229716 | 229708  | 229690   | 229724 | 242503 | 232124 | 320168 | 229682 |
| 10 (19)           | 229732 | 229757 | 229765 | 229740 | 229807 | 229799  | 229781   | 229815 | 260539 | 256594 | 320176 | 229773 |

**Tabla 3 - Colores del código de existencia ( / significa raya. Azul/Blanco: Azul con raya blanca)**

| Tamaño (Cableado) | Blanco/Rojo | Blanco/Negro | Verde/Amarillo | Gris/Naranja | Gris/Amarillo | Gris/Morado | Verde/Amarillo | Verde/Naranja | Gris/Café | Blanco/Azul |
|-------------------|-------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-----------|-------------|
| 12 (Sólido)       | 565285      | 565284       | 401000         | 575304       | 575305        |             |                |               | 575303    | 611410      |
| 10 (Sólido)       | 551546      | 551545       | 611757         | 575301       | 575302        |             |                |               | 575300    | 551547      |
| 14 (19)           |             |              |                |              |               |             | 566576         |               |           |             |
| 12 (19)           | 566440      | 311514       |                |              | 575310        |             | 663013         | 575309        | 575307    | 566441      |
| 10 (19)           | 556198      | 610028       | 663112         | 575298       | 575299        | 674034      |                |               | 575297    | 556199      |

Patente Galardonada  
Cable para Construcción Pendiente  
Selector

