

## **MC-AP™ HCF Tipo MC Propósito General Instalación de Cuidados de Salud THHN/THWN Tamaño de Circuito Conductor de Cobre Armadura de Acero Galvanizada en Verde Duraclad™**

Conductores Aislados Cobre THHN. Conductor de Puesta a Tierra/Unión Equipotencial Tamaño Completo Aluminio. Listado UL 600 Voltios. Clasificado VW1. Armadura Entrelazada de Acero Galvanizado Duraclad™ Verde es Parte de la Ruta de Unión Equipotencial/Puesta a Tierra.

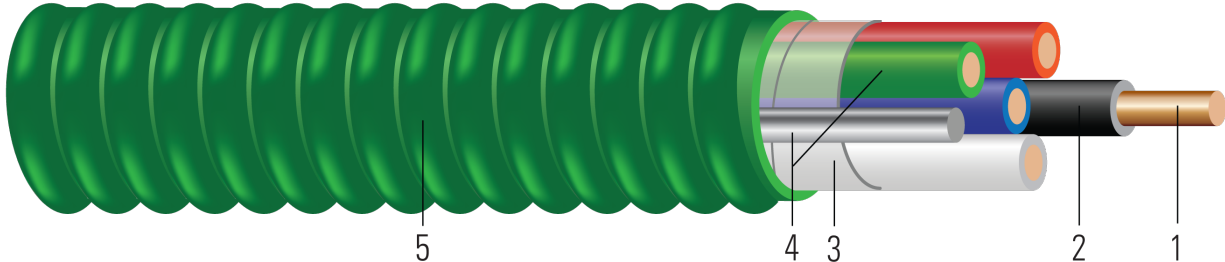


Imagen no a escala. Consulte la Tabla 1 para las dimensiones.

### **CONSTRUCCIÓN:**

1. Conductor: Conductor de cobre comprimido sólido o 19 hilos clase C según ASTM B3 y ASTM B8
2. Aislamiento: Todas las fases están aisladas con Cloruro de Polivinilo con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN
3. Aglutinante: Cinta Mylar
4. Tierra: Cobre sólido o cableado con Cloruro de Polivinilo aislado verde con Forro de Nylon Tipo THHN/THWN tierra.  
Tierra redundante proporcionada por un conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de aluminio de serie 8000 sólido desnudo y armadura.
5. Armadura: Armadura de acero galvanizado entrelazado verde

### **APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS:**

El Cable Southwire MC-AP HCF Tipo MC para Instalaciones de Cuidados de Salud de Propósito General es adecuado para uso como sigue:

- Cableado de circuito derivado para áreas de cuidado de pacientes en hospitales, centros médicos y otras instalaciones de cuidado de la salud (cuando se instala de conformidad con los artículos NEC® 517 y 330, y protegido mecánicamente según el artículo 300.4). Tales áreas incluyen hogares de ancianos, consultorios dentales, clínicas e instalaciones ambulatorias. Se prohíbe el uso en áreas de anestesia peligrosa.
- Aplicaciones que requieren rutas de puesta a tierra redundantes, dedicadas o aisladas.
- Pescado o incrustado en yeso.
- Instalaciones ocultas o expuestas.
- Espacios de manejo de aire ambiental según NEC 300.22 (C).
- Lugares de Asamblea según NEC 518.4 y teatros según NEC 520.5.
- Instalación en charola portacables y canalizaciones aprobadas.
- Bajo pisos elevados para conductores y cables de equipos de tecnología de la información per NEC 645.5(D) & 645.5(D)(2)
- Lugares Peligrosos Clase I Div. 2, Clase II Div 2, & Clase III Div. 1.
- Use con conectores MCI-A listados por UL.
- Cinta de amarre con leyenda impresa envuelta alrededor del conjunto.
- Tipo THHN/THWN calificado 90°C Seco.
- Armadura de acero galvanizado entrelazado verde
- El blindaje está en contacto con el conductor de puesta a tierra/unión equipotencial de aluminio y sirve como componente de ruta de puesta a tierra de equipo redundante

Cable tipo MC Armorlite® Southwire: cumple o excede los siguientes requisitos:

- UL Online Product Guide Info - Metal-Clad Cable (PJAZ) ( [www.ul.com](http://www.ul.com) )





- Especificación Federal A-A59544 (anteriormente J-C-30B)
- NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), Artículo 330
- Listado para uso en sistemas de sellado de penetración tipo UL de 1, 2 y 3 horas

**ESPECIFICACIONES:**

- ASTM B3 Cable de Cobre Suave o Recocido
- ASTM B8 Conductores de Cobre Cableado en Capas Concéntricas
- UL 83 Alambres y Cables Aislados Termoplásticos
- UL 1569 Cables Blindados de Metal
- Norma UL 1479 para Pruebas de Fuego de Penetración en Selladores Cortafuego
- UL 1685 FT4 prueba de propagación de fuego en charola vertical y liberación de humo
- IEEE 1202 Prueba de Flama FT4 (70,000) BTU/hr Prueba de Charola Vertical
- RoHS-2 (Directiva Europea 2011/65/UE)

• Compra Americana: Cumple con Requisitos de Compra Americana, que se encuentran en 49 U.S.C. § 5323(j); especifique "¡Hecho en EE.UU. Solamente!" al ordenar para asegurar que su proyecto reciba productos fabricados en América.

**LEYENDA DE MUESTRA DE IMPRESIÓN:**

SOUTHWIRE E96627 {UL} TYPE MC XX AWG THHN OR THWN CDRS FOR USE IN CABLE TRAYS 600 VOLTS

**Tabla 1 – Pesos y Medidas**

| Existencia<br>Número | Cond.<br>Tamaño | Conductor<br>Número | Color    | Diámetro Sobre<br>Conductor | Conductor<br>Cableado | Espesor del<br>Aislamiento | Tierra<br>Tamaño | Diámetro Sobre<br>Armadura | Peso de<br>Cobre | Peso Total |
|----------------------|-----------------|---------------------|----------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|------------|
|                      | AWG/<br>Kcmil   |                     |          | pulgada                     |                       | mils                       | No. x<br>AWG     | pulgada                    | lbs/1000ft       | lbs/1000ft |
| 12 AWG   Sólido      |                 |                     |          |                             |                       |                            |                  |                            |                  |            |
| 586341               | 12              | 2                   | BE,WE,GN | 0.08                        | Sólido                | 20                         | 1x10             | 0.512                      | 59               | 191        |

Todas las dimensiones son nominales y están sujetas a tolerancias normales de fabricación ♦ El cable marcado con este símbolo es un artículo estándar en stock Nota: Número de conductor = número de conductores de fase. No incluye tierra Los códigos de stock TBA son solo estimaciones 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.<br>Tamaño | Conductor<br>Número | Curvatura Mín.<br>Radio | Resistencia CC en<br>25°C | Resistencia CA en<br>75°C | Reactancia Inductiva<br>@ 60Hz | Ampacidad Permissible<br>Canalización 75°C | Ampacidad Permissible<br>Canalización 90°C |
|-----------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AWG/<br>Kcmil   |                     | Pulgadas                | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                  | Ω/1000ft                       | Amp                                        | Amp                                        |
| 12 AWG   Sólido |                     |                         |                           |                           |                                |                                            |                                            |
| 12              | 2                   | 3.6                     | 1.662                     | 2.002                     | 0.054                          | 25                                         | 30                                         |

\* Las ampacidades están basadas en la Tabla 310.16 de NEC 2023 y no toman en cuenta las limitaciones de protección contra sobrecorriente en NEC 240.4(D) de 15 Amperes para 14 AWG CU, 20 Amperes para 12 AWG CU, y 30 Amperes para 10 AWG CU (independiente de la clasificación de temperatura del conductor y cableado si el tamaño está presente en la tabla). Además, consulte las secciones NEC 310.15 y 110.14(C) para requisitos adicionales. \* Las ampacidades se han ajustado para más de Tres Conductores que Transportan Corriente.

Calculadora de Ahorros MCAP

**Southwire Company, LLC | One Southwire Drive, Carrollton, GA 30119 | [www.southwire.com](http://www.southwire.com)**

Copyright © 2026 Southwire Company, LLC. Todos los derechos reservados



ACTUALIZADO: 31 de marzo de 2025, 11:38 a.m. UTC REVISIÓN: 1.000.004