

## CONDUCTORES BIMETÁLICOS THHW/THW-2 CONALCLAD®



Corte Transversal



Vista perspectiva

**CERTIFICADO CIDET - RETIE No. 06348**

ECONOMÍA Y EFICIENCIA



ANTIHURTO



RESISTENTE AL FUEGO



AMPLIA GAMA DE COLORES



RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

**NOMBRE DEL PRODUCTO**

ALAMBRE CONALCLAD AL-Cu 10% (CCA) PVC VW-1 90°C 600V RoHS

**NORMATIVIDAD**

NTC 5136/2009

NTC 6182/2016

Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

**DESCRIPCIÓN GENERAL**

Conductor bimetálico obtenido a partir de un núcleo de Aluminio Serie 8000 recubierto por un anillo de Cobre unido metalúrgicamente lo que impide la separación o agrietamiento aún en las condiciones más severas de deformación.

**APLICACIONES**

Uso en alambrado eléctrico en edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes de interior secundarias industriales, comerciales y residenciales. Ideal para instalaciones expuestas al público donde puede presentarse hurto o vandalismo

**CONSTRUCCIÓN**

Conductor sólido de Aluminio AA8000 con recubrimiento de Cobre 10% Aislamiento en Policloruro de Vinilo PVC, retardante al fuego VW-1 tipo THHW/THW-2 para ambientes secos, húmedos y mojados.

## CONDUCTORES BIMETÁLICOS THHW/THW-2 CONALCLAD®



INFORMACIÓN TÉCNICA									
CALIBRE AWG / kcmil	# Hilos	Ø Hilo (mm)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	ÁREA (mm <sup>2</sup> )	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	MASA NOMINAL (Kg/Km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA D.C. a 20°C (ohm/Km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)
12	1	2,05	2,05	3,31	0,76	3,57	20,3	8,88	25 (15*)
10	1	2,58	2,58	5,26	0,76	4,10	28,6	5,59	35 (25*)

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 90°C en ambientes secos, húmedos y mojados

Tensión de operación : 600V

Identificación en colores: amarillo, azul, rojo, blanco, negro, verde

### CAPACIDAD DE CORRIENTE

Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto o canalización. NTC 2050, tabla 310-15(B)16.

(\*) Protección contra sobrecorriente según NTC 2050 Art. 240.4(D)

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Menor peso que el conductor de Cobre sólido

Facilidad en la instalación por menor rozamiento

Compatible en conectividad con aparatos convencionales para Cu

Disuasivo de hurto ya que no tiene valor como chatarra

### LIMITACIONES DE USO

Cualquier uso diferente al previsto por CONALCABLES o por fuera de las condiciones técnicas, eléctricas, térmicas y ambientales especificadas en esta ficha técnica

### PRESENTACIÓN

Estándar : Rollos x 100m

Bajo pedido: Carretes x 500m

Otras configuraciones pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.

### NOTAS ACLARATORIAS

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias del proceso y las normas técnicas de fabricación.

Las imágenes tablas y demás información son de referencia y no constituyen un compromiso contractual por parte de CONALCABLES.