

CONDUCTORES BIMETÁLICOS FREEHAL CONALCLAD®



Corte Transversal



Vista perspectiva

CERTIFICADO CIDET - RETIE No. CP26_RH22251



ECONOMÍA Y EFICIENCIA



ANTIURTO



RESISTENTE AL FUEGO



AMPLIA GAMA DE
COLORES



RESISTENTE A ALTAS
TEMPERATURAS

NOMBRE DEL PRODUCTO

CABLE FREEHAL CONALCLAD AL-Cu 10% (CCA) HFFR LS TC 90°C 600V RoHS

NORMATIVIDAD

NTC 6182/2025
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cables de alta seguridad por su aislamiento Libre de Halógenos; conductor bimetalítico 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 en bandejas portables y sitios con alta concentración de personas.

CONSTRUCCIÓN

Conductor de Aluminio AA8000 con recubrimiento de Cobre 10%
Cableado concéntrico clase B
Aislamiento en poliolefina termoplástica libre de halógenos (HF), retardante al fuego(FR), de baja emisión de humos(LS) apto para instalación en bandeja portables (TC)

CONDUCTORES BIMETÁLICOS FREEHAL CONALCLAD®



INFORMACIÓN TÉCNICA

CALIBRE AWG / kcmil	# Hilos	Ø Hilo (mm)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	ÁREA (mm ²)	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	7	0,78	2,33	3,3	0,76	3,85	23,5	8,88	25 (15*)
10	7	0,98	2,93	5,26	0,76	4,45	33	5,59	35 (25*)
8	7	1,23	3,69	8,32	1,14	5,97	57,2	3,52	45

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 90°C en ambientes secos
 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 solido
 Facilidad en la instalación por menor rozamiento
 Compatible en conectividad con aparatos convencionales para Cu

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.