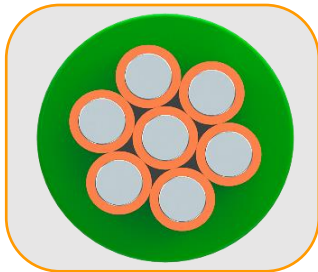




## CONDUCTORES BIMETÁLICOS FREEHAL® CONALCLAD®



Corte Transversal



Vista perspectiva

**CERTIFICADO CIDET - RETIE No. 07682**



BAJO CONTENIDO DE  
HALOGENOS



RESISTENTE AL FUEGO



AMPLIA GAMA DE  
COLORES



APTO PARA INSTALACION  
EN BANDEJAS TC



RESISTENTE A ALTAS  
TEMPERATURAS

### NOMBRE DEL PRODUCTO

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

### NORMATIVIDAD

NTC 5136/2009  
NTC 6182:2016  
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Cables de alta seguridad por su aislamiento Libre de Halógenos; conductor bimetalico 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 portacables 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 de bajo contenido de halógenos (LH), retardante al fuego(FR), de baja emisión de humos(LS) apto para instalación en bandeja portacables (TC)





## CONDUCTORES BIMETÁLICOS FREEHAL® CONALCLAD®



INFORMACIÓN TÉCNICA									
CALIBRE	# Hilos	Ø Hilo	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ÁREA	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	MASA NOMINAL	RESISTENCIA ELÉCTRICA D.C. a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
AWG / kcmil		(mm)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(ohm/Km)	(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

### 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.

