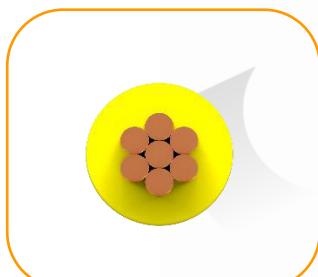


## CONDUCTORES BUILDING WIRE FREEHAL®



Corte Transversal



Vista perspectiva

### CERTIFICADO CIDET - RETIE No. 07682



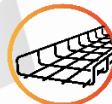
LIBRE DE HALÓGENOS



RESISTENTE AL FUEGO



BAJA EMISIÓN DE HUMOS



APTO PARA INSTALACIÓN  
EN BANDEJAS TC



RESISTENTE A ALTAS  
TEMPERATURAS

#### NOMBRE DEL PRODUCTO

CABLE FREEHAL Cu LHFR LS TC 90°C 600V RoHS

#### NORMATIVIDAD

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

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

Cables de alta seguridad por su aislamiento Libre de Halógenos; conductor hecho a partir de hilos de Cobre 99,9% puro de temple blando o recocido

#### 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 Cobre 99,9% puro, de temple blando.  
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 BUILDING WIRE FREEHAL®



### 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)
14	7	0,615	1,85	2,08	0,76	3,37	24,6	8,96	25
12		0,775	2,33	3,30	0,76	3,85	36,6	5,64	30
10		0,978	2,93	5,26	0,76	4,45	55,3	3,55	40
8		1,23	3,69	8,32	1,14	5,97	90,9	2,23	55
6		1,55	4,65	13,23	1,52	7,69	146,4	8,96	25
4		1,96	5,88	21,14	1,52	8,92	222,3	5,64	30
2		2,47	7,42	33,65	1,52	10,46	340,3	3,55	40
1/0	19	1,89	9,46	53,4	2,03	13,52	547,3	2,23	55
2/0		2,13	10,63	67,4	2,03	14,69	679,2	8,96	25
3/0		2,39	11,94	85,1	2,03	16,00	844,2	5,64	30
4/0		2,68	13,40	107,2	2,03	17,46	1049,5	3,55	40
250	37	2,09	14,62	126,7	2,41	19,44	1254,2	2,23	55
300		2,29	16,00	151,9	2,41	20,82	1488,2	8,96	25
350		2,47	17,30	177,4	2,41	22,12	1725,2	5,64	30
400		2,64	18,49	202,8	2,41	23,31	1959,9	3,55	40
450		2,80	19,61	228,2	2,41	24,43	2193,2	2,23	55
500		2,95	20,66	253,1	2,41	25,48	2422,4	2,23	55

## CONDUCTORES BUILDING WIRE FREEHAL®



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 90°C en ambientes secos

Tensión de operación : 600V

Identificación 6 AWG a 500 Kcmil: negro.

Identificación 14 AWG a 8 AWG: 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.

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Ideal para instalaciones en sitios de alta concurrencia de personas como cines, teatros, escuelas , iglesias.

En caso de combustión sus gases no son densos ni corrosivos lo cual permite el funcionamiento de equipos y sistemas aun en presencia de fuego.

### 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.