# CABLES LIBRES DE HALÓGENOS HFFR-LS AL AA8000 90°C

**500 kcmil**

**Ref. Nexans:** 209793

CIDET

CERTIFICADO RETIE

## CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Los cables Libres de Halógenos Centelsa by Nexans hacen parte de la oferta Nexans **Seguridad ante Incendios** que permite **proteger la vida de las personas**, anticipar riesgos y asegurar activos en caso de incendios.

**Nuestros Cables Libres de Halógeno** no propagan el incendio, tienen baja emisión de humos, no emiten gases tóxicos y cuentan con temperatura máxima de operación **90°C**.

## Aplicaciones

Cables para distribución de energía eléctrica en baja tensión, instalaciones en edificaciones, interior de locales, tableros de control y circuitos electrónicos. Apto para lugares con alta concentración de personas, donde se requiera conductores libres de halógenos y baja emisión de humos, que en caso de incendio no generará gases tóxicos ni corrosivos que puedan afectar la salud de las personas y el estado de equipos y circuitos electrónicos. Los cables pueden ser usados para instalaciones mencionadas en la NTC 2050 Artículo 310.

Los cables HFFR-LS poseen características que los hacen APTOS PARA INSTALACIONES DE ASISTENCIA MÉDICA donde se realizan procesos invasivos a las personas como lo son las salas de cirugía, unidades de cuidados intensivos o especiales, etc., ya que su aislamiento posee corrientes de fuga muy bajas, cumpliendo con lo indicado en el RETIE numeral 28.3.2, literal h.

Apto para instalación en bandejas portacables según **RETIE numeral 3.17.6.2, literales b y q**, desde el calibre 12 AWG y mayores.

***Nota:*** *Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.*

## Construcción

### Conductor

Aluminio AA8000.

### Aislamiento

Compuesto termoplástico libre de halógenos, retardante a la llama, de baja emisión de humos opacos, densos, tóxicos y corrosivos.

Flexibilidad del conductor
**Clase B**

Temperatura máxima operativa
**90 °C**

Baja emisión de humos
**Baja Emisión de Humos IEC 61034-2**

Corrosividad de los gases
**IEC 60754-1; IEC 60754-2**

Libre de halógenos
**IEC 60754-1**

No propagador del incendio
**Method 1 - Vertical Tray (UL 2556/9.6)**

Toxicidad de los gases
**Zero toxicity to IEC 60684-2**



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

## NORMAS APLICABLES

NTC 6182

### Certificado

- CIDET N° 05915
- CIDET N° CP25_AA00002
- CIDET N° 07511
- CIDET N° CP25_AA00386

### Temperatura de Operación

**90°C,** obteniendo **mayor capacidad de corriente** comparado con un cable de 75°C, **diseño eléctrico más eficiente.**

### Tensión de Operación

600 V



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

## CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| **Características de construcción** | |
| Aislamiento | Poliolefina libre de halógenos |
| Flexibilidad del conductor | Clase B |
| Forma del conductor | Round compacted |
| Material del conductor | Aluminio Serie 8000 |
| **Características dimensionales** | |
| Diámetro del conductor | 18,69 mm |
| Diámetro exterior nominal | 23,65 mm |
| Espesor Aislamiento | 2,41 mm |
| Número de conductores | 1 |
| Peso aproximado | 927,16 kg/km |
| Sección del conductor | 253 mm² |
| **Características eléctricas** | |
| Amp.Nom.en Ducto/Direct.Enterrado) 30°C | 350 A |
| Max. Resistencia DC del Conductor a 20 º C | 0,116 Ohm/km |
| Tensión de operación | 600 V |
| **Características mecánicas** | |
| Resistencia a la abrasión | Buena |
| **Características de uso** | |
| Temperatura máxima operativa | 90 °C |
| **Características frente al fuego** | |
| Baja emisión de humos | Baja Emisión de Humos IEC 61034-2 |
| Corrosividad de los gases | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Libre de halógenos | IEC 60754-1 |
| No propagador del incendio | Method 1 - Vertical Tray (UL 2556/9.6) |
| Toxicidad de los gases | Zero toxicity to IEC 60684-2 |

## CONDICIONES DE AMPACIDAD

**(*)** Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto, canalización o directamente enterrado. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(16).

## NOTA:

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

## SEGURIDAD ANTE INCENDIOS - NEXANS

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

## CABLES HFFR-LS - LIBRE DE HALÓGENOS

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.