



Ref. Nexans: 209109

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 Halógenos no propagan el incendio, tienen baja emisión de humos, no emiten gases tóxicos, cuentan con temperatura máxima de operación **90°C** y son más deslizables en calibres del 14 AWG al 10 AWG.

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 con 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.

Para los calibres del 14 AWG al 10 AWG, ahora mas deslizables generando beneficios como:

- Facilidad para instalar, incluso en tuberías con múltiples curvas.
- Reduce la fricción.
- Menor esfuerzo de tensión de halado.
- Ahorro de tiempo de instalación.
- No requiere el uso de lubricantes.

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



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
Baja Toxicidad, IEC 60684-2

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Cobre temple suave. Cableado clase B para calibres desde el 14 AWG hasta el 2 AWG y cableado flexible para calibres desde el 1/0 AWG y mayores.

Aislamiento

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

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

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Aislamiento	Poliolefina libre de halógenos
Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Comprimido
Material del conductor	Cobre Suave

Características dimensionales

Diámetro del conductor	1,793 mm
Diámetro exterior nominal	3,39 mm
Espesor Aislamiento	0,76 mm
Número de conductores	1
Peso aproximado	28,01 kg/km
Sección del conductor	2,08 mm ²

Características eléctricas

Amp.Nom.en Ducto/Direct.Enterrado) 30°C	25 A
Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	8,629 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	Baja Toxicidad, 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 (NEC), 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.

SEGURIDAD ANTE INCENDIOS - NEXANS



NEXANS SEGURIDAD ANTE INCENDIOS

SOLUCIONES QUE TE SALVAN

Es una oferta que reúne un grupo de soluciones para proteger la vida, anticipar riesgos y asegurar activos en caso de incendios, ideales para instalaciones y proyectos tipo:

- 🔴 Residencial y Comercial (Cables Libres de Halógenos)
- 🔴 Proyectos Solares (Cables Solares)
- 🔴 Proyectos de Infraestructura (Cables Resistentes al fuego)

Esta oferta de productos garantiza **características únicas** como:



Baja emisión de humos



Libres de halógenos



Baja emisión de gases tóxicos



No propagador de incendios

CABLES HFFR-LS - LIBRE DE HALÓGENOS



CABLES LIBRES DE HALÓGENOS

SOLUCIONES QUE TE SALVAN



Temperatura máxima operativa 90°C



+Deslizable*



Usa Cables Libres de Halógenos de Centelsa by Nexans. Cuentan con un diseño tecnológico que soporta altas temperaturas en operación.

*Disponibles en calibres del 14 AWG al 10 AWG



**NEXANS
SEGURIDAD
ANTE
INCENDIOS**



No propagador de incendios



Libre de halógenos



Baja emisión de humos



No Emisión de gases tóxicos



CABLE LIBRE DE HALÓGENOS