



**NEXANS
SEGURIDAD
ANTE
INCENDIOS**



CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Los cables con Bajo contenido 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 Bajo en 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 bajo contenido 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 LHFR-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 artículo 20.3, literal J, 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.



Flexibilidad del conductor
Clase B



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



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



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



Temperatura máxima
operativa
90 °C



Toxicidad de los gases
Baja Toxicidad, IEC
60684-2

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Cobre temple suave.

Aislamiento

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

Normas Aplicables

NTC 6182.

Certificado

RETIE N° 07511 / RETIE N° 05915

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	Polioléfina Bajo en Halógenos
Flexibilidad del conductor	Clase B
Material del conductor	Cobre Suave

Características dimensionales

Número de conductores	1
-----------------------	---

Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

Características mecánicas

Resistencia a la abrasión	Buena
---------------------------	-------

Características de uso

Baja emisión de humos	Baja Emisión de Humos IEC 61034-2
Corrosividad de los gases	IEC 60754-1; IEC 60754-2
No propagador del incendio	Method 1 - Vertical Tray (UL 2556/9.6)
Temperatura máxima operativa	90 °C
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad, IEC 60684-2

LISTADO DE PRODUCTOS

Nombre	Sección [mm ²]	Espesor Aislam. [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
14AWG	2,08	0,76	3,39	28,01	8,629	25,0
12AWG	3,31	0,76	3,86	40,71	5,457	30,0
10AWG	5,26	0,76	4,45	60,17	3,417	40,0
8AWG	8,37	1,14	5,77	98,64	2,142	55,0
6AWG	13,3	1,52	7,44	161,76	1,346	75,0
4AWG	21,2	1,52	8,56	240,54	0,847	95,0
2AWG	33,6	1,52	9,97	362,98	0,532	130,0
1/0AWG	53,5	2,03	13,11	584,8	0,335	170,0
2/0AWG	67,4	2,03	14,2	726,86	0,266	195,0
3/0AWG	85,03	2,03	15,43	889,61	0,211	225,0
4/0AWG	107,2	2,03	16,82	1107,72	0,167	260,0
250KCMIL	127	2,41	18,21	1315,99	0,142	290,0
300KCMIL	152,01	2,41	19,48	1563,6	0,118	320,0
350KCMIL	177,3	2,41	20,64	1805,35	0,101	350,0
500KCMIL	253,3	2,41	23,7	2516,82	0,071	430,0
750KCMIL	380	2,79	28,84	3781,95	0,047	535,0

CONDICIONES DE AMPACIDAD

- Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No mas de tres conductores portadores de corriente en un ducto ó canalizacion. Según Norma 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.

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 de bajo contenido 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



Bajo contenido de halógenos



Baja emisión de gases tóxicos



No propagador de incendios

CABLES LHFR-LS - BAJO CONTENIDO DE HALÓGENOS



CABLES DE BAJO CONTENIDO DE HALÓGENOS

SOLUCIONES QUE TE SALVAN



Temperatura
máxima operativa
90°C



+Deslizable*



Usa Cables de bajo contenido 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



Bajo contenido de halógenos



Baja emisión de humos



No Emisión de gases tóxicos

