

# FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, teatros, discotecas, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al cable NH-80.

### Construcción:

Conductor: Cobre blando, clase 2.

Aislamiento: Compuesto termoestable libre de halógenos.

### Principales características:

No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos.

### Sección:

Desde 2.5 mm<sup>2</sup> hasta 10 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

FREETOX NHX-90(LSOHX-90) 450/750 V Sección.

### Embalaje:

En rollos estándar de 100 metros.

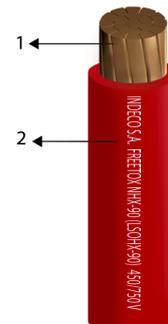
### Color:

Negro, azul, rojo, blanco, verde, amarillo y verde/amarillo.

### Normas nacionales

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**NTP 370.252:** Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.



## NORMA

**Internacional** IEC 60227-2;  
IEC 60228; IEC 60332-1;  
IEC 60332-3-24 Cat.C;  
IEC 60684-2; IEC 60754-1;  
IEC 60754-2; IEC 60811-1-1;  
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-4;  
IEC 60811-3-1; IEC 61034

**Nacional** NTP 370.252; NTP-  
IEC 60228; UL 2556



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de  
servicio U<sub>0</sub>/U  
450 / 750 V



Toxicidad de los  
gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2



No propagación de  
la llama  
IEC 60332-1



No propagador del  
incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los  
humos  
IEC 61034-2



Corrosividad de los  
gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 06/11/17 www.nexans.pe Página 1 / 3

# FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

Contacto  
Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable.

## Normas internacionales aplicables

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**IEC 60227-2:** Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos de ensayo.

**IEC 60332-1:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.

**IEC 60332-3-24:** Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

**IEC 60684-2:** Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

**IEC 60754-1:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.

**IEC 60754-2:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

**IEC 60811-1-1:** Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-1-2:** Métodos de envejecimiento térmico.

**IEC 60811-1-4:** Ensayo a baja temperatura.

**IEC 60811-3-1:** Ensayo de depresión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

**IEC 61034-2:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Aislamiento	Material Termoestable Libre de Halógenos
Color	Blanco / Negro / Rojo / Azul / Amarillo / Verde / Verde-Amarillo
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U  
450 / 750 V



Toxicidad de los gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 06/11/17 www.nexans.pe Página 2 / 3

# FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

Contacto  
Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

## Características dimensionales

Número total de alambres 7

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U 450 / 750 V

## Características de uso

Toxicidad de los gases Baja Toxicidad IEC 60684-2

No propagación de la llama IEC 60332-1

No propagador del incendio IEC 60332-3 Cat.C

Densidad de los humos IEC 61034-2

Corrosividad de los gases Baja pH Corrosividad IEC 60754-2

Temperatura máxima operación 90 °C

## DATOS DIMENSIONALES FREETOX NHX-90 (LSOHX-90)

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2,5	1,92	0,8	3,6	32
4	2,44	0,8	4,1	48
6	2,98	0,8	4,7	67
10	3,99	1,1	6,3	116

## DATOS ELÉCTRICOS FREETOX NHX-90 (LSOHX-90)

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
2,5	7,41	37	27
4	4,61	45	34
6	3,08	61	44
10	1,83	88	62



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U  
450 / 750 V



Toxicidad de los gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.3 Generado 06/11/17 www.nexans.pe Página 3 / 3