



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

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, clase 2.

Aislamiento: Compuesto termoestable libre de halógenos.

#### Principales características:

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

#### Calibre:

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, verde, amarillo, blanco 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.

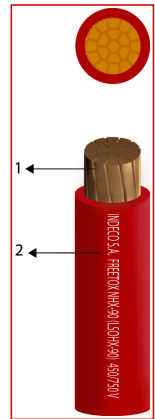
**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable.

### 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.

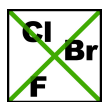
**IEC 60332-1:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable



#### Norma

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

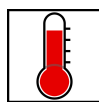
**Nacional** NTP 370.252; NTP-  
IEC 60228; UL 2556



Libre de halógenos  
IEC 60754-2



Tensión nominal de servicio Uo/U  
450 / 750 V



Temperatura máxima del conductor  
90 °C



Densidad de los humos  
IEC 61034



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



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

simple.

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

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

**IEC 60754-2:** Determinación del grado de acidez de los gases producidos durante la combustión de los materiales de los cables por la medición 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.

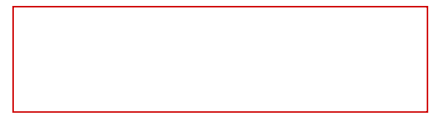
### Características

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 60754-2
Características dimensionales	
Número total de alambres	7
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U	450 / 750 V
Características de uso	
Temperatura máxima del conductor	90 °C
Densidad de los humos	IEC 61034
No propagador del incendio	IEC 60332-3 Cat.C
No propagación de la llama	IEC 60332-1

### 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

					
Libre de halógenos IEC 60754-2	Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U 450 / 750 V	Temperatura máxima del conductor 90 °C	Densidad de los humos IEC 61034	No propagador del incendio IEC 60332-3 Cat.C	No propagación de la llama IEC 60332-1

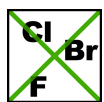


## FREETOX NHX-90 (LSOHX-90) menor o igual a 10 mm<sup>2</sup>

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

### Datos Eléctricos FREETOX NHX-90 (LSOHX-90)

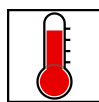
Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC resist. conductor 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
2,5	7,41	37	27
4	4,61	45	34
6	3,08	61	44
10	1,83	88	62



Libre de halógenos  
IEC 60754-2



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



Temperatura máxima del conductor  
90 °C



Densidad de los humos  
IEC 61034



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



No propagación de la llama  
IEC 60332-1