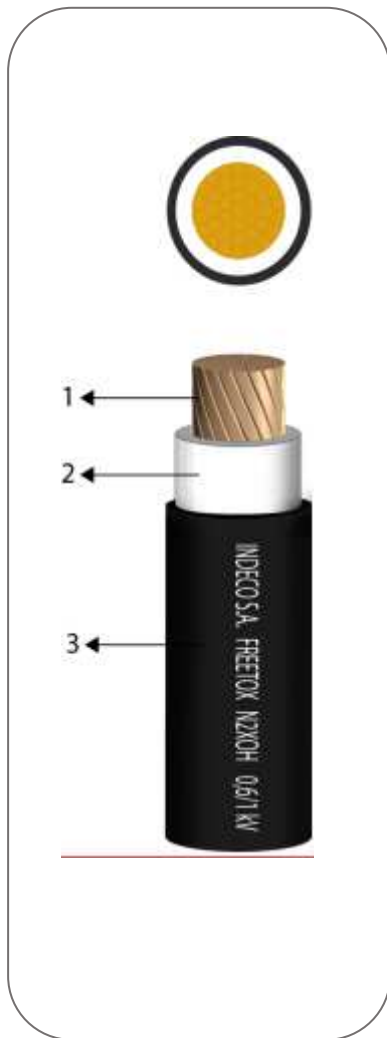


## CABLE FREETOX N2XOH 0,6/1 kV Duplex



### DESCRIPCIÓN:

#### Aplicación:

En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

#### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico HFFR.
4. Conductores cableados.

#### Principales características:

El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta externa tienen las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y libre de halógenos. Adecuada resistencia a los aceites.

#### Calibre:

6 mm<sup>2</sup>.

#### Marcación:

INDECO S.A. FREETOX N2XOH 0.6/1 kV - 2 x 1 x sección - Año - Secuencial.

#### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

#### Color:

Aislamiento: Blanco.

Cubierta externa: Negro y blanco.

### NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1;  
IEC 60332-3-24 Cat.C;  
IEC 60502-1; IEC 60684-2;  
IEC 60754-1; IEC 60754-2;  
IEC 60811-1-3; IEC 60811-2-1;  
IEC 61034

**Nacional** ICEA S-95-658; NTP-  
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1

## NORMAS NACIONALES:

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

**NTP-IEC 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

## NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES:

**ICEA S-95-658 Sección 6.4.2 (Ensayo de inmersión en aceite):** Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V - Ensayo de inmersión en aceite.

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

**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 60502-1:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

**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 60811-1-3:** Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

**IEC 60811-2-1:** Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

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



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
SI



Toxicidad de los gases  
Baja Toxicidad IEC  
60684-2



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



No propagador del incendio  
IEC 60332-3 Cat.C



Resistencia a aceites  
ICEA S-95-658

## CARACTERÍSTICAS:

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre clase 2
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta Individual	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos
Color de cubierta	Cubierta individual Blanco-Negro
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si
Características de uso	
Toxicidad de los gases	Baja Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Baja pH Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1
No propagador del incendio	IEC 60332-3 Cat.C
Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES:

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
6	3,0	0,7	0,9	12,8	25,6	187

## DATOS ELÉCTRICOS:

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]
6	3,08	85	65

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.  
 Temperatura ambiente : 30°C.  
 Temperatura del terreno : 20°C.  
 Profundidad de tendido : 0.7 m.  
 Resistividad térmica del terreno : 1.0 K.m/W.