



**Ref. Nexans:** P00039257-4  
**Ref. de País:** 10053671

## CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

Cable de cobre aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con cubierta termoplástica libre de halógenos, cuya temperatura de operación es 90°C. Posee la marcación especial METRIUM. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados y lugares de alta afluencia de público.

## NORMAS

**Producto** IEC 60228; IEC 60502-1; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1

**Ensayo** IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24 Cat.C; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; UL 2556

## APLICACIÓN

En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Se puede instalar en ductos, escalerillas eléctricas o bandejas portacables, en ambientes secos, húmedos o mojados.

## CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR-UV.

## TENSIÓN

CA 0,6/1 kV (1,2 kV)

CC 0,75/1,5 kV (1,8 kV)

## 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 exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos densos y contenido de halógenos. Resistencia a los rayos solares.

## SECCIÓN

Desde 2,5 mm2 hasta 630 mm2.

## MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS N2XOH 0,6/1 kV - Sección - 90C - Año (- metrado secuencial m. || metrado secuencial m. +).

## EMBALAJE

En carretes de madera no retornables.



Libre de halógenos  
**Bajo contenido**  
Halógeno IEC  
60754-1



Flexibilidad del  
conductor  
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de  
servicio Uo/U (Um)  
0,6/ 1 (1,2) kV



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Baja Corrosividad  
IEC 60754-2



Densidad de los  
humos  
Baja Emisión de  
Humos - IEC  
61034-2



No propagación de  
la flama  
IEC 60332-1-2; FT1

### COLOR

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Azul-UV, Blanco-UV, Negro-UV, Amarillo-UV, Verde-UV, Amarillo-UV/Verde-UV.

### NORMAS NACIONALES

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

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

### NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES

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

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

**IEC 60332-1-2:**Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

**UL 2556:**Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

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

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

**UL 2556:**Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

### CARACTERÍSTICAS

#### Características de construcción

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Material del conductor       | Cobre Temple Blando                                     |
| Material de aislamiento      | XLPE                                                    |
| Cubierta exterior            | Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - Resist. UV |
| Libre de halógenos           | Bajo contenido Halógeno IEC 60754-1                     |
| Aislamiento                  | XLPE                                                    |
| Color de cubierta            | Amarillo/Verde - UV                                     |
| Con conductor amarillo/verde | No                                                      |
| Flexibilidad del conductor   | Clase 2 IEC 60228                                       |
| Forma del conductor          | Cableado Compactado                                     |

#### Características dimensionales

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Sección del conductor  | 95 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro del conductor | 11.2 mm            |

### Características dimensionales

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Diámetro sobre cubierta       | 15.6 mm   |
| Peso aproximado               | 938 kg/km |
| Espesor Nominal de Cubierta   | 1.5 mm    |
| Espesor aislación             | 1.1 mm    |
| Mínimo espesor de aislamiento | 1.1 mm    |
| Mínimo espesor de cubierta    | 1.0 mm    |
| Número de fases               | 1         |
| Número total de alambres      | 19        |

### Características eléctricas

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U (U <sub>m</sub> ) | 0.6/ 1 (1.2) kV |
| Rigidez dieléctrica                                             | 3.5 kV          |
| Tiempo Rigidez Dielectrica V <sub>ca</sub> al aislamiento       | 5 min.          |
| Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación plana         | 342 A           |
| Capacidad de corriente en aire a 30°C - formación triangular    | 328 A           |
| Capacidad de corriente en ducto enterrado 20°C                  | 197 A           |
| Capacitancia Nominal                                            | 744.0 pF/m      |
| Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C                  | 0.193 Ohm/km    |

### Características de uso

|                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Resistencia a aceites                              | ICEA S-95-658                                  |
| Toxicidad de los gases                             | Cero Toxicidad IEC 60684-2                     |
| Corrosividad de los gases                          | Baja Corrosividad IEC 60754-2                  |
| Densidad de los humos                              | Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2            |
| No propagación de la llama                         | IEC 60332-1-2; FT1                             |
| No propagador del incendio                         | IEC 60332-3-24 Cat.C                           |
| Marcación secuencial                               | Doble marcación del metraje secuencial METRIUM |
| Resistencia a Radiación Ultravioleta               | UL 2556 - Resistencia a los rayos solares      |
| Temperatura máxima operación                       | 90 °C                                          |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia            | 130 °C                                         |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 250 °C                                         |
| Midspan                                            | Yes                                            |

## **CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE UNIPOLAR L.V.; LIBRE DE HALÓGENOS 90°C**

**VALORES DE CAPACIDAD DE CORRIENTE Y CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN IEC  
60364-5-52:2009 :**

TABLA B.52.5 (METODO D1: Enterrado en ducto en formación triangular).

TABLA B.52.12 (METODO F6: Al aire en formación plana y en contacto).

TABLA B.52.12 (METODO F5: Al aire en formación triangular).

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido hasta : 0,7 m.

Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m/W.