

# N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

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.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicacion:

Aplicacion especial en ambientes poco ventilados, aplicacion directa en lugares de alta afluencia de publico. Se puede instalar en ductos, en escalerillas electricas o bandejas portacables, en lugares secos y humedos.

### Construccion:

1. Conductor: Cobre blando flexible.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Estriada - compuesto termoplastico libre de halogenos HFFR-UV.
4. Cinta: Poliester.

### Flexibilidad del conductor

De 120 mm<sup>2</sup> hasta 150 mm<sup>2</sup>: Clase 2 (61 hilos)

De 185 mm<sup>2</sup> hasta 300 mm<sup>2</sup>: Clase 5

### Principales características:

El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condicion de operacion, minimas perdidas dielectricas, alta resistencia de aislamiento.

La cubierta exterior estriada tiene las siguientes características: No propaga el incendio, nula emision de humos densos y libre de halogenos. Adecuada resistencia a los aceites. Resistencia a los rayos solares.

Los nuevos atributos de este producto son:

**Mayor flexibilidad**, ayudando en el proceso de instalacion y manipulacion, debido a su nueva configuracion del conductor y materias primas de aislamiento y cubierta flexibles.

**Mayor proteccion a la cubierta externa**, ante un arrastre durante el proceso de instalacion sobre superficies no lisas, garantizando el cumplimiento del espesor de la misma.

### Seccion:



## NORMAS

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

**Nacional** ICEA S-95-658; NTP-  
IEC 60228; NTP-IEC 60502-1;  
UL 2556



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Cero Corrosividad  
IEC 60754-2



Densidad de los  
humos  
Nula 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



Resist. Radiación  
UV  
UL 2556 -  
Resistencia a los  
rayos solares

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.

Generado 28/06/24 www.nexans.pe Página 1 / 5

# N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

Desde 120 mm<sup>2</sup> hasta 300 mm<sup>2</sup>

## Marcacion en cada fase:

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

## Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

## Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Negro, rojo y blanco.

## 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 propagacion de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. Seccion 9.3: Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

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

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

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

IEC 60754-2: Ensayo de los gases desprendidos durante la combustion 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 combustion bajo condiciones definidas.



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Cero Corrosividad  
IEC 60754-2



Densidad de los  
humos  
Nula 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



Resist. Radiación  
UV  
UL 2556 -  
Resistencia a los  
rayos solares

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.

Generado 28/06/24 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 2 / 5

# N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

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

UL 2556: Métodos 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 Externa Individual	Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos - UV
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Color de cubierta	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo

### Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

### Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Toxicidad de los gases	Cero Toxicidad IEC 60684-2
Corrosividad de los gases	Cero Corrosividad IEC 60754-2
Densidad de los humos	Nula 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
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Marcación secuencial	Doble marcación del metraje secuencial METRIUM
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
120	12.8	1.2	1.0	17.6	52.4	3569
150	14.2	1.4	1.1	19.6	58.4	4359
185	18.0	1.6	1.2	24	71.7	5220



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Cero Corrosividad  
IEC 60754-2



Densidad de los  
humos  
Nula 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



Resist. Radiación  
UV  
UL 2556 -  
Resistencia a los  
rayos solares

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.

Generado 28/06/24 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 3 / 5

# N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
240	20.7	1.7	1.2	26.9	80.4	6820
300	23.2	1.8	1.3	29.9	89.3	8475

## DATOS ELECTRICOS

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente Ducto Enterrado 20° C [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. plana [A]	Capac. Corriente aire 30°C - formac. triang. [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
120	0.153	223	400	383	778.0
150	0.124	251	464	444	747.0
185	0.106	281	533	510	803.0
240	0.0801	324	634	607	866.0
300	0.0641	365	736	703	916.0

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Peso aproximado [kg/km]
☎ P00040357-2	10055502	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	4359
☎ P00040522-1	10055663	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	8475
☎ P00040359-2	10055505	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	6820
☎ P00040358-2	10055503	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x185 mm2	5220
☎ P00040356-2	10055500	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x120 mm2	3569

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Cero Corrosividad  
IEC 60754-2



Densidad de los  
humos  
Nula 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



Resist. Radiación  
UV  
UL 2556 -  
Resistencia a los  
rayos solares

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.

Generado 28/06/24 www.nexans.pe Página 4 / 5

# N2XOH-PC 0,6/1 kV Triple; Resist. UV; METRIUM

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE: CONDUCTOR DE COBRE TRIPLE 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: Ducto enterrado en contacto).  
TABLA B.52.12 (METODO F: Al aire en formación plana y en contacto).  
TABLA B.52.12 (METODO F: 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.



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-95-658



Toxicidad de los  
gases  
Cero Toxicidad  
IEC 60684-2



Corrosividad de los  
gases  
Cero Corrosividad  
IEC 60754-2



Densidad de los  
humos  
Nula 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



Resist. Radiación  
UV  
UL 2556 -  
Resistencia a los  
rayos solares

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.

Generado 28/06/24 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 5 / 5