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



**NORMAS** 

IEC 60332-1-2: IEC 60332-3-24 Cat.C;

IEC 61034-2

UL 2556

Internacional IEC 60228;

IEC 60502-1; IEC 60684-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2;

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

Cable de cobre aislado con polietileno reticulado (XLPE) y con cubierta temoplástica 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

#### **Aplicación**

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.

#### Construcción

- 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 mm2 hasta 150 mm2: Clase 2 (61 hilos)

De 185 mm2 hasta 300 mm2: 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 caracteristicas: 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

#### Seccion:



Libre de halógenos IEC 60754-1



Resistencia a ICEA S-95-658



Toxicidad de los Cero Toxicidad



Corrosividad de los Cero Corrosividad IEC 60754-2



Densidad de los Nula Emisión de Humos - IEC 61034-2



No propagación de IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del IEC 60332-3-24



Resist, Radiación UL 2556 -Resistencia a los rayos solares

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















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



Desde 120 mm2 hasta 300 mm2

#### 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 ICEA S-95-658



Toxicidad de los Cero Toxicidad



Corrosividad de los Cero Corrosividad IEC 60754-2



Densidad de los Nula Emisión de Humos - IEC 61034-2



No propagación de IEC 60332-1-2; FT1



No propagador del IEC 60332-3-24



Resist, Radiación UL 2556 -Resistencia a los rayos solares

Generado 28/06/24 www.nexans.pe Página 2 / 5











contacto@electroferreterove.com

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



ICEA S-95-658: Cables de distribucion de tension nominal hasta 2000 V. Seccion 6.4.2: Ensayo de inmersion en aceite.

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 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

### **DATOS DIMENSIONALES**

Temperatura máxima del conductor en corto-circuito

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



250 °C

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

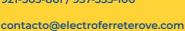
Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Generado 28/06/24 www.nexans.pe Página 3 / 5



921-505-861 / 937-335-100









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



Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [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 ELÉCTRICOS**

Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente Ducto Enterrado 20° C [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]
N P00040357-2	10055502	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	4359
N P00040522-1	10055663	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	8475
N P00040359-2	10055505	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	6820
N P00040358-2	10055503	N2XOH-PC 0,6/1 kV 3-1x185 mm2	5220
N 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



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



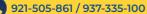
No propagador del incendio IEC 60332-3-24



Resist, Radiación UL 2556 -Resistencia a los rayos solares

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









contacto@electroferreterove.com



# 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 Página 5 / 5



921-505-861 / 937-335-100







