

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

En aparatos o equipos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones y para todo tipo de instalaciones móviles.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 5 ó 6.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Relleno: Compuesto de PVC flexible.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC flexible.

### Principales características:

Gran flexibilidad, terminación compacta, resistencia a la abrasión y humedad, adecuada resistencia al aceite. No propaga la llama.

### Calibre:

Desde 8 AWG hasta 2/0 AWG.

### Marcación:

INDECO S.A. NPT 0.6/1 kV (Nro fases x calibre) - FB - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

### Normas nacionales

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



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-501; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-508; IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/1 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**80 °C**

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

**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

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

**IEC 60502-1:** Cables de energía 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 -FT1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorción de agua.

**IEC 60811-501:** Ensayo para determinar las propiedades mecánicas del aislamiento y cubierta.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Ensayo de alargamiento a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-508:** Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	PVC
Cubierta exterior	PVC Flexible
Color de cubierta	Negro
Libre de plomo	Si



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
80 °C

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

## Características de construcción

Flexibilidad del conductor	Clase 5 & clase 6
----------------------------	-------------------

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

## Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C



## DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	3	8	3,88	1,0	1,2	15,7	457
02	3	6	4,9	1,0	1,2	17,9	646
03	3	4	6,19	1,2	1,2	21,6	981
04	3	2	7,85	1,2	1,2	25,4	1459
05	4	2/0	11,14	1,4	1,6	37,9	3408

## DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje aire 30°C [A]
01	3	8	2,25	35
02	3	6	1,41	45
03	3	4	0,8892	60
04	3	2	0,5584	80
05	4	2/0	0,2784	96

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00010922-2	NPT 0.6/1 kV 3x8 AWG	3	8	3,88	1,0	1,2	15,7	457
 P00001343-3	NPT 0.6/1 kV 3x6 AWG	3	6	4,9	1,0	1,2	17,9	646



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
80 °C

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Calibre (AWG)	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P0001342-2	NPT 0.6/1 kV 3x4 AWG	3	4	6,19	1,2	1,2	21,6	981
P00001341-3	NPT 0.6/1 kV 3x2 AWG	3	2	7,85	1,2	1,2	25,4	1459
P00001349-1	NPT 0.6/1 kV 4x2/0 AWG	4	2/0	11,14	1,4	1,6	37,9	3408

= Realizar pedido, = Reservar stock

## IDENTIFICACIÓN DE FASES NPT 0,6/1 KV

Número de fases	Identificación de fases
1	Natural
2	Blanco + negro
3	Blanco + negro + rojo
4	Blanco + negro + rojo + azul
2+T	Blanco + negro + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
3+T	Blanco + negro + rojo + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)
4+T	Blanco + negro + rojo + azul + (amarillo o verde o amarillo/verde o verde/amarillo)

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

**R=Dxf**

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento ( cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase 5 & clase 6



Tensión nominal de servicio Uo/U  
0.6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
80 °C

# NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Aplicación general como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores(en bandejas, ductos), en ductos subterráneos o directamente enterrados, en lugares secos o húmedos.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 1 (alambre) o clase 2 (cableado).
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.
4. Cinta: Poliester.

### Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 6 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. NY(80°) 0,6/1 kV (2 ó 3)-1x Sección - Año - Metrado secuencial.

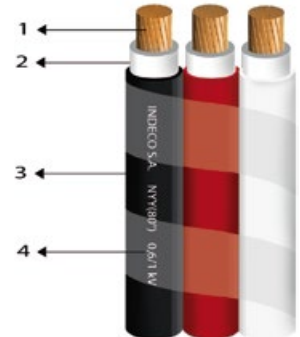
### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Blanco.

Cubierta externa: Negro y blanco o negro, rojo y blanco.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-501; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-508; IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo  
SI



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0,6/1 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**80 °C**

### Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

# NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

## 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

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

**IEC 60502-1:** Cables de energía 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 60811-401:** Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorción de agua.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Cubierta Externa Individual	PVC
Libre de plomo	Si



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0.6/1 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**80 °C**

### Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

## Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	120	37	12,8	1,6	1,1	18,7	37,2	2473
3	6	1	2,71	1,0	0,9	6,9	20,3	280
3	10	1	3,52	1,0	0,9	7,7	22,7	406
3	16	7	4,62	1,0	0,9	8,8	26	597
3	25	7	5,82	1,2	0,9	10,4	30,8	898
3	35	7	6,82	1,2	0,9	11,4	33,8	1176
3	50	19	7,9	1,4	0,9	12,9	38,3	1564
3	70	19	9,53	1,4	0,9	14,5	43,1	2159
3	95	19	11,2	1,6	1,0	16,9	50,3	2996
3	120	37	12,8	1,6	1,1	18,7	55,7	3708
3	150	37	14,2	1,8	1,1	20,5	61,1	4528
3	185	37	15,75	2,0	1,2	22,6	67,5	5669
3	240	37	18,0	2,2	1,2	25,3	75,5	7354
3	300	37	20,1	2,4	1,3	28	83,6	9196
3	400	61	23,26	2,6	1,4	31,7	94,8	11830
3	500	61	26,2	2,8	1,5	35,3	105,5	14990



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0.6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena








Temperatura máxima  
operación  
80 °C

## DATOS ELÉCTRICAS

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30° C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
2	120	0,153	406	376	344
3	6	3,08	72	54	58
3	10	1,83	95	74	77
3	16	1,15	127	100	102
3	25	0,727	163	131	132
3	35	0,524	195	161	157
3	50	0,387	230	196	186
3	70	0,268	282	250	222
3	95	0,193	336	306	265
3	120	0,153	382	356	301
3	150	0,124	428	408	338
3	185	0,099	483	470	367
3	240	0,075	561	565	426
3	300	0,06	636	646	480
3	400	0,047	730	790	555
3	500	0,037	823	895	567

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Color de cubierta
 P00026405-0	NYY(80°) 0,6/1 kV 2-1x120 mm <sup>2</sup>	2	120	12,8	1,6	18,7	37,2	2473	Cubierta individual Blanco-Negro
 P00007971-1	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x6 mm <sup>2</sup>	3	6	2,71	1,0	6,9	20,3	280	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00008462-1	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x10 mm <sup>2</sup>	3	10	3,52	1,0	7,7	22,7	406	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena













Temperatura máxima  
operación  
80 °C





# NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

# INDECO

empresa 

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Color de cubierta
 P00001440-3	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x16 mm2	3	16	4,62	1,0	8,8	26	597	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001625-2	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x25 mm2	3	25	5,82	1,2	10,4	30,8	898	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001634-2	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x35 mm2	3	35	6,82	1,2	11,4	33,8	1176	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001641-2	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x50 mm2	3	50	7,9	1,4	12,9	38,3	1564	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001627-3	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x70 mm2	3	70	9,53	1,4	14,5	43,1	2159	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001623-1	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x95 mm2	3	95	11,2	1,6	16,9	50,3	2996	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001591-3	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x120 mm2	3	120	12,8	1,6	18,7	55,7	3708	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001631-5	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x150 mm2	3	150	14,2	1,8	20,5	61,1	4528	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001632-3	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x185 mm2	3	185	15,75	2,0	22,6	67,5	5669	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
 P00001633-2	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x240 mm2	3	240	18,0	2,2	25,3	75,5	7354	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
80 °C

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

Versión 1.6 Generado 12/09/18 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 5 / 7

## Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

# NYY(80°) 0,6/1 kV Doble o Triple

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Alto [mm]	Ancho [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Color de cubierta
P00001624-2	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x300 mm2	3	300	20,1	2,4	28	83,6	9196	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
P00001635-1	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x400 mm2	3	400	23,26	2,6	31,7	94,8	11830	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo
P00001626-1	NYY(80°) 0,6/1 kV 3-1x500 mm2	3	500	26,2	2,8	35,3	105,5	14990	Cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

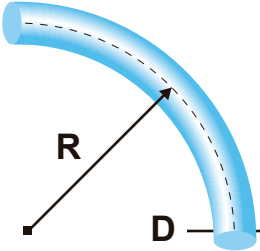
### R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento ( cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor : 80°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.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0.6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
80 °C

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# N2XY 0,6/1 kV Unipolar

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Aplicación general como cable de energía. En redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores. Se puede instalar en ductos, en lugares secos y húmedos.

### Construcción:

1. Conductor: cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. 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 de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites, abrasión y a los rayos solares. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 4 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. N2XY 0.6/1 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

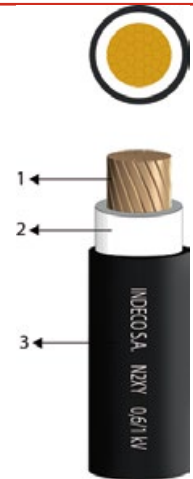
### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: A solicitud del cliente.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo  
**SI**



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
**0.6/1 kV**



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

## Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

## 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

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

**IEC 60502-1:** Cables de energía 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorción de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**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.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
400	61	23,26	2,0	1,4	30,4	3781
500	61	26,2	2,2	1,5	33,9	4807

## 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]	Amperaje ducto a 20°C [A]
4	4,61	65	55	55
6	3,08	85	65	68
10	1,83	115	90	95
16	1,15	155	125	125
25	0,727	200	160	160
35	0,524	240	200	195
50	0,387	280	240	230
70	0,268	345	305	275
95	0,193	415	375	330
120	0,153	470	435	380
150	0,124	520	510	410
185	0,0991	590	575	450
240	0,0754	690	690	525
300	0,0601	775	790	600
400	0,047	895	955	680
500	0,0366	1010	1100	700

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00003491-1	N2XY 0,6/1 kV 4 mm <sup>2</sup>	4	2,44	0,7	0,9	5,8	62
P00003492-1	N2XY 0,6/1 kV 6 mm <sup>2</sup>	6	2,98	0,7	0,9	6,4	82
P00020622-2	N2XY 0,6/1 kV 10 mm <sup>2</sup>	10	3,67	0,7	0,9	7,1	122

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
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> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
4	7	2,44	0,7	0,9	5,8	62
6	7	2,98	0,7	0,9	6,4	82
10	7	3,67	0,7	0,9	7,1	122
16	7	4,62	0,7	0,9	8	180
25	7	5,82	0,9	0,9	9,6	274
35	7	6,82	0,9	0,9	10,6	364
50	19	7,9	1,0	0,9	11,9	484
70	19	9,53	1,1	0,9	13,7	681
95	19	11,2	1,1	1,0	15,6	936
120	37	12,8	1,2	1,0	17,4	1165
150	37	14,2	1,4	1,1	19,4	1434
185	37	15,75	1,6	1,2	21,7	1804
240	37	18,0	1,7	1,2	24,1	2342
300	37	20,1	1,8	1,2	26,4	2917



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



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
















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





Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00020627-1	N2XY 0,6/1 kV 16 mm <sup>2</sup>	16	4,62	0,7	0,9	8	180
 P00020628-1	N2XY 0,6/1 kV 25 mm <sup>2</sup>	25	5,82	0,9	0,9	9,6	274
 P00014007-2	N2XY 0,6/1 kV 35 mm <sup>2</sup>	35	6,82	0,9	0,9	10,6	364
 P00010469-2	N2XY 0,6/1 kV 50 mm <sup>2</sup>	50	7,9	1,0	0,9	11,9	484
 P00012838-3	N2XY 0,6/1 kV 70 mm <sup>2</sup>	70	9,53	1,1	0,9	13,7	681
 P00005910-2	N2XY 0,6/1 kV 95 mm <sup>2</sup>	95	11,2	1,1	1,0	15,6	936
 P00004082-4	N2XY 0,6/1 kV 120 mm <sup>2</sup>	120	12,8	1,2	1,0	17,4	1165
 P00015574-1	N2XY 0,6/1 kV 150 mm <sup>2</sup>	150	14,2	1,4	1,1	19,4	1434
 P00015575-2	N2XY 0,6/1 kV 185 mm <sup>2</sup>	185	15,75	1,6	1,2	21,7	1804
 P00003576-2	N2XY 0,6/1 kV 240 mm <sup>2</sup>	240	18,0	1,7	1,2	24,1	2342
 P00011330-3	N2XY 0,6/1 kV 300 mm <sup>2</sup>	300	20,1	1,8	1,2	26,4	2917
 P00014505-1	N2XY 0,6/1 kV 400 mm <sup>2</sup>	400	23,26	2,0	1,4	30,4	3781
 P00014705-1	N2XY 0,6/1 kV 500 mm <sup>2</sup>	500	26,2	2,2	1,5	33,9	4807

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

### R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento ( cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0,6/1 kV



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



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

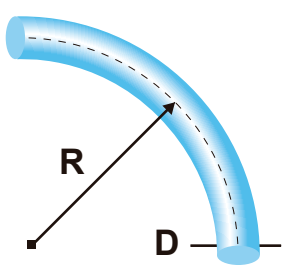


Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Sin Armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable		
		< 25.4 mm	25.4 mm $1 \leq D \leq 50.8$ mm	> 50.8 mm
	De 0 a 4.31	4	5	6
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12



## 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.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
0.6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C



# N2XY 0,6/1 kV Multipolar

Aplicación general como cable de energía, en instalaciones fijas.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Aplicación general como cable de energía. En redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores (en bandejas, canaletas, engrapadas). Se puede instalar en ductos, en lugares secos y húmedos.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Relleno: Compuesto de PVC.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características:

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. 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 de PVC le otorga una adecuada resistencia a las grasas, aceites y a la abrasión. Resistencia a los rayos solares. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 1,5 mm<sup>2</sup> hasta 300 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. N2XY 0,6/1 kV - Nro. fases x sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

### Normas nacionales

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



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-1;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

**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

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

**IEC 60502-1:** Cables de energía 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorción de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

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

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Negro



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

## Características de construcción

Libre de plomo	Si
----------------	----

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	0.6/1 kV
Rigidez dieléctrica	3,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

## Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
2	1,5	7	1,52	0,7	1,2	9,9	128
2	2,5	7	1,94	0,7	1,2	10,7	167
2	25	7	5,87	0,9	1,2	18,3	759
2	35	7	6,92	0,9	1,2	20,4	1002
2	50	7	8,15	1,0	1,2	23,5	1338
3	4	7	2,46	0,7	1,2	11	208
3	6	7	3,01	0,7	1,2	12,2	280
3	10	7	3,7	0,7	1,2	13,7	415
3	16	7	4,67	0,7	1,2	16,1	652
3	25	7	5,87	0,9	1,2	19,6	1002
3	35	7	6,92	0,9	1,2	21,8	1336
3	50	19	8,15	1,0	1,2	25,1	1785
3	70	19	9,78	1,1	1,4	29,3	2518
3	95	19	11,53	1,1	1,5	33,5	3427
3	120	37	13,0	1,2	1,6	37,4	4297
3	240	37	18,5	1,7	2,0	52,7	8643
4	10	7	3,7	0,7	1,2	15	515
4	16	7	4,67	0,7	1,2	17,7	813
4	25	7	5,87	0,9	1,2	21,6	1253



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0.6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
4	35	7	6,92	0,9	1,2	24,3	1689
4	50	7	8,15	1,0	1,3	28	2255
4	70	7	9,78	1,1	1,4	32,6	3187
4	95	7	11,53	1,1	1,6	37,4	4352
4	120	7	13,0	1,2	1,6	41,4	5430
4	150	7	14,41	1,8	1,4	46,4	6986
4	300	37	20,73	1,8	2,3	64,9	13649
5	6	7	3,01	0,7	1,2	14,6	398
5	10	7	3,7	0,7	1,2	16,5	606

## DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
2	1,5	40	35	34
2	2,5	50	40	38
2	25	200	165	160
2	35	245	210	205
2	50	310	275	270
3	4	52	45	44
3	6	64	55	55
3	10	85	75	72
3	16	110	95	93
3	25	145	130	125
3	35	175	160	150
3	50	205	195	175
3	70	255	250	220
3	95	305	305	260
3	120	345	355	295
3	240	510	550	440
4	10	85	75	72
4	16	110	95	93
4	25	145	130	125
4	35	175	160	150
4	50	205	195	175



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
90 °C










# N2XY 0,6/1 kV Multipolar



# INDECO

empresa Nexans

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Amperaje enterrado 20°C [A]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto a 20°C [A]
4	70	255	250	220
4	95	305	305	260
4	120	345	355	295
4	150	390	410	335
4	300	580	640	510
5	6	64	55	55
5	10	85	75	72

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00020056-1	N2XY 0,6/1 kV 2x1,5 mm <sup>2</sup>	2	1,5	1,52	0,7	1,2	9,9	128
 P00010808-1	N2XY 0,6/1 kV 2x2,5 mm <sup>2</sup>	2	2,5	1,94	0,7	1,2	10,7	167
 P00020060-2	N2XY 0,6/1 kV 2x25 mm <sup>2</sup>	2	25	5,87	0,9	1,2	18,3	759
 P00020061	N2XY 0,6/1 kV 2x35 mm <sup>2</sup>	2	35	6,92	0,9	1,2	20,4	1002
 P00020062-2	N2XY 0,6/1 kV 2x50 mm <sup>2</sup>	2	50	8,15	1,0	1,2	23,5	1338
 P00013399-2	N2XY 0,6/1 kV 3x4 mm <sup>2</sup>	3	4	2,46	0,7	1,2	11	208
 P00012712-1	N2XY 0,6/1 kV 3x6 mm <sup>2</sup>	3	6	3,01	0,7	1,2	12,2	280
 P00004102-2	N2XY 0,6/1 kV 3x10 mm <sup>2</sup>	3	10	3,7	0,7	1,2	13,7	415
 P00002041-2	N2XY 0,6/1 kV 3x16 mm <sup>2</sup>	3	16	4,67	0,7	1,2	16,1	652

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Versión 1.5 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 5 / 8














### Contacto



Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# N2XY 0,6/1 kV Multipolar

# INDECO

empresa **Nexans**

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00003101-1	N2XY 0,6/1 kV 3x25 mm2	3	25	5,87	0,9	1,2	19,6	1002
 P00011573-2	N2XY 0,6/1 kV 3x35 mm2	3	35	6,92	0,9	1,2	21,8	1336
 P00002042-0	N2XY 0,6/1 kV 3x50 mm2	3	50	8,15	1,0	1,2	25,1	1785
 P00013350-3	N2XY 0,6/1 kV 3x70 mm2	3	70	9,78	1,1	1,4	29,3	2518
 P00007457-1	N2XY 0,6/1 kV 3x95 mm2	3	95	11,53	1,1	1,5	33,5	3427
 P00007460-2	N2XY 0,6/1 kV 3x120 mm2	3	120	13,0	1,2	1,6	37,4	4297
 P00016722-2	N2XY 0,6/1 kV 3x240 mm2	3	240	18,5	1,7	2,0	52,7	8643
 P00019868-3	N2XY 0,6/1 kV 4x10 mm2	4	10	3,7	0,7	1,2	15	515
 P00004096-1	N2XY 0,6/1 kV 4x16 mm2	4	16	4,67	0,7	1,2	17,7	813
 P00022324-1	N2XY 0,6/1 kV 4x25 mm2	4	25	5,87	0,9	1,2	21,6	1253
 P00022327-1	N2XY 0,6/1 kV 4x35 mm2	4	35	6,92	0,9	1,2	24,3	1689
 P00025891-0	N2XY 0,6/1 kV 4x50 mm2	4	50	8,15	1,0	1,3	28	2255
 P00007607-1	N2XY 0,6/1 kV 4x70 mm2	4	70	9,78	1,1	1,4	32,6	3187

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Versión 1.5 Generado 12/09/18 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 6 / 8







## Contacto



Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

# N2XY 0,6/1 kV Multipolar

# INDECO

empresa Nexans

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00007609-3	N2XY 0,6/1 kV 4x95 mm2	4	95	11,53	1,1	1,6	37,4	4352
 P00007614-1	N2XY 0,6/1 kV 4x120 mm2	4	120	13,0	1,2	1,6	41,4	5430
 P00008531-1	N2XY 0,6/1 kV 4x150 mm2	4	150	14,41	1,8	1,4	46,4	6986
 P00004751-1	N2XY 0,6/1 kV 4x300 mm2	4	300	20,73	1,8	2,3	64,9	13649
 P00020057-1	N2XY 0,6/1 kV 5x6 mm2	5	6	3,01	0,7	1,2	14,6	398
 P00020058-1	N2XY 0,6/1 kV 5x10 mm2	5	10	3,7	0,7	1,2	16,5	606

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## IDENTIFICACIÓN DE FASES B.T

Número de fases	Identificación de fases
2	Blanco + negro, negro + azul, azul + marrón o negro + rojo
3	Blanco + negro + rojo, marrón + negro + gris, azul + marrón + negro o negro + rojo + azul
4	Blanco + negro + rojo + azul o azul + marrón + negro + gris
5	Azul + marrón + negro + gris + negro

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

### R=Dxf

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento ( cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0.6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

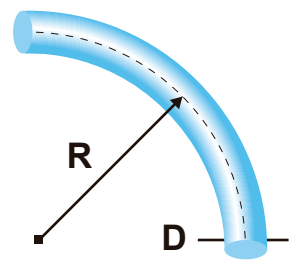
Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de INDECO S.A. son puramente indicativos, y no serán contractuales para INDECO S.A., ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de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

Versión 1.5 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 7 / 8

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## 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.



Libre de plomo  
SI



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
0,6/1 kV



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



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



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
90 °C



# TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

# INDECO

empresa 

Como cable de potencia o control; para uso general, uso interno y externo.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Como cable de potencia o control; para uso general, uso interno y externo. Sistema eléctrico en edificaciones, instalaciones industriales, instalaciones mineras y comerciales, temperatura máxima de operación de 90°C, tanto en ambiente seco como húmedo. Clasificación para lugares peligrosos definidos por NEC: Clase I, Div. 2 (también zona 2).

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE antillama.
3. Conductor de tierra aislado: Cobre blando, Clase B - XLPE antillama.
4. Encintado: Cinta poliéster lisa.
5. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

### Principales características:

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistente a la humedad, abrasión y a los rayos solares. Resistencia a los combustibles líquidos y al aceite según UIC 895 OR. Resistencia al ácido sulfúrico según SAE J1127. Bajo contenido de halógenos según IEC 60754-1. Resistente a la gasolina GR I según UL 44. No propaga el incendio de acuerdo a la norma IEEE 1202/FT-4.

### Calibre:

Desde 14 AWG hasta 500 kcmil.

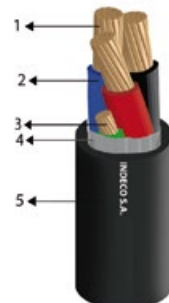
### Marcación:

Con marcación UL: E325679(UL) - TC(XHHW-2) 600V 90°C - (Nb. conductores x calibre + calibre cond. tierra) - INDECO S.A. SUN RES-DIR BUR-OIL RES I- 90°C jkt- FT4/IEEE1202 - Año - Metrado secuencial.

Sin marcación UL: TC(XHHW-2) 600V 90°C - (Nb. conductores x calibre + calibre cond. tierra) - INDECO S.A. SUN RES-DIR BUR-OIL RES I- 90°C jkt- FT4/IEEE1202 - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.



## NORMA

**Internacional** FT4 IEEE1202 ;  
IEC 60332-1-2; IEC 60754-1;  
UIC 895

**Nacional** ASTM B 8;  
SAE J-1127; UL 1277; UL 2556;  
UL 44



Tensión de operación  
0,6 kV



Bajo Halógenos  
IEC 60754-1



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites  
UIC 895 OR



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Versión 2.3 Generado 12/09/18 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 1 / 8

## Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

# TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

## Color:

Aislamiento: Negro, azul, rojo, blanco, verde (conductor de tierra) o negro con numeración correlativa para cables de control o a solicitud del cliente.

Cubierta externa: Negro.

## Normas internacionales aplicables

**ASTM B8:** Conductores de cobre cableados concéntricamente temple blando, semi-duro o duro.

**UL 1277:** Cables de energía y control en bandejas sin o con partes de fibra óptica.

**UL 44:** Aislamiento termoestable para alambres y cables.

**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 -FT1 (muestra vertical).

**FT4/IEEE 1202:** Ensayo de llama vertical en bandeja portacable.

**IEC 60754-1:** Ensayo de los gases emitidos durante la combustión de los materiales de los cables. **Parte 1:** Determinación de la cantidad de gas halógeno ácido.

**SAE J1127:** Norma para Cables en Vehículos. Cable de la batería Clausula 6.7 (Compatibilidad de fluidos) - Resistencia a Ácido Sulfúrico.

**UIC 895 OR:** Especificaciones técnicas para el suministro de cables eléctricos aislados para vehículos ferroviarios - Resistencia a aceites.

**UL 44:** Aislamiento termoestable para alambres y cables. **Sección 5.17:** Resistencia a gasolina y aceite.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE Antillama
Cubierta exterior	PVC Antillama
Color de cubierta	Negro

### Características eléctricas

Tensión de operación	0,6 kV
----------------------	--------



Tensión de operación  
0,6 kV



Bajo Halógenos  
IEC 60754-1



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites  
UIC 895 OR



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

## Características de uso

Baja Emision Gases Halógenos	IEC 60754-1
Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
No propagador del incendio	FT4/IEEE 1202
Resistencia a aceites	UIC 895 OR
Resistencia a la gasolina	GR I - UL44
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES AWG

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	14	7	1,78	0,76	14	0,76	1,14	9,8	143
02	2	10	7	2,83	0,76	10	0,76	1,14	12,2	268
03	3	12	7	2,24	0,76	12	0,76	1,14	11,8	232
04	3	10	7	2,83	0,76	10	0,76	1,52	14,2	352
05	3	8	7	3,39	1,14	10	0,76	1,52	16,7	515
06	3	8	7	3,39	1,14	8	1,14	1,52	17,4	542
07	3	6	7	4,27	1,14	8	1,14	1,52	19,1	738
08	3	4	7	5,39	1,14	8	1,14	2,03	22,2	1057
09	3	2	7	6,79	1,14	6	1,14	2,03	25,4	1540
10	3	1/0	19	8,67	1,4	6	1,14	2,03	29,9	2247
11	3	2/0	19	9,73	1,4	6	1,14	2,03	31,8	2706
12	3	3/0	19	10,93	1,4	4	1,14	2,03	34,8	3363
13	3	4/0	19	12,27	1,4	4/0	1,4	2,03	41,2	4879
14	4	12	7	2,24	0,76	12	0,76	1,14	13	279
15	4	10	7	2,83	0,76	10	0,76	1,52	15,4	430
16	4	8	7	3,39	1,14	8	1,14	1,52	19	667
17	4	6	7	4,27	1,14	8	1,14	2,03	22,4	923
18	4	4	7	5,39	1,14	8	1,14	2,03	23,3	1266
19	4	2/0	19	9,73	1,4	6	1,14	2,03	35	3365
20	5	14	7	1,78	0,76	14	0,76	1,14	12,8	246



Tensión de operación  
0,6 kV



Bajo Halógenos  
IEC 60754-1



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites  
UIC 895 OR



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

## DATOS DIMENSIONALES KCMIL

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	N° total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Min. Esp. Cab. Tierra [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
21	3	250	37	13,38	1,65	3	1,14	2,03	41	4855
22	3	350	37	15,84	1,65	3	1,14	2,79	47,8	6640
23	3	350	37	15,84	1,65	4/0	1,4	2,79	50,6	7508
24	3	500	37	18,92	1,65	2	1,14	2,79	54,4	9134

## DATOS ELÉCTRICOS AWG

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje ducto/enterrado a 30°C [A]	Amperaje aire 40°C [A]
01	2	14	14	8,79	3,0	1	25	25
02	2	10	10	3,477	3,0	1	40	43
03	3	12	12	5,54	3,0	1	30	32
04	3	10	10	3,477	3,0	1	40	43
05	3	8	10	2,187	3,5	1	55	59
06	3	8	8	2,187	3,5	1	55	59
07	3	6	8	1,375	3,5	1	75	79
08	3	4	8	0,8651	3,5	1	95	104
09	3	2	6	0,5442	3,5	1	130	138
10	3	1/0	6	0,3421	4,0	1	170	186
11	3	2/0	6	0,2713	4,0	1	195	215
12	3	3/0	4	0,2152	4,0	1	225	249
13	3	4/0	4/0	0,1706	4,0	1	260	287
14	4	12	12	5,54	3,0	1	24	26
15	4	10	10	3,477	3,0	1	32	34
16	4	8	8	2,187	3,5	1	44	47
17	4	6	8	1,375	3,5	1	60	63
18	4	4	8	0,8651	3,5	1	76	83
19	4	2/0	6	0,2713	4,0	1	156	172
20	5	14	14	8,79	3,0	1	20	20



Tensión de operación  
0,6 kV



Bajo Halógenos  
IEC 60754-1



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites  
UIC 895 OR



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

# INDECO

empresa Nexans

## DATOS ELÉCTRICOS KCMIL

ITEM	Nro Con duct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje ducto/ enterrado a 30°C [A]	Amperaje aire 40°C [A]
21	3	250	3	0,1444	5,0	1	290	320
22	3	350	3	0,1031	5,0	1	350	394
23	3	350	4/0	0,1031	5,0	1	350	394
24	3	500	2	0,07222	5,0	1	430	487

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Cond uct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00004767-2	TC(XHHW-2) 600 V 2x14 AWG+1X14 AWG	2	14		1,78	0,76	14	1,14	9,8	143
☎ P00004770-2	TC(XHHW-2) 600 V 2x10 AWG+1X10 AWG	2	10		2,83	0,76	10	1,14	12,2	268
☎ P00005862-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x12 AWG+1X12 AWG	3	12		2,24	0,76	12	1,14	11,8	232
☎ P00005696-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x10 +1x10AWG	3	10		2,83	0,76	10	1,52	14,2	352
☎ P00002213-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x8 +1x10AWG	3	8		3,39	1,14	10	1,52	16,7	515
☎ P00013765-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x8 AWG+1x8 AWG	3	8		3,39	1,14	8	1,52	17,4	542
☎ P00002217-4	TC(XHHW-2) 600 V 3x6 AWG+1x8 AWG	3	6		4,27	1,14	8	1,52	19,1	738

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de operación  
0,6 kV



Bajo Halógenos  
IEC 60754-1



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites  
UIC 895 OR



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Versión 2.3 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 5 / 8











### Contacto



Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

# INDECO

empresa 

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Co nd uct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00002216-2	TC(XHHW-2) 600 V 3x4 +1x8 AWG	3	4		5,39	1,14	8	2,03	22,2	1057
 P00002215-2	TC(XHHW-2) 600 V 3x2 AWG+1X6 AWG	3	2		6,79	1,14	6	2,03	25,4	1540
 P00002214-3	TC(XHHW-2) 600 V 3x1/0 AWG+1X6 AWG	3	1/0		8,67	1,4	6	2,03	29,9	2247
 P00002347-3	TC(XHHW-2) 600 V 3x2/0 AWG+1X6 AWG	3	2/0		9,73	1,4	6	2,03	31,8	2706
 P00015253-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x3/0 +1x4 AWG	3	3/0		10,93	1,4	4	2,03	34,8	3363
 P00024967-0	TC(XHHW-2) 600 V 3x4/0 AWG+1x4/0 AWG	3	4/0		12,27	1,4	4/0	2,03	41,2	4879
 P00015257-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x250 kcmil+1X3 AWG	3		250	13,38	1,65	3	2,03	41	4855
 P00012479-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x350 kcmil+1X3 AWG	3		350	15,84	1,65	3	2,79	47,8	6640
 P00021032-2	TC(XHHW-2) 600 V 3x350 kcmil+1X4/0 AWG	3		350	15,84	1,65	4/0	2,79	50,6	7508
 P00015858-1	TC(XHHW-2) 600 V 3x500 kcmil+1x2 AWG	3		500	18,92	1,65	2	2,79	54,4	9134

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Tensión de operación  
0,6 kV



Bajo Halógenos  
IEC 60754-1



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites  
UIC 895 OR



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Versión 2.3 Generado 12/09/18 [www.nexans.pe](http://www.nexans.pe) Página 6 / 8

Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

# TC(XHHW-2) 600 V Multipolar; C. tierra aislado; FT4/IEEE 1202

# INDECO

empresa Nexans

Ref. Nexans	Nombre	Nr o Conduct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00005702-1	TC(XHHW-2) 600 V 4x12 +1x12AWG	4	12		2,24	0,76	12	1,14	13	279
☎ P00005693-2	TC(XHHW-2) 600 V 4x10 +1x10AWG	4	10		2,83	0,76	10	1,52	15,4	430
☎ P00008024-2	TC(XHHW-2) 600 V 4x8 +1x8AWG	4	8		3,39	1,14	8	1,52	19	667
☎ P00011215-3	TC(XHHW-2) 600 V 4x6 +1x8AWG	4	6		4,27	1,14	8	2,03	22,4	923
☎ P00010569-3	TC(XHHW-2) 600 V 4x4 +1x8AWG	4	4		5,39	1,14	8	2,03	23,3	1266
☎ P00010423-2	TC(XHHW-2) 600 V 4x2/0 +1x6AWG	4	2/0		9,73	1,4	6	2,03	35	3365
☎ P00014126-1	TC(XHHW-2) 600 V 5x14 AWG+1x14 AWG	5	14		1,78	0,76	14	1,14	12,8	246

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

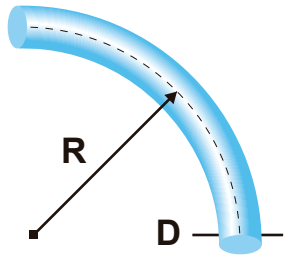
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**R=Dxf**

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento ( cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE; MULTIPOLAR TC(XHHW-2)

### BASADOS EN TABLAS 310.16 Y B.310.3 DEL NEC

Capacidad de corriente asumiendo que el cuarto conductor corresponde al neutro en un sistema trifásico balanceado, para una formación de 4 conductores.

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Los factores de corrección para distintas temperaturas ambiente (diferente a 30°C o 40°C) ver tablas 310.16 y B.310.3 del NEC, respectivamente.



Tensión de operación  
0,6 kV



Bajo Halógenos  
IEC 60754-1



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4/IEEE 1202



Resistencia a aceites  
UIC 895 OR



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Versión 2.3 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 7 / 8

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

# INDECO

empresa Nexans

Aplicación general como cable de energía en baja tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

Aplicación general en redes de distribución en baja tensión en estaciones de maniobra en los cuales se requiera gran resistencia mecánica; la armadura de aluminio tipo interlock le da una mayor flexibilidad con respecto a las tradicionales armaduras de acero, y el tipo de conformación de la misma hace que posea una alta resistencia a cargas que podrían colocarse sobre ella.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Conductor de tierra desnudo: Cobre blando, clase B.
4. Cubierta interna: Compuesto de PVC antillama.
5. Armadura: Fleje de aluminio tipo interlock.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC antillama.

### Principales características:

Resistencia a la abrasión y aceite. Resistencia a la intemperie y a los rayos solares (Sunlight resistance). Su armadura brinda una mayor protección mecánica y a su vez brinda mayor flexibilidad comparado con otro tipo de armaduras. No propaga la llama FT-1. No propaga el incendio de acuerdo a la norma C22.2 No 0.3-01/FT-4.

### Calibre:

Desde 14 AWG hasta 750 kcmil.

### Marcación:

Para calibres menores o iguales a 8 AWG: INDECO S.A. TECK90(XLPE) (Nro. Fases x Calibre + calibre cond. tierra) 1 kV -25C FT1 FT4 SR CSA 255079 - Año - Metrado secuencial.

Para calibres mayores a 8 AWG: INDECO S.A. TECK90(XLPE) (Nro. Fases x Calibre + calibre cond. tierra) 1 kV -40C FT1 FT4 SR CSA 255079 - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:



## NORMA

**Internacional** IEC 60332-1-2

**Nacional** CSA C22.2 N° 03-01;  
CSA C22.2 N° 131; CSA C22.2 N° 2556; CSA C22.2 N° 38;  
UL 2556



Tensión de operación  
1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Excelente



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



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



No propagador del incendio  
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites  
Buena



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura máxima operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com



# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

# INDECO

empresa **Nexans**

En carretes de madera no retornables.

## Color:

Aislamiento: Ver identificación de fases.

Cubierta externa: Negro.

## Normas internacionales

**CSA C22.2 N° 131:** Cable tipo TECK 90.

**CSA C22.2 N° 38-05:** Aislamiento termoestable para alambres y cables.

**CSA C22.2 N° 03-01:** Métodos de ensayo eléctricos para alambres y cables.

**CSA C22.2 N° 2556-07:** Métodos de ensayo para alambres y cables.

**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).

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	XLPE
Cubierta interior	PVC Antillama
Tipo de armadura	Fleje aluminio tipo Interlock
Cubierta exterior	PVC Antillama
Color de cubierta	Negro

### Características eléctricas

Tensión de operación	1 kV
----------------------	------

### Características mecánicas

Resistencia mecánica a impactos	Excelente
---------------------------------	-----------

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1



Tensión de operación  
1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Excelente



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



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



No propagador del incendio  
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites  
Buena



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura máxima operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

## Características de uso

No propagador del incendio	FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)
Resistencia a aceites	Buena
Factor de curvatura una vez instalado	7 (xD)
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES AWG - I

ITEM	Nro Conduct	Calibre (AWG)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
01	2	10	7	2,83	1,14	12	1,14	12,8
02	2	8	7	3,39	1,14	10	1,52	14,8
03	2	6	7	4,27	1,52	8	1,52	18,3
04	2	4	7	5,39	1,52	8	1,52	20,5
05	2	2	7	6,79	1,52	6	2,03	24,3
06	3	14	7	1,78	1,14	14	1,14	11,4
07	3	12	7	2,24	1,14	14	1,14	12,4
08	3	10	7	2,83	1,14	12	1,52	14,5
09	3	8	7	3,39	1,14	10	1,52	15,7
10	3	6	7	4,27	1,52	10	1,52	19,5
11	3	6	7	4,27	1,52	8	1,52	19,5
12	3	4	7	5,39	1,52	8	2,03	22,9
13	3	2	7	6,79	1,52	6	2,03	25,9
14	3	1	19	7,71	2,03	6	2,03	30,1
15	3	1/0	19	8,67	2,03	6	2,03	32,2
16	3	2/0	19	9,73	2,03	6	2,03	34,5
17	3	4/0	19	12,27	2,03	4	2,03	40
18	4	12	7	2,24	1,14	14	1,52	14,4
19	5	14	7	1,78	1,14	14	1,52	15,8
20	6	14	7	1,78	1,14	14	1,52	15,7



Tensión de operación  
1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Excelente



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



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



No propagador del incendio  
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites  
Buena



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura máxima operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

# INDECO

empresa 

## DATOS DIMENSIONALES KCMIL - I

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Esp. cub. Interna [mm]	Diam. sobre cub. Int [mm]
21	2	750	61	23,2	2,28	2	2,79	61,7
22	3	250	37	13,38	2,28	4	2,79	45
23	3	400	37	16,92	2,28	4	2,79	52,6
24	3	500	37	18,92	2,28	3	2,79	56,9
25	3	750	61	23,2	2,28	2	2,79	66,2
26	4	500	37	18,92	2,28	3	2,79	63,1

## DATOS DIMENSIONALES AWG - II

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	2	10	12	17,0	1,0	19,1	427
02	2	8	10	19,0	1,0	21,1	566
03	2	6	8	22,5	1,0	24,6	784
04	2	4	8	26,1	1,0	28,2	1180
05	2	2	6	30,0	1,0	32	1632
06	3	14	14	15,6	1,0	17,7	351
07	3	12	14	16,6	1,0	18,7	409
08	3	10	12	18,7	1,0	20,8	544
09	3	8	10	19,9	1,0	22	679
10	3	6	10	25,1	1,0	27,2	1116
11	3	6	8	25,1	1,0	27,2	1145
12	3	4	8	28,5	1,0	30,6	1525
13	3	2	6	31,5	1,0	33,6	2037
14	3	1	6	35,7	1,0	37,8	2475
15	3	1/0	6	37,8	1,0	39,9	2736
16	3	2/0	6	40,1	1,2	42,6	3248
17	3	4/0	4	46,3	1,2	48,8	4655
18	4	12	14	18,6	1,0	20,7	513
19	5	14	14	20,0	1,0	22,1	533
20	6	14	14	19,9	1,0	22	548



Tensión de operación  
1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Excelente



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



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



No propagador del incendio  
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites  
Buena



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura máxima operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

## DATOS DIMENSIONALES KCMIL - II

ITEM	Nro Conduct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Mín. espes. Cubierta [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
21	2	750	2	68,1	1,5	71,2	9673
22	3	250	4	51,3	1,2	53,8	5428
23	3	400	4	59,0	1,5	62,1	7927
24	3	500	3	63,3	1,5	66,4	9560
25	3	750	2	72,5	1,5	75,6	13496
26	4	500	3	69,4	1,5	72,5	12245

## DATOS ELÉCTRICOS AWG

ITEM	Nro Conduct.	Calibre (AWG)	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje aire 30°C [A]
01	2	10	12	3,477	5,0	1	30
02	2	8	10	2,187	6,0	1	45
03	2	6	8	1,375	6,0	1	65
04	2	4	8	0,8651	6,0	1	85
05	2	2	6	0,5442	6,0	1	120
06	3	14	14	8,79	5,0	1	15
07	3	12	14	5,54	5,0	1	20
08	3	10	12	3,477	5,0	1	30
09	3	8	10	2,187	6,0	1	45
10	3	6	10	1,375	6,0	1	65
11	3	6	8	1,375	6,0	1	65
12	3	4	8	0,8651	6,0	1	85
13	3	2	6	0,5442	6,0	1	120
14	3	1	6	0,4315	7,5	1	140
15	3	1/0	6	0,3421	7,5	1	155
16	3	2/0	6	0,2713	7,5	1	185
17	3	4/0	4	0,1706	7,5	1	235
18	4	12	14	5,54	5,0	1	20
19	5	14	14	8,79	5,0	1	12
20	6	14	14	8,79	5,0	1	12



Tensión de operación  
1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Excelente



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



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



No propagador del incendio  
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites  
Buena



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura máxima operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

# INDECO

empresa **N**exans

## DATOS ELÉCTRICOS KCMIL

ITEM	Nro Condu ct.	Calibre conductor [kcmil]	Cond. Tierra (AWG)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Rigidez dieléctrica [kV]	Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento [min.]	Amperaje aire 30°C [A]
21	2	750	2	0,04815	11,0	1	500
22	3	250	4	0,1444	9,0	1	265
23	3	400	4	0,09028	9,0	1	345
24	3	500	3	0,07222	9,0	1	395
25	3	750	2	0,04815	11,0	1	500
26	4	500	3	0,07222	9,0	1	316

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro Con duct.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00022599-1	TECK90 1 kV 2x10 +1x12AWG	2	10		2,83	12	17,0	19,1	427
☎ P00022605-1	TECK90 1 kV 2x8 +1x10AWG	2	8		3,39	10	19,0	21,1	566
☎ P00022604-1	TECK90 1 kV 2x6+1x8AWG	2	6		4,27	8	22,5	24,6	784
☎ P00022603-2	TECK90 1 kV 2x4+1x8AWG	2	4		5,39	8	26,1	28,2	1180
☎ P00022601-2	TECK90 1 kV 2x2+1x6AWG	2	2		6,79	6	30,0	32	1632
☎ P00026666-0	TECK90 1 kV 2x750 kcmil +1x2AWG	2		750	23,2	2	68,1	71,2	9673
☎ P00014942-2	TECK90 1 kV 3x14 +1x14AWG	3	14		1,78	14	15,6	17,7	351
☎ P00014945-1	TECK90 1 kV 3x12 +1x14AWG	3	12		2,24	14	16,6	18,7	409

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de operación  
1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Excelente



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



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



No propagador del incendio  
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites  
Buena



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura máxima operación  
90 °C

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

Versión 2.1 Generado 12/09/18 www.nexans.pe Página 6 / 8

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conduc t.	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00014946-1	TECK 90 1 kV 3x10+1x12 AWG	3	10		2,83	12	18,7	20,8	544
☎ P00014951-1	TECK 90 1 kV 3x8+1x10 AWG	3	8		3,39	10	19,9	22	679
☎ P00023630-2	TECK90 1 kV 3x6 +1x10AWG	3	6		4,27	10	25,1	27,2	1116
☎ P00014954-2	TECK 90 1 kV 3x6+1x8 AWG	3	6		4,27	8	25,1	27,2	1145
☎ P00014957-2	TECK 90 1 kV 3x4+1x8 AWG	3	4		5,39	8	28,5	30,6	1525
☎ P00014969-2	TECK 90 1 kV 3x2+1x6 AWG	3	2		6,79	6	31,5	33,6	2037
☎ P00025394-0	TECK 90 1 kV 3x1+1x6 AWG	3	1		7,71	6	35,7	37,8	2475
☎ P00003893-2	TECK 90 1 kV 3x1/0 +1x6AWG	3	1/0		8,67	6	37,8	39,9	2736
☎ P00014297-2	TECK 90 1 kV 3x2/0+1x6 AWG	3	2/0		9,73	6	40,1	42,6	3248
☎ P00014296-2	TECK 90 1 kV 3x4/0+1x4 AWG	3	4/0		12,27	4	46,3	48,8	4655
☎ P00022610-1	TECK90 1 kV 3x250 kcmil +1x4AWG	3		250	13,38	4	51,3	53,8	5428
☎ P00022660-1	TECK 90 1 kV 1 kV 3x400 kcmil+1x4 AWG	3		400	16,92	4	59,0	62,1	7927
☎ P00022613-1	TECK90 1 kV 3x500 kcmil +1x3AWG	3		500	18,92	3	63,3	66,4	9560
☎ P00021739-2	TECK 90 1 kV 3x750 kcmil +1x2 AWG	3		750	23,2	2	72,5	75,6	13496

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Tensión de  
operación  
1 kV



Resistencia  
mecánica a  
impactos  
Excelente



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



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



No propagador del  
incendio  
FT4 (C22.2 No.  
0.3-01/4.11.4)



Resistencia a  
aceites  
Buena



Factor de curvatura  
una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura  
máxima operación  
90 °C

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

# TECK 90 1kV Multipolar C. Tierra Desnudo

Ref. Nexans	Nombre	Nro Conduc	Calibre (AWG)	Calibre conductor [kcmil]	Diam. Conductor [mm]	Cond. Tierra (AWG)	Diam. sobre armadura [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00022607-1	TECK 90 1 kV 4x12 +1x14AWG	4	12		2,24	14	18,6	20,7	513
☎ P00025811-0	TECK 90 1 kV 4x500 kcmil +1x3 AWG	4		500	18,92	3	69,4	72,5	12245
☎ P00026195-0	TECK90 1 kV 5x14 +1x14AWG	5	14		1,78	14	20,0	22,1	533
☎ P00022609-2	TECK90 1 kV 6x14 +1x14AWG	6	14		1,78	14	19,9	22	548

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

## IDENTIFICACIÓN DE FASES

Número de fases	Identificación de fases
2+T	Blanco + negro o negro con numeración correlativa para cables de control
3+T	(Blanco o Azul) + negro + rojo o negro con numeración correlativa para cables de control
4+T	Blanco + negro + rojo + azul o negro con numeración correlativa para cables de control
≥ 5+T	Negro con numeración correlativa para cables de control

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE; TECK 90

### BASADOS EN CEC, PARTE 1, TABLA 2

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.



Tensión de operación  
1 kV



Resistencia mecánica a impactos  
Excelente



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



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



No propagador del incendio  
FT4 (C22.2 No. 0.3-01/4.11.4)



Resistencia a aceites  
Buena



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Temperatura máxima operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Distribucion de energia en media tension.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicacion

Distribucion de energia en media tension. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales electricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o humedos.

### Construccion

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres ultimos componentes extruidos en CV (vulcanizacion continua) de triple extrusion.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasion, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 10 mm<sup>2</sup> hasta 630 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

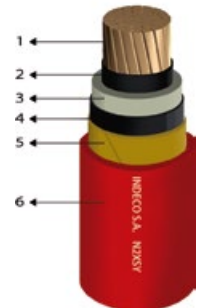
INDECO S.A. N2XSY 3,6/6 kV - Seccion - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-  
IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
3.6/6 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**



Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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 60811-401:** Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorción de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.



Libre de plomo  
Sí



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
3.6/6 kV



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



No propagación de la  
llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
**90 °C**

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U	3.6/6 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	12,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica V <sub>ca</sub> al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	6,3 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
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> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
10	7	3,67	9,33	11,1	13	255
16	7	4,62	10,28	12,0	13,9	325
25	7	5,82	11,5	13,2	15,3	435
35	7	6,82	12,48	14,2	16,3	534
50	19	7,9	13,56	15,3	17,4	663
70	19	9,53	15,19	16,9	19,2	881
95	19	11,2	16,86	18,6	21,1	1159
120	37	12,8	18,46	20,2	22,7	1401



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
3.6/6 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
150	37	14,2	19,86	21,6	24,1	1666
185	37	15,75	21,41	23,2	25,7	2028
240	37	18,0	23,66	25,4	28,1	2591
300	37	20,1	26,16	27,9	30,8	3212
400	61	23,26	29,72	31,5	34,6	4100
630	61	29,97	36,8	38,6	42	6577

## DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
10	1,83	2,3335	2,3335	0,2361	0,1665
16	1,15	1,4665	1,4665	0,2238	0,1541
25	0,727	0,9271	0,9272	0,2137	0,144
35	0,524	0,6684	0,6685	0,2065	0,1368
50	0,387	0,4937	0,4939	0,2003	0,1306
70	0,268	0,3421	0,3425	0,1936	0,1239
95	0,193	0,2467	0,2472	0,1885	0,1188
120	0,153	0,1958	0,1965	0,184	0,1143
150	0,124	0,159	0,16	0,1807	0,111
185	0,0991	0,1275	0,1288	0,1777	0,108
240	0,0754	0,0977	0,0995	0,1744	0,1047
300	0,0601	0,0786	0,0809	0,173	0,1033
400	0,047	0,0624	0,0654	0,1707	0,101
630	0,0283	0,0399	0,0446	0,1662	0,0965

## DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
10	87	84	110	89
16	113	109	150	125
25	144	140	196	163



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
3.6/6 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
35	172	166	238	198
50	203	196	286	238
70	246	239	356	296
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473
185	410	406	637	543
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845
630	682	737	1150	1098

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00012671-3	N2XSY 3,6/6 kV 10 mm <sup>2</sup>	10	3,67	9,33	11,1	13	255
P00017709-2	N2XSY 3,6/6 kV 16 mm <sup>2</sup>	16	4,62	10,28	12,0	13,9	325
P00017710-2	N2XSY 3,6/6 kV 25 mm <sup>2</sup>	25	5,82	11,5	13,2	15,3	435
P00011184-3	N2XSY 3,6/6 kV 35 mm <sup>2</sup>	35	6,82	12,48	14,2	16,3	534
P00000517-2	N2XSY 3,6/6 kV 50 mm <sup>2</sup>	50	7,9	13,56	15,3	17,4	663
P00000467-2	N2XSY 3,6/6 kV 70 mm <sup>2</sup>	70	9,53	15,19	16,9	19,2	881
P00000518-2	N2XSY 3,6/6 kV 95 mm <sup>2</sup>	95	11,2	16,86	18,6	21,1	1159
P00000513-2	N2XSY 3,6/6 kV 120 mm <sup>2</sup>	120	12,8	18,46	20,2	22,7	1401
P00013454-3	N2XSY 3,6/6 kV 150 mm <sup>2</sup>	150	14,2	19,86	21,6	24,1	1666
P00000514-3	N2XSY 3,6/6 kV 185 mm <sup>2</sup>	185	15,75	21,41	23,2	25,7	2028

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
3,6/6 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

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

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000515-2	N2XSY 3,6/6 kV 240 mm²	240	18,0	23,66	25,4	28,1	2591
☎ P00000516-2	N2XSY 3,6/6 kV 300 mm²	300	20,1	26,16	27,9	30,8	3212
☎ P00016485-1	N2XSY 3,6/6 kV 400 mm²	400	23,26	29,72	31,5	34,6	4100
☎ P00026014-0	N2XSY 3,6/6 kV 630 mm²	630	29,97	36,8	38,6	42	6577

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

$$R = D \times f$$

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7		
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12		
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares		12
		Cables multipolares con pantalla individual		7
		Cables multipolares con pantalla común		12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares		8
		Cables multipolares con pantalla individual	5	
		Cables multipolares con pantalla común	8	

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo  
SI



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
3.6/6 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 16 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

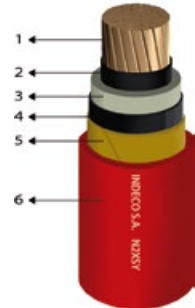
INDECO S.A. N2XSY 6/10 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
SI



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorción de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
6/10 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	6/10 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	21,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	10 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
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> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
16	7	4,62	11,88	13,6	15,7	370
25	7	5,82	13,08	14,8	16,9	477
35	7	6,82	14,08	15,8	18,1	589
50	19	7,9	15,16	16,9	19,2	719
70	19	9,53	16,79	18,5	20,8	935
95	19	11,2	18,46	20,2	22,7	1217
120	37	12,8	20,06	21,8	24,3	1463
150	37	14,2	21,46	23,2	25,7	1732



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C



Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
185	37	15,75	23,01	24,8	27,5	2109
240	37	18,2	25,26	27,0	29,7	2666
300	37	20,1	27,36	29,1	32	3273
400	61	23,26	30,52	32,3	35,4	4145
500	61	26,2	33,46	35,2	38,6	5193

## DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
16	1,15	1,4665	1,4665	0,233	0,1633
25	0,727	0,9271	0,9272	0,2212	0,1515
35	0,524	0,6683	0,6684	0,2144	0,1447
50	0,387	0,4937	0,4939	0,2188	0,1491
70	0,268	0,3421	0,3424	0,1996	0,1299
95	0,193	0,2467	0,2471	0,2204	0,1507
120	0,153	0,1958	0,1964	0,1992	0,1295
150	0,124	0,159	0,1599	0,1855	0,1158
185	0,0991	0,1275	0,1286	0,1906	0,1209
240	0,0754	0,0977	0,0993	0,1886	0,1189
300	0,0601	0,0785	0,0807	0,1833	0,1136
400	0,047	0,0624	0,0652	0,2175	0,1478
500	0,0366	0,0498	0,0534	0,179	0,1093

## DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
16	113	109	150	125
25	144	140	196	163
35	172	166	238	198
50	203	196	286	238
70	246	239	356	296



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473
185	410	406	637	543
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845
500	651	673	1025	917

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00023988-0	N2XSY 6/10 kV 16 mm <sup>2</sup>	16	4,62	11,88	13,6	15,7	370
P00025525-0	N2XSY 6/10 kV 25 mm <sup>2</sup>	25	5,82	13,08	14,8	16,9	477
P00013795-1	N2XSY 6/10 kV 35 mm <sup>2</sup>	35	6,82	14,08	15,8	18,1	589
P00013796-1	N2XSY 6/10 kV 50 mm <sup>2</sup>	50	7,9	15,16	16,9	19,2	719
P00012483-2	N2XSY 6/10 kV 70 mm <sup>2</sup>	70	9,53	16,79	18,5	20,8	935
P00014506-1	N2XSY 6/10 kV 95 mm <sup>2</sup>	95	11,2	18,46	20,2	22,7	1217
P00000519-1	N2XSY 6/10 kV 120 mm <sup>2</sup>	120	12,8	20,06	21,8	24,3	1463
P00007395-2	N2XSY 6/10 kV 150 mm <sup>2</sup>	150	14,2	21,46	23,2	25,7	1732
P00000520-2	N2XSY 6/10 kV 185 mm <sup>2</sup>	185	15,75	23,01	24,8	27,5	2109
P00000522-1	N2XSY 6/10 kV 240 mm <sup>2</sup>	240	18,2	25,26	27,0	29,7	2666
P00000523-2	N2XSY 6/10 kV 300 mm <sup>2</sup>	300	20,1	27,36	29,1	32	3273

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Ref. Nexans	Nombre	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00000521-1	N2XSY 6/10 kV 400 mm <sup>2</sup>	400	23,26	30,52	32,3	35,4	4145
☎ P00002985-2	N2XSY 6/10 kV 500 mm <sup>2</sup>	500	26,2	33,46	35,2	38,6	5193

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock

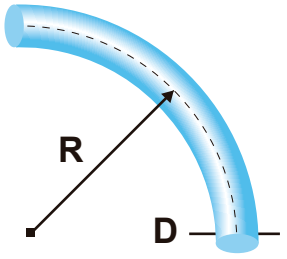
## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

$$R = D \times f$$

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock		7		
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12		
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares		12
		Cables multipolares con pantalla individual		7
		Cables multipolares con pantalla común		12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares		8
Cables multipolares con pantalla individual		5		
Cables multipolares con pantalla común		8		

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruído.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 25 mm<sup>2</sup> hasta 500 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. N2XSY 8,7/15 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
8.7/15 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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 60811-401:** Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorción de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de pérdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplásticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.



Libre de plomo  
Sí



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
8,7/15 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
**90 °C**

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15,0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
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> ]	N° total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
25	7	5,82	15,08	16,8	19,1	544
35	7	6,82	16,08	17,8	20,1	652
50	19	7,9	17,16	18,9	21,4	796
70	19	9,53	18,79	20,5	23	1017
95	19	11,2	20,46	22,2	24,7	1296
120	37	12,8	22,06	23,8	26,3	1546
150	37	14,2	23,46	25,2	27,9	1831
185	37	15,75	25,01	26,8	29,5	2201



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
8.7/15 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
240	37	18,0	27,26	29,0	31,9	2779
300	37	20,1	29,36	31,1	34,2	3393
400	61	23,26	32,52	34,3	37,7	4285
500	61	26,2	35,46	37,2	40,6	5319

## DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
25	0,727	0,9271	0,9272	0,2207	0,151
35	0,524	0,6683	0,6684	0,2131	0,1434
50	0,387	0,4937	0,4939	0,2066	0,1369
70	0,268	0,3421	0,3424	0,1985	0,1288
95	0,193	0,2467	0,2471	0,1924	0,1227
120	0,153	0,1958	0,1965	0,1875	0,1179
150	0,124	0,159	0,1599	0,184	0,1143
185	0,0991	0,1275	0,1287	0,1809	0,1112
240	0,0754	0,0977	0,0994	0,1764	0,1071
300	0,0601	0,0786	0,0808	0,1737	0,104
400	0,047	0,0624	0,0654	0,1701	0,1004
500	0,0366	0,0498	0,0537	0,1672	0,0975

## DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
25	144	140	196	163
35	172	166	238	198
50	203	196	243	286
70	246	239	356	296
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473



Libre de plomo Si



Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U 8.7/15 kV



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



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



Resistencia a aceites Buena

















Temperatura máxima operación 90 °C

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

Sección [mm²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
185	410	406	637	543
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845
500	651	673	1025	917

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00013333-2	N2XSY 8,7/15 kV 25 mm2	25	5,82	15,08	16,8	19,1	544
 P00000723-2	N2XSY 8,7/15 kV 35 mm2	35	6,82	16,08	17,8	20,1	652
 P00000733-2	N2XSY 8,7/15 kV 50 mm2	50	7,9	17,16	18,9	21,4	796
 P00000734-3	N2XSY 8,7/15 kV 70 mm2	70	9,53	18,79	20,5	23	1017
 P00000735-2	N2XSY 8,7/15 kV 95 mm2	95	11,2	20,46	22,2	24,7	1296
 P00000722-0	N2XSY 8,7/15 kV 120 mm2	120	12,8	22,06	23,8	26,3	1546
 P00000724-1	N2XSY 8,7/15 kV 150 mm2	150	14,2	23,46	25,2	27,9	1831
 P00000725-1	N2XSY 8,7/15 kV 185 mm2	185	15,75	25,01	26,8	29,5	2201
 P00000727-1	N2XSY 8,7/15 kV 240 mm2	240	18,0	27,26	29,0	31,9	2779
 P00000730-2	N2XSY 8,7/15 kV 300 mm2	300	20,1	29,36	31,1	34,2	3393
 P00000731-1	N2XSY 8,7/15 kV 400mm2	400	23,26	32,52	34,3	37,7	4285
 P00000732-1	N2XSY 8,7/15 kV 500 mm2	500	26,2	35,46	37,2	40,6	5319

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
8.7/15 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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



## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

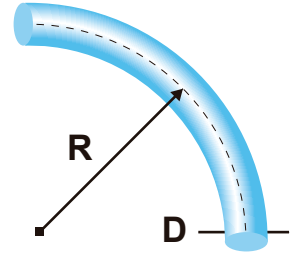
$$R = D \cdot f$$

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
8.7/15 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruído.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruído pelable.

Estos tres últimos componentes extruídos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 35 mm<sup>2</sup> hasta 630 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

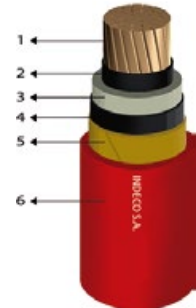
INDECO S.A. N2XSY 12/20 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorcion de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presión a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	12/20 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	42,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	20,8 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
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]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
35	7	6,82	18,08	19,8	22,3	732
50	19	7,9	19,16	20,9	23,4	870
70	19	9,53	20,79	22,5	25	1096
95	19	11,2	22,46	24,2	26,7	1380
120	37	12,8	24,06	25,8	28,5	1647
150	37	14,2	25,46	27,2	30,1	1937
185	37	15,75	27,01	28,8	31,7	2312
240	37	18,0	29,26	31,0	34,1	2899



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
300	37	20,1	31,36	33,1	36,5	3529
400	61	23,26	34,52	36,3	39,7	4408
500	61	26,2	37,46	39,2	42,8	5469
630	61	29,97	41,23	43,0	46,8	6923

## DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
35	0,524	0,6683	0,6684	0,2301	0,1604
50	0,387	0,4937	0,4938	0,2227	0,153
70	0,268	0,3421	0,3423	0,2135	0,1453
95	0,193	0,2467	0,247	0,2059	0,1362
120	0,153	0,1958	0,1962	0,201	0,1314
150	0,124	0,159	0,1596	0,1974	0,1277
185	0,0991	0,1274	0,1283	0,1935	0,1235
240	0,0754	0,0976	0,0988	0,189	0,1193
300	0,0601	0,0785	0,0801	0,1858	0,1161
400	0,047	0,0623	0,0645	0,1811	0,1114
500	0,0366	0,0495	0,0525	0,1778	0,1081
630	0,0283	0,0398	0,0435	0,1744	0,1047

## DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
35	172	166	238	198
50	203	196	286	238
70	246	239	356	296
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473
185	410	406	637	543



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Sección [mm²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845
500	631	652	1080	945
630	695	725	1221	1079

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
☎ P00021309-1	N2XSY 12/20 kV 35 mm2	35	6,82	18,08	19,8	22,3	732
☎ P00013351-3	N2XSY 12/20 kV 50 mm2	50	7,9	19,16	20,9	23,4	870
☎ P00000716-2	N2XSY 12/20 kV 70 mm2	70	9,53	20,79	22,5	25	1096
☎ P00002054-1	N2XSY 12/20 kV 95 mm2	95	11,2	22,46	24,2	26,7	1380
☎ P00000713-1	N2XSY 12/20 kV 120 mm2	120	12,8	24,06	25,8	28,5	1647
☎ P00017157-2	N2XSY 12/20 kV 150 mm2	150	14,2	25,46	27,2	30,1	1937
☎ P00010835-2	N2XSY 12/20 kV 185 mm2	185	15,75	27,01	28,8	31,7	2312
☎ P00002055-4	N2XSY 12/20 kV 240 mm2	240	18,0	29,26	31,0	34,1	2899
☎ P00000715-2	N2XSY 12/20 kV 300 mm2	300	20,1	31,36	33,1	36,5	3529
☎ P00014694-1	N2XSY 12/20 kV 400 mm2	400	23,26	34,52	36,3	39,7	4408
☎ P00015696-1	N2XSY 12/20 kV 500 mm2	500	26,2	37,46	39,2	42,8	5469
☎ P00002218-1	N2XSY 12/20 kV 630 mm2	630	29,97	41,23	43,0	46,8	6923

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

### Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

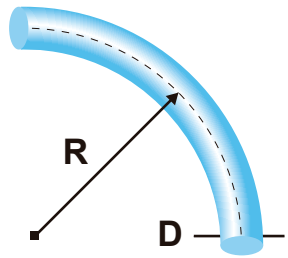
$$R = D \cdot f$$

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.

Temperatura del terreno : 20°C.

Profundidad de tendido : 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.

Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución de energía en media tensión. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla: Cintas de cobre.
6. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 50 mm<sup>2</sup> hasta 630 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. N2XSY 18/30 kV - Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

Aislamiento: Natural.



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
18/30 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C



Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagacion de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorcion de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
18/30 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla	Cinta de cobre, helicoidal
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /U	18/30 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	63,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	31,1 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
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> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
50	19	7,9	23,56	25,3	28	1066
70	19	9,53	25,19	26,9	29,6	1304
95	19	11,2	26,86	28,6	31,5	1612
120	37	12,8	28,46	30,2	33,3	1892
150	37	14,2	29,86	31,6	34,7	2180
185	37	15,75	31,41	33,2	36,6	2589
240	37	18,51	34,16	35,5	39,5	3178
300	37	20,1	35,76	37,5	40,9	3799



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
18/30 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
400	61	23,26	38,92	40,7	44,3	4717
500	61	26,2	41,86	43,6	47,4	5800
630	61	29,97	45,63	47,4	51,6	7304

## DATOS ELÉCTRICOS - I

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resistencia del conductor en CA a 90° C - formación plana [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. plana [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]
50	0,387	0,4937	0,4938	0,2362	0,1665
70	0,268	0,3421	0,3422	0,2262	0,1565
95	0,193	0,2466	0,2468	0,2187	0,1491
120	0,153	0,1958	0,1961	0,2129	0,1432
150	0,124	0,1589	0,1594	0,2081	0,1385
185	0,0991	0,1274	0,128	0,2044	0,1347
240	0,0754	0,0975	0,0985	0,1979	0,1282
300	0,0601	0,0784	0,0797	0,1943	0,1247
400	0,047	0,0622	0,064	0,1894	0,1197
500	0,0366	0,0495	0,0519	0,1855	0,1158
630	0,0283	0,0397	0,0427	0,1817	0,1121

## DATOS ELÉCTRICOS - II

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
50	203	196	286	238
70	246	239	356	296
95	293	285	434	361
120	332	323	500	417
150	366	361	559	473
185	410	406	637	543
240	470	469	745	641
300	524	526	846	735
400	572	590	938	845



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
18/30 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena
















Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Sección [mm²]	Ampac. enter. 20°C - formac. plana [A]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. plana [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
500	651	673	1025	917
630	695	725	1221	1079

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Sección n [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00015697-1	N2XSY 18/30 kV 50 mm2	50	7,9	23,56	25,3	28	1066
 P00000720-1	N2XSY 18/30 kV 70 mm2	70	9,53	25,19	26,9	29,6	1304
 P00000721-1	N2XSY 18/30 kV 95 mm2	95	11,2	26,86	28,6	31,5	1612
 P00000717-1	N2XSY 18/30 kV 120 mm2	120	12,8	28,46	30,2	33,3	1892
 P00000718-2	N2XSY 18/30 kV 150 mm2	150	14,2	29,86	31,6	34,7	2180
 P00025535-0	N2XSY 18/30 kV 185 mm2	185	15,75	31,41	33,2	36,6	2589
 P00023427-1	N2XSY 18/30 kV 240 mm2	240	18,51	34,16	35,5	39,5	3178
 P00004297-2	N2XSY 18/30 kV 300 mm2	300	20,1	35,76	37,5	40,9	3799
 P00000719-1	N2XSY 18/30 kV 400 mm2	400	23,26	38,92	40,7	44,3	4717
 P00008096-2	N2XSY 18/30 kV 500 mm2	500	26,2	41,86	43,6	47,4	5800
 P00015698-1	N2XSY 18/30 kV 630 mm2	630	29,97	45,63	47,4	51,6	7304

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

$$R = D \cdot x f$$

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
18/30 kV



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



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

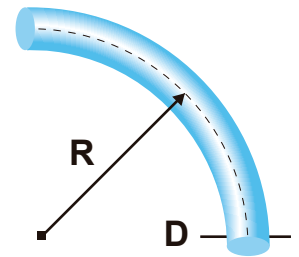


Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE UNIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

- Temperatura máxima del conductor : 90°C.
- Temperatura ambiente : 30°C.
- Temperatura del terreno : 20°C.
- Profundidad de tendido : 0,8 m.
- Resistividad térmica del terreno : 1,5 K.m/W.
- Pantallas a tierra en ambos extremos.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
18/30 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 10 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup>.

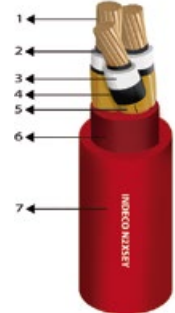
### Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 3,6/6 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
3,6/6 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

### Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorcion de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**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.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
3.6/6 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	3,6/6 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	12,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	6,3 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	10	7	3,7	9,36	11,0	28,2	1134
3	16	7	4,67	10,33	11,9	30,5	1423
3	25	7	5,88	11,53	13,1	33,3	1789
3	35	7	6,92	12,58	14,2	35,6	2180
3	50	19	8,15	13,81	15,4	38,5	2694
3	70	19	9,78	15,44	17,1	42,3	3499
3	95	19	11,53	17,2	18,8	46,6	4633
3	120	37	13,0	18,66	20,3	50	5565



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
3,6/6 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C








Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	150	37	14,41	20,07	21,7	53,2	6575
3	185	37	16,15	21,81	23,4	56,9	7767
3	240	37	18,51	24,17	25,8	62,4	9822

## DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	10	1,83	2,3335	0,1532	81	87
3	16	1,15	1,4665	0,1493	101	109
3	25	0,727	0,9272	0,1389	129	142
3	35	0,524	0,6685	0,132	153	170
3	50	0,387	0,494	0,1225	181	204
3	70	0,268	0,3426	0,1165	221	253
3	95	0,193	0,2474	0,111	262	304
3	120	0,153	0,1968	0,1047	298	351
3	150	0,124	0,16	0,102	334	398
3	185	0,0991	0,1292	0,101	377	455
3	240	0,0754	0,1	0,098	434	531

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00024015-1	N2XSEY 3.6/6 kV 3x10 mm <sup>2</sup>	3	10	3,7	9,36	11,0	28,2	1134
 P00000544-1	N2XSEY 3.6/6 kV 3x16 mm <sup>2</sup>	3	16	4,67	10,33	11,9	30,5	1423
 P00000547-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x25 mm <sup>2</sup>	3	25	5,88	11,53	13,1	33,3	1789

 = Realizar pedido,  = Reservar stock



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
3.6/6 kV



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



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













Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00000548-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x35 mm <sup>2</sup>	3	35	6,92	12,58	14,2	35,6	2180
 P00000549-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x50 mm <sup>2</sup>	3	50	8,15	13,81	15,4	38,5	2694
 P00000461-3	N2XSEY 3.6/6 kV 3x70 mm <sup>2</sup>	3	70	9,78	15,44	17,1	42,3	3499
 P00000550-1	N2XSEY 3.6/6 kV 3x95 mm <sup>2</sup>	3	95	11,53	17,2	18,8	46,6	4633
 P00008451-3	N2XSEY 3.6/6 kV 3x120 mm <sup>2</sup>	3	120	13,0	18,66	20,3	50	5565
 P00000543-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x150 mm <sup>2</sup>	3	150	14,41	20,07	21,7	53,2	6575
 P00000545-2	N2XSEY 3.6/6 kV 3x185 mm <sup>2</sup>	3	185	16,15	21,81	23,4	56,9	7767
 P00000546-3	N2XSEY 3.6/6 kV 3x240 mm <sup>2</sup>	3	240	18,51	24,17	25,8	62,4	9822

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

**R=Dxf**

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
3.6/6 kV



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



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



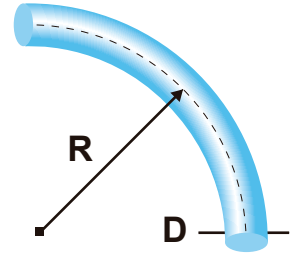
Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Cables con armadura Interlock		7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres		12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.  
 Temperatura ambiente: 30°C.  
 Temperatura del terreno: 20°C.  
 Profundidad de tendido: 0,8 m.  
 Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
3,6/6 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 16 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup>.

### Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 6/10 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-  
IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorcion de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**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.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
6/10 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima  
operación  
**90 °C**

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	6/10 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	21,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	10,4 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	16	7	4,67	11,93	13,5	34,2	1660
3	25	7	5,87	13,13	14,7	37,1	2102
3	35	7	6,92	14,18	15,8	39,3	2522
3	50	19	8,15	15,41	17,0	42,2	3053
3	70	19	9,78	17,04	18,7	46,3	3946
3	95	19	11,53	18,79	20,4	50,3	4989
3	120	37	13,0	20,26	21,9	53,7	5944
3	150	37	14,41	21,67	23,3	56,7	6953



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	185	37	16,15	23,41	25,0	60,8	8363
3	240	37	18,51	25,77	27,4	66,2	10459

## DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	16	1,15	1,4665	0,1511	101	109
3	25	0,727	0,9272	0,1403	129	142
3	35	0,524	0,6685	0,1333	153	170
3	50	0,387	0,4939	0,1265	181	204
3	70	0,268	0,3425	0,1199	221	253
3	95	0,193	0,2473	0,1141	262	304
3	120	0,153	0,1966	0,1104	298	351
3	150	0,124	0,1601	0,1073	334	398
3	185	0,099	0,1289	0,104	377	455
3	240	0,0754	0,0998	0,1007	434	531

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00000698-2	N2XSEY 6/10 kV 3x16 mm <sup>2</sup>	3	16	4,67	11,93	13,5	34,2	1660
P00000699-2	N2XSEY 6/10 kV 3x25 mm <sup>2</sup>	3	25	5,87	13,13	14,7	37,1	2102
P00000700-3	N2XSEY 6/10 kV 3x35 mm <sup>2</sup>	3	35	6,92	14,18	15,8	39,3	2522
P00000701-2	N2XSEY 6/10 kV 3x50 mm <sup>2</sup>	3	50	8,15	15,41	17,0	42,2	3053
P00025184-0	N2XSEY 6/10 kV 3x70 mm <sup>2</sup>	3	70	9,78	17,04	18,7	46,3	3946



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P0000702-2	N2XSEY 6/10 kV 3x95 mm <sup>2</sup>	3	95	11,53	18,79	20,4	50,3	4989
P00008447-2	N2XSEY 6/10 kV 3x120 mm <sup>2</sup>	3	120	13,0	20,26	21,9	53,7	5944
P00011920-1	N2XSEY 6/10 kV 3x150 mm <sup>2</sup>	3	150	14,41	21,67	23,3	56,7	6953
P00011919-1	N2XSEY 6/10 kV 3x185 mm <sup>2</sup>	3	185	16,15	23,41	25,0	60,8	8363
P00011900-1	N2XSEY 6/10 kV 3x240 mm <sup>2</sup>	3	240	18,51	25,77	27,4	66,2	10459

= Realizar pedido, = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

$$R = D \cdot f$$

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12	
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12	
		Cables multipolares con pantalla individual	7	
		Cables multipolares con pantalla común	12	
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8	
		Cables multipolares con pantalla individual	5	
		Cables multipolares con pantalla común	8	

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
6/10 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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



# N2XSEY 8,7/15 kV

# INDECO

empresa Nexans

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribucion y subtransmision subterránea de energia. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales electricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o humedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres ultimos componentes extruidos en CV (vulcanizacion continua) de triple extrusion.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 35 mm<sup>2</sup> hasta 300 mm<sup>2</sup>.

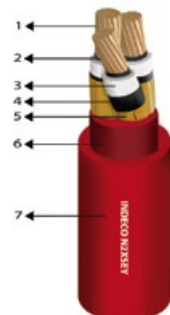
### Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 8,7/15 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>0</sub>/U  
8,7/15 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

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

### Contacto

Ventas Local  
[ventas.peru@nexans.com](mailto:ventas.peru@nexans.com)  
[exportaciones.peru@nexans.com](mailto:exportaciones.peru@nexans.com)

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

### Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

### Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorcion de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**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.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
8.7/15 kV



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



No propagación de la llama  
**IEC 60332-1-2; FT1**



Resistencia a aceites  
**Buena**



Temperatura máxima operación  
**90 °C**

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	8.7/15 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15,0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	25	7	5,87	15,13	16,7	41,4	2440
3	35	7	6,92	16,18	17,8	43,8	2898
3	50	19	8,15	17,41	19,0	47,1	3503
3	70	19	9,78	19,04	20,7	50,8	4387
3	95	19	11,53	20,79	22,4	54,8	5464
3	120	37	13,0	22,26	23,9	58,2	6449
3	150	37	14,41	23,67	25,3	61,4	7510
3	185	37	16,15	25,41	27,0	65,4	8929



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
8.7/15 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	240	37	18,51	27,77	29,4	70,7	11071
3	300	37	20,73	29,99	31,6	75,9	13343

## DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	25	0,727	0,9272	0,1568	129	142
3	35	0,524	0,6684	0,1423	153	170
3	50	0,387	0,4939	0,138	181	204
3	70	0,268	0,3424	0,1276	221	253
3	95	0,193	0,2471	0,124	262	304
3	120	0,153	0,1965	0,1189	298	351
3	150	0,124	0,1599	0,1154	334	398
3	185	0,099	0,129	0,11	377	455
3	240	0,0754	0,0994	0,1077	434	531
3	300	0,0601	0,0809	0,1029	489	606

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00000704-2	N2XSEY 8,7/15 kV 3x25 mm <sup>2</sup>	3	25	5,87	15,13	16,7	41,4	2440
P00000705-3	N2XSEY 8,7/15 kV 3x35 mm <sup>2</sup>	3	35	6,92	16,18	17,8	43,8	2898
P00000706-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x50 mm <sup>2</sup>	3	50	8,15	17,41	19,0	47,1	3503
P00000707-2	N2XSEY 8,7/15 kV 3x70 mm <sup>2</sup>	3	70	9,78	19,04	20,7	50,8	4387
P00000708-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x95 mm <sup>2</sup>	3	95	11,53	20,79	22,4	54,8	5464



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
8.7/15 kV



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








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





Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
 P00000703-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x120 mm2	3	120	13,0	22,26	23,9	58,2	6449
 P00011952-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x150 mm2	3	150	14,41	23,67	25,3	61,4	7510
 P00011815-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x185 mm2	3	185	16,15	25,41	27,0	65,4	8929
 P00011957-1	N2XSEY 8,7/15 kV 3x240 mm2	3	240	18,51	27,77	29,4	70,7	11071
 P00022164-2	N2XSEY 8,7/15 kV 3x300 mm2	3	300	20,73	29,99	31,6	75,9	13343

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

**R=Dxf**

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
8.7/15 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Distribución de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución y subtransmisión subterránea de energía. Como alimentadores de transformadores en sub-estaciones. En centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en urbanizaciones e instalaciones mineras, en lugares secos o húmedos.

### Construcción

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla individual: Cintas de cobre.
6. Relleno: Compuesto de PVC.
7. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Adecuada resistencia a las grasas y aceites. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 35 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup>.

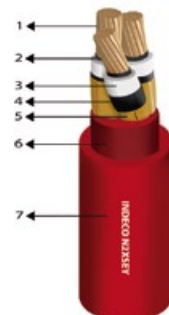
### Marcación:

INDECO S.A. N2XSEY 12/20 kV - Nro. Fases x Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60811-401; IEC 60811-402;  
IEC 60811-409; IEC 60811-501;  
IEC 60811-502; IEC 60811-504;  
IEC 60811-505; IEC 60811-506;  
IEC 60811-507; IEC 60811-508;  
IEC 60811-509

**Nacional** NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

Aislamiento: Natural.

Cubierta externa: Rojo.

## Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

## Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 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:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60811-401:** Metodos de envejecimiento termico. Envejecimiento en horno de aire.

**IEC 60811-402:** Ensayo de absorcion de agua.

**IEC 60811-409:** Ensayo de perdida de masa de aislamientos y cubiertas termoplasticas.

**IEC 60811-501:** Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-502:** Ensayo de contracción para aislamientos.

**IEC 60811-504:** Ensayo de doblado a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-505:** Elongación a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-506:** Ensayo de impacto a baja temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-507:** Ensayo de alargamiento en caliente para materiales reticulables.

**IEC 60811-508:** Ensayo de presion a alta temperatura para aislamientos y cubiertas.

**IEC 60811-509:** Ensayo de resistencia al agrietamiento para aislamientos y cubiertas.

**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.



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruído
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruído pelable
Pantalla individual	Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente
Cubierta exterior	PVC
Color de cubierta	Rojo
Libre de plomo	Si

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U	12/20 kV
Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	42,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	20,8 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

### Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	35	7	6,92	18,18	19,8	49	3385
3	50	19	8,15	19,41	21,0	51,8	3973
3	70	19	9,78	21,04	22,7	55,3	4867
3	95	19	11,53	22,79	24,4	59,3	5979
3	120	37	13,0	24,26	25,9	62,7	6992
3	150	37	14,41	25,67	27,3	65,9	8082
3	185	37	16,15	27,41	29,0	69,9	9534
3	240	37	18,51	29,8	31,4	75,2	11723



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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



## DATOS ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Resist. Conduct. CA 90° C - form. triang. [Ohm/km]	React. Induct. 60 Hz - formac. triang. [Ohm/km]	Ampac. Enter. 20°C - formac. triang. [A]	Ampac. aire 30°C - formac. triang. [A]
3	35	0,524	0,6684	0,1504	153	170
3	50	0,387	0,4939	0,1425	181	204
3	70	0,268	0,3424	0,1346	221	253
3	95	0,193	0,247	0,1276	262	304
3	120	0,153	0,1964	0,1231	298	351
3	150	0,124	0,1598	0,1193	334	398
3	185	0,0991	0,1286	0,1152	377	455
3	240	0,0754	0,0992	0,1109	434	531

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00011959-1	N2XSEY 12/20 kV 3x35 mm2	3	35	6,92	18,18	19,8	49	3385
P00002465-2	N2XSEY 12/20 kV 3x50 mm2	3	50	8,15	19,41	21,0	51,8	3973
P00011960-1	N2XSEY 12/20 kV 3x70 mm2	3	70	9,78	21,04	22,7	55,3	4867
P00011812-1	N2XSEY 12/20 kV 3x95 mm2	3	95	11,53	22,79	24,4	59,3	5979
P00000711-1	N2XSEY 12/20 kV 3x120 mm2	3	120	13,0	24,26	25,9	62,7	6992
P00011805-1	N2XSEY 12/20 kV 3x150 mm2	3	150	14,41	25,67	27,3	65,9	8082
P00011961-1	N2XSEY 12/20 kV 3x185 mm2	3	185	16,15	27,41	29,0	69,9	9534

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de plomo  
SI



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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





Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección n [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00011804-1	N2XSEY 12/20 kV 3x240 mm <sup>2</sup>	3	240	18,51	29,8	31,4	75,2	11723

 = Realizar pedido,  = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN M.T.

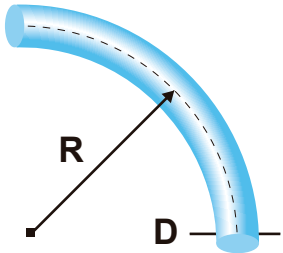
$$R = D \cdot f$$

**R:** Radio de curvatura una vez instalado (mm)

**D:** Diámetro sobre cubierta externa (mm)

**f:** Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

Cables con armadura Interlock			7
Cables con armadura de cintas lisas o alambres			12
Sin Armadura	Cables con pantalla de cintas	Cables Unipolares	12
		Cables multipolares con pantalla individual	7
		Cables multipolares con pantalla común	12
	Cables con pantalla de alambres	Cables Unipolares	8
		Cables multipolares con pantalla individual	5
		Cables multipolares con pantalla común	8



## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE MULTIPOLARES M.T.

### CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor: 90°C.

Temperatura ambiente: 30°C.

Temperatura del terreno: 20°C.

Profundidad de tendido: 0,8 m.

Resistividad térmica del terreno: 1,5 K.m/W.



Libre de plomo  
SI



Tensión nominal de servicio  
Uo/U  
12/20 kV



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



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



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima  
operación  
90 °C

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

Distribución aérea de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribucion aérea de energía en media tension. Alimentadores de transformadores, centrales electricas, instalaciones industriales y de maniobra, en lugares en los cuales no se pueda ejecutar el tendido de redes subterranas, instalaciones mineras, zonas urbanas arboladas o con poco espacio.

### Construcción

1. Conductor: Aluminio compactado 1350, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres ultimos componentes extruidos en CV (vulcanizacion continua) de triple extrusion.

5. Pantalla individual: Cintas de aluminio.
6. Cubierta externa individual: Polietileno lineal de baja densidad LLDPE-UV.
7. Cable mensajero: Cable de acero galvanizado con cubierta LLDPE-UV.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Buena resistencia a la traccion. La cubierta exterior tiene las siguientes características: baja emision de humos densos y libre de halogenos. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 25 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup>.

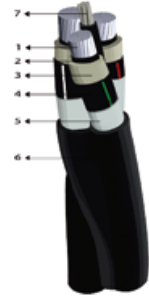
### Marcación:

INDECO S.A. NA2XSA2Y-S 8,7/15 kV - Nro. fases x 1 x Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:



## NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60502-2;  
IEC 60684-2; IEC 60754-1;  
IEC 60754-2; IEC 61034-2

**Nacional** ICEA S-93-639; NTP-  
IEC 60228; NTP-IEC 60502-2;  
UL 2556



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura  
una vez instalado  
7 (xD)

## Contacto

Ventas Local  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

Aislamiento: Natural (Identificación de fases mediante ataduras binder)

Cubierta externa: Negro-UV.

### Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

### Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

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

**IEC 60684-2:** Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Metodos 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 61034-2:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

**ICEA S-93-639:** Cable de energía apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribución y transmisión de energía eléctrica. **Sección 9.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

**UL 2556:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical). **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Aluminio 1350
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable



Libre de halógenos  
**IEC 60754-1**



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



Resistencia a aceites  
**ICEA S-93-639**



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 60332-1-2; FT1**



Factor de curvatura una vez instalado  
**7 (xD)**

## Características de construcción

Pantalla individual	Cintas de aluminio aplicadas helicoidalmente
Cubierta Externa Individual	LLDPE-UV
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado
Color de cubierta	Negro - UV
Libre de halógenos	IEC 60754-1

## Características eléctricas

Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	30,5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	15,0 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

## Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
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 60332-1-2; FT1
Factor de curvatura una vez instalado	7 (xD)
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	25	7	5,81	15,08	17,2	19,5	7,94	42,1	1410
3	35	7	6,86	16,12	18,3	20,6	7,94	44,2	1563
3	50	19	8,07	17,33	19,5	22	7,94	47,3	1762
3	70	19	9,77	19,03	21,2	23,7	7,94	50,9	2063
3	95	19	11,5	20,76	22,9	25,4	10,6	54,7	2641
3	120	19	12,81	22,07	24,2	26,7	7,94	57,5	2690
3	150	37	14,32	23,58	25,7	28,4	10,6	61,1	3285
3	185	37	16,04	25,3	27,5	30,4	14,29	65,9	4210



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	240	37	18,35	27,61	29,8	32,7	14,29	70,3	4851

## DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Carga de rotura mínima [kN]	Max. DC Resist. C [Ohm/km]	Cond. 20° C [A]	Amperaje aire 30° C [A]
3	25	7,94	49,82	1,2		127
3	35	7,94	49,82	0,868		154
3	50	7,94	49,82	0,641		184
3	70	7,94	49,82	0,443		230
3	95	10,6	85	0,32		280
3	120	7,94	49,82	0,253		324
3	150	10,6	85	0,206		368
3	185	14,29	149,9	0,164		424
3	240	14,29	149,9	0,125		502

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00024101-1	NA2XSA2Y-S 8,7/15 kV 3x1x25 mm <sup>2</sup>	3	25	5,81	17,2	19,5	7,94	42,1	1410
P00004233-3	NA2XSA2Y-S 8,7/15 kV 3x1x35 mm <sup>2</sup>	3	35	6,86	18,3	20,6	7,94	44,2	1563
P00004223-3	NA2XSA2Y-S 8,7/15 kV 3x1x50 mm <sup>2</sup>	3	50	8,07	19,5	22	7,94	47,3	1762

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)

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

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00012378-1	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x70 mm <sup>2</sup>	3	70	9,77	21,2	23,7	7,94	50,9	2063
P00012426-1	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x95 mm <sup>2</sup>	3	95	11,5	22,9	25,4	10,6	54,7	2641
P00003149-3	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x120 mm <sup>2</sup>	3	120	12,81	24,2	26,7	7,94	57,5	2690
P00012972-1	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x150 mm <sup>2</sup>	3	150	14,32	25,7	28,4	10,6	61,1	3285
P00002677-1	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x185 mm <sup>2</sup>	3	185	16,04	27,5	30,4	14,29	65,9	4210
P00002059-1	NA2XSA2Y -S 8,7/15 kV 3x1x240 mm <sup>2</sup>	3	240	18,35	29,8	32,7	14,29	70,3	4851

= Realizar pedido, = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).  
f: Factor multiplicativo.  
D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

## CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

#### BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.  
Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura  
una vez instalado  
7 (xD)

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

Distribución aérea de energía en media tensión.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación

Distribución aérea de energía en media tensión. Alimentadores de transformadores, centrales eléctricas, instalaciones industriales y de maniobra, en lugares en los cuales no se pueda ejecutar el tendido de redes subterráneas, instalaciones mineras, zonas urbanas arboladas o con poco espacio.

### Construcción

1. Conductor: Aluminio compactado 1350, clase 2.
2. Semi-conductor interno: Compuesto extruido.
3. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE-TR (Tree retardant).
4. Semi-conductor externo: Compuesto extruido pelable.

Estos tres últimos componentes extruidos en CV (vulcanización continua) de triple extrusión.

5. Pantalla individual: Cintas de aluminio.
6. Cubierta externa individual: Polietileno lineal de baja densidad LLDPE-UV.
7. Cable mensajero: Cable de acero galvanizado con cubierta LLDPE-UV.

### Principales características

Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, humedad y a los rayos solares. Buena resistencia a la tracción. La cubierta exterior tiene las siguientes características: baja emisión de humos densos y libre de halógenos. No propaga la llama.

### Sección:

Desde 50 mm<sup>2</sup> hasta 240 mm<sup>2</sup>.

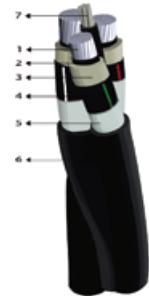
### Marcación:

INDECO S.A. NA2XSA2Y-S 18/30 kV - Nro. fases x 1 x Sección - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:



## NORMA

**Internacional** IEC 60228; IEC 60332-1-2; IEC 60502-2; IEC 60684-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2

**Nacional** ICEA S-93-639; NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-2; UL 2556



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)



Aislamiento: Natural (Identificación de fases mediante ataduras binder)

Cubierta externa: Negro-UV.

### Normas nacionales

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

**NTP-IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

### Normas internacionales aplicables

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

**IEC 60502-2:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 6 kV hasta 30 kV.

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

**IEC 60684-2:** Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Metodos 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 61034-2:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustion bajo condiciones definidas.

**ICEA S-93-639:** Cable de energía apantallado de 5 - 46 kV para uso en distribución y transmisión de energía eléctrica. **Sección 9.4.2:** Ensayo de inmersión en aceite.

**UL 2556:** Metodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical). **Sección 4.2.8.5:** Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenon/arco carbon.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Aluminio 1350
Material del semi-conductor interno	Compuesto extruido
Material de aislamiento	XLPE-TR
Material del semi-conductor externo	Compuesto extruido pelable



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)

## Características de construcción

Pantalla individual	Cintas de aluminio aplicadas helicoidalmente
Cubierta Externa Individual	LLDPE-UV
Cable Mensajero	Cable de alambres Acero Galvanizado
Color de cubierta	Negro - UV
Libre de halógenos	IEC 60754-1

## Características eléctricas

Rigidez dieléctrica mínima en CC (conductor-pantalla)	63,0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Tensión de Descarga Parcial	31,1 kV
Descarga Parcial Máxima	10 pC

## Características de uso

Resistencia a Radiación Ultravioleta	UL 2556 - Resistencia a los rayos solares
Resistencia a aceites	ICEA S-93-639
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 60332-1-2; FT1
Factor de curvatura una vez instalado	7 (xD)
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C

## DATOS DIMENSIONALES

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	50	19	8,07	23,73	25,9	28,6	7,94	61,5	2563
3	50	19	8,07	23,73	25,9	28,6	10,6	61,5	2766
3	70	19	9,77	25,43	27,6	30,5	10,6	65,5	3143
3	95	19	11,5	27,16	29,3	32,2	10,6	69,3	3538
3	120	19	12,81	28,47	30,6	33,7	10,6	72,5	3892
3	150	37	14,32	29,98	32,1	35,2	10,6	75,8	4274
3	150	37	14,32	29,98	32,1	35,2	14,29	75,8	4738
3	185	37	16,04	31,7	33,9	37,3	10,6	80,1	4808



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)

Nro.Fases	Sección [mm²]	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre aislam. [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
3	240	37	18,35	34,01	36,2	39,6	10,6	85,1	5521
3	240	37	18,35	34,01	36,2	39,6	14,29	85,1	5985

## DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS

Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Carga de rotura mínima [kN]	Max. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km]	Amperaje aire 30° C [A]
3	50	7,94	49,8	0,641	184
3	50	10,6	85	0,641	184
3	70	10,6	85	0,443	230
3	95	10,6	85	0,32	280
3	120	10,6	85	0,253	324
3	150	10,6	85	0,206	368
3	150	14,29	149,9	0,206	368
3	185	10,6	85	0,164	424
3	240	10,6	85	0,125	502
3	240	14,29	149,9	0,125	502

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm²]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00024195-1	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x50 mm2	3	50	8,07	25,9	28,6	7,94	61,5	2563
P00012384-1	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x50 mm2	3	50	8,07	25,9	28,6	10,6	61,5	2766
P00015507-3	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x70 mm2	3	70	9,77	27,6	30,5	10,6	65,5	3143

= Realizar pedido, = Reservar stock



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura una vez instalado  
7 (xD)

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

Ref. Nexans	Nombre	Nro.Fases	Sección [mm <sup>2</sup> ]	Diam. Conductor [mm]	Diám. sobre pantalla [mm]	Diám. sobre cubierta [mm]	Diam. Cab. Mensajero [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
P00017816-1	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x95 mm <sup>2</sup>	3	95	11,5	29,3	32,2	10,6	69,3	3538
P00014017-1	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x120 mm <sup>2</sup>	3	120	12,81	30,6	33,7	10,6	72,5	3892
P00016318-2	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x150 mm <sup>2</sup>	3	150	14,32	32,1	35,2	10,6	75,8	4274
P00016244-1	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x150 mm <sup>2</sup>	3	150	14,32	32,1	35,2	14,29	75,8	4738
P00021307-1	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x185 mm <sup>2</sup>	3	185	16,04	33,9	37,3	10,6	80,1	4808
P00019209-1	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x240 mm <sup>2</sup>	3	240	18,35	36,2	39,6	10,6	85,1	5521
P00013781-2	NA2XSA2Y-S 18/30 kV 3x1x240 mm <sup>2</sup>	3	240	18,35	36,2	39,6	14,29	85,1	5985

= Realizar pedido, = Reservar stock

## RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

## CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE BASADOS EN NTP-IEC 60502-2 Anexo B

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



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



Resistencia a  
aceites  
ICEA S-93-639



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 60332-1-2; FT1



Factor de curvatura  
una vez instalado  
7 (xD)

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