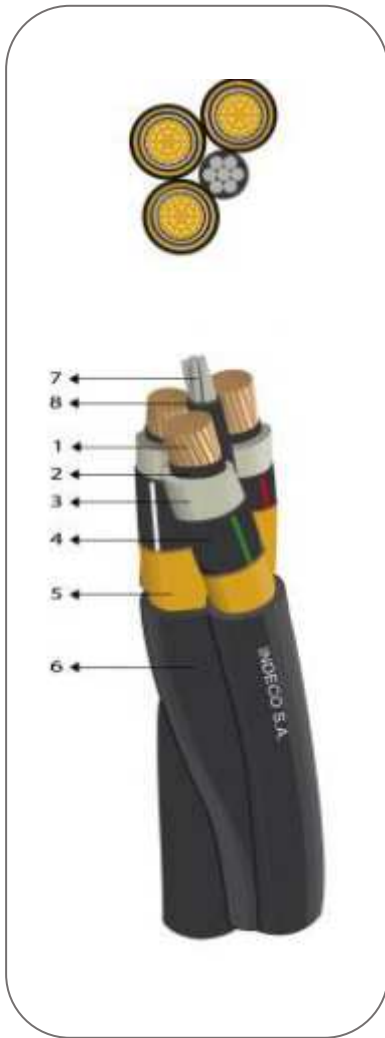


## N2XS2Y-S 6/10 kV



### 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: 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 de fase: Polietileno de baja densidad LLDPE.
7. Cable mensajero: Acero galvanizado.
8. Cubierta del mensajero: Polietileno de baja densidad LLDPE.

#### Principales características

Temperatura del conductor de 90°C para operación normal, 130°C para sobrecarga de emergencia y 250°C para condiciones de corto circuito. Buena resistencia a la tracción. Excelentes propiedades contra el envejecimiento por calor. Resistencia a la abrasión, luz solar, intemperie, al ozono, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales. La cubierta exterior tiene las siguientes características: baja emisión de humos densos y libre de halógenos. No propaga la llama.

#### Sección:

95 mm<sup>2</sup> y 240 mm<sup>2</sup>

#### Marcación:

INDECO S.A. N2XS2Y-S 3.6/6 kV - 3-1xSección - Año - Metrado secuencial.

En carretes de madera no retornables.

#### Color:

Aislamiento: Natural (identificación de fases mediante ataduras binder; color: blanco, negro, rojo).

Cubierta externa: Negro.

#### NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1; IEC 60502-2;  
IEC 60754-1; IEC 60754-2;  
IEC 60811-4-1; IEC 61034

**Nacional** ASTM A 475; NTP-  
IEC 60228; NTP-IEC 60502-2;  
UL 1581

## 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:

**ASTM A 475:** Alambre de acero galvanizado cableado.

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

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

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

**IEC 60754:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos. Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad.

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

**UL 1581 Sección 1200 (resistencia a radiaciones ultravioletas):** Norma para alambres, cables y cordones flexibles eléctricos –Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

## CARACTERÍSTICAS:

### Características de construcción

Material del conductor

Cobre

Material del semi-conductor interno

Compuesto extruido

Material de aislamiento

XLPE



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Tensión nominal de servicio Uo/U  
3.6/6 kV



Resist. Radiación UV  
UL 1581 -  
Resistencia a los rayos solares



Densidad de los humos  
IEC 61034-2



Corrosividad de los gases  
Baja pH  
Corrosividad IEC  
60754-2



No propagación de la llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima operación  
90 °C

#### Características de construcción

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Material del semi-conductor externo | Compuesto extruido pelable               |
| Pantalla individual                 | Cinta de cobre aplicadas helicoidalmente |
| Cable Mensajero                     | Cable de alambres Acero Galvanizado      |
| Cubierta exterior                   | LLDPE                                    |
| Libre de halógenos                  | IEC 60754-1                              |

#### Características eléctricas

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Tensión nominal de servicio Uo/U | 6/10 kV |
|----------------------------------|---------|

#### Características de uso

|  |   |
|--|---|
| Resistencia a Radiación Ultravioleta               | UL 1581 - Resistencia a los rayos solares |
| No propagación de la llama                         | IEC 60332-1                               |
| Corrosividad de los gases                          | Baja pH Corrosividad IEC 60754-2          |
| Densidad de los humos                              | IEC 61034-2                               |
| Resistencia a aceites                              | ICEA S-93-639                             |
| Temperatura máxima operación                       | 90 °C                                     |
| Temperatura de sobrecarga de emergencia            | 130 °C                                    |
| Temperatura máxima del conductor en corto-circuito | 250 °C                                    |

## DATOS DIMENSIONALES - I:

| 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] |
|-----------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 3         | 95                         | 19                | 11,53                | 18,79                    | 20,5                      | 23                        |
| 3         | 240                        | 37                | 18,51                | 25,77                    | 27,5                      | 30,4                      |

## DATOS DIMENSIONALES - II:

| Nro.Fases | Sección [mm <sup>2</sup> ] | Diam.Cab.Mensajero [mm] | Diam. Nom. Exterior [mm] | Peso aprox. [kg/km] |
|-----------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 3         | 95                         | 7,94                    | 49,5                     | 4064                |
| 3         | 240                        | 14,29                   | 66,0                     | 9330                |

## DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS:

| Nro.Fases | Sección [mm <sup>2</sup> ] | Diam.Cab.Mensajero [mm] | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] | Carga de rotura mínima [kN] |
|-----------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| 3         | 95                         | 7,94                    | 0,193                               | 49,82                       |
| 3         | 240                        | 14,29                   | 0,0754                              | 149,91                      |

## LISTA DE PRODUCTOS:

| 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] | Diam.Cab.Mensajero [mm] | Diam. Nom. Exterior [mm] |
|---------------|---|-----------|------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ☎ P00023259-1 | N2XS2Y-S 6/10<br>kV<br>3x1x95<br>mm <sup>2</sup>  | 3         | 95                           | 11.53                | 18.79                    | 20.5                      | 23                        | 7.94                    | 49.5                     |
| ☎ P00023260-0 | N2XS2Y-S 6/10<br>kV<br>3x1x240<br>mm <sup>2</sup> | 3         | 240                          | 18.51                | 25.77                    | 27.5                      | 30.4                      | 14.29                   | 66.0                     |

☎ = Realizar pedido. 📦 = Reservar stock