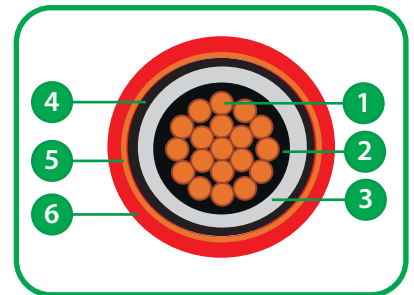


## Cable de Media Tensión N2XSY



### Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 Cubierta termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)



### Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, el aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. Cubierta retardante a la llama, resistente al impacto, abrasión, luz solar, intemperie, ozono, humedad, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

### Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

### Tensión Nominal

8.7/15kV

### Temperatura de Operación

90°C

### Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP-IEC 60502-2

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.255-2

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

IEC 60332-1-2

*(No propagación al fuego)*

### Colores

Aislamiento: Natural

Cubierta: Rojo

### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY SECCION <8.7/15>kV  
90°C AÑO <FECHA>

### Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSY (8.7/15kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

| SECCIÓN NOMINAL<br>(mm <sup>2</sup> ) | N° HILOS<br>(und.) | DIÁMETRO CONDUCTOR<br>(mm) | ESESOR              |                  | DIÁMETRO EXTERIOR<br>(mm) | PESO APROX.<br>(kg/km) |
|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|------------------|---------------------------|------------------------|
|                                       |                    |                            | AISLAMIENTO<br>(mm) | CUBIERTA<br>(mm) |                           |                        |
| 25                                    | 7                  | 5.90                       | 4.5                 | 1.8              | 21.85                     | 642                    |
| 35                                    | 7                  | 6.96                       | 4.5                 | 1.8              | 22.91                     | 764                    |
| 50                                    | 19                 | 8.19                       | 4.5                 | 1.8              | 24.15                     | 937                    |
| 70                                    | 19                 | 9.85                       | 4.5                 | 1.8              | 25.80                     | 1169                   |

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

| SECCIÓN NOMINAL<br>(mm <sup>2</sup> ) | RESISTENCIA E. CC A 20 °C<br>(Ω/km) | RESISTENCIA A 90 °C |               | REACTANCIA INDUCTIVA |               | CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) |     |           |     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------------|-----|-----------|-----|
|                                       |                                     | (A)<br>(Ω/km)       | (B)<br>(Ω/km) | (A)<br>(Ω/km)        | (B)<br>(Ω/km) | ENTERRADO A 20°C           |     | AIRE 30°C |     |
|                                       |                                     |                     |               |                      |               | (A)                        | (B) | (A)       | (B) |
| 25                                    | 0.727                               | 0.927               | 0.927         | 0.2964               | 0.1713        | 180                        | 160 | 195       | 165 |
| 35                                    | 0.524                               | 0.668               | 0.669         | 0.2849               | 0.1627        | 215                        | 190 | 235       | 200 |
| 50                                    | 0.387                               | 0.494               | 0.494         | 0.2704               | 0.1513        | 250                        | 225 | 280       | 240 |
| 70                                    | 0.268                               | 0.342               | 0.342         | 0.2579               | 0.1426        | 305                        | 275 | 350       | 295 |

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

Temperatura de ambiente : 30°C

Temperatura del terreno : 20°C

Temperatura en ducto : 20°C

Resistividad del terreno : 1°K.m/W

Profundidad del tendido : 0.70 m

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.