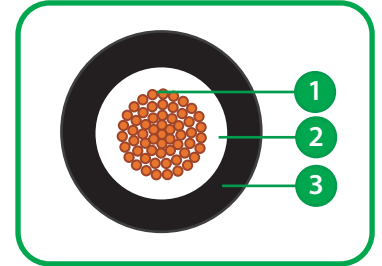


## Cable de Energía Unipolar N2XY



### Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 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 con adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilidad de empalmes, derivaciones y terminaciones.

### Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones mineras, industriales, centros comerciales, urbanizaciones, edificaciones, etc. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos (en bandejas, canaletas, etc), en ducto o directamente enterrados.

### Tensión Nominal

0.6/1kV

### Temperatura de Operación

90°C

### Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP-IEC 60502-1

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

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.255-1

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

IEC 60332-1-2

*(No propagación al fuego)*

### Colores

Aislamiento: Natural y blanco

Cubierta: Negro, rojo, azul, blanco, amarillo y verde



### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH SECCION <0.6/1>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 90°C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XY UNIPOLAR

| CALIBRE CONDUCTOR | DIÁMETRO CONDUCTOR | ESPESOR     |          | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO APROX. | RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C | CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) |      |       |
|-------------------|--------------------|-------------|----------|-------------------|-------------|--|----------------------------|------|-------|
|                   |                    | AISLAMIENTO | CUBIERTA |                   |             |  | TIERRA                     | AIRE | DUCTO |
| (AWG/MCM)         | (mm)               | (mm)        | (mm)     | (mm)              | (kg/km)     | (kg/km)                                    | (A)                        | (A)  | (A)   |
| 4/0               | 13.4               | 1.2         | 1.5      | 18.8              | 1163        | 0.164                                      | 442                        | 405  | 355   |
| 250               | 14.74              | 1.4         | 1.6      | 20.75             | 1380        | 0.148                                      | 475                        | 440  | 385   |
| 300               | 16.15              | 1.6         | 1.7      | 22.75             | 1656        | 0.123                                      | 523                        | 513  | 413   |
| 350               | 17.44              | 1.6         | 1.7      | 24.05             | 1907        | 0.106                                      | 573                        | 559  | 440   |
| 400               | 18.64              | 1.7         | 1.8      | 25.65             | 2177        | 0.0928                                     | 617                        | 605  | 470   |
| 450               | 19.85              | 1.7         | 1.8      | 26.85             | 2428        | 0.0818                                     | 666                        | 662  | 507   |
| 500               | 20.84              | 1.8         | 1.9      | 28.25             | 2698        | 0.0742                                     | 710                        | 712  | 540   |

### (\*) Consideraciones de instalación

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 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.

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XY

| SECCIÓN NOMINAL    | DIÁMETRO CONDUCTOR | ESPESOR     |          | DIÁMETRO EXTERIOR | PESO APROX. | CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) |      |       |
|--------------------|--------------------|-------------|----------|-------------------|-------------|----------------------------|------|-------|
|                    |                    | AISLAMIENTO | CUBIERTA |                   |             | TIERRA                     | AIRE | DUCTO |
| (mm <sup>2</sup> ) | (mm)               | (mm)        | (mm)     | (mm)              | (kg/km)     | (A)                        | (A)  | (A)   |
| 4                  | 2.54               | 0.8         | 1.4      | 6.95              | 79          | 65                         | 55   | 55    |
| 6                  | 3.08               | 0.8         | 1.4      | 7.50              | 102         | 85                         | 65   | 68    |
| 10                 | 4.05               | 0.9         | 1.4      | 8.25              | 151         | 115                        | 90   | 95    |
| 16                 | 5.06               | 0.9         | 1.4      | 9.30              | 215         | 155                        | 125  | 125   |
| 25                 | 6.33               | 0.9         | 1.4      | 11.05             | 310         | 200                        | 160  | 160   |
| 35                 | 7.53               | 0.9         | 1.4      | 12.16             | 414         | 240                        | 200  | 195   |
| 50                 | 8.89               | 1.0         | 1.4      | 13.70             | 569         | 280                        | 240  | 230   |
| 70                 | 10.70              | 1.1         | 1.4      | 15.70             | 777         | 345                        | 305  | 275   |
| 95                 | 12.35              | 1.1         | 1.5      | 17.55             | 1032        | 415                        | 375  | 330   |
| 120                | 14.15              | 1.2         | 1.5      | 19.55             | 1289        | 470                        | 435  | 380   |
| 150                | 15.73              | 1.4         | 1.6      | 21.75             | 1607        | 520                        | 510  | 410   |
| 185                | 17.98              | 1.6         | 1.7      | 24.60             | 1985        | 590                        | 575  | 450   |
| 240                | 19.96              | 1.7         | 1.8      | 26.96             | 2539        | 690                        | 690  | 525   |
| 300                | 22.15              | 1.8         | 1.9      | 29.55             | 3146        | 775                        | 790  | 600   |
| 400                | 25.97              | 2.0         | 2.0      | 34.00             | 4165        | 895                        | 955  | 680   |
| 500                | 29.30              | 2.2         | 2.1      | 37.90             | 5185        | 1010                       | 1100 | 700   |

### (\*) Consideraciones de Instalación

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.