

# Cable de Media Tensión N2XSY

COC.R.008

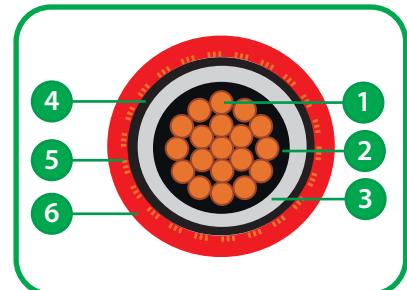
Rev.:0

Fecha: 08/02/22



## 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

6/10kV

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Temperatura de Operación

90°C

## Colores

Aislamiento: Natural



Cubierta: Rojo



## 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)

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY SECCION <6/10>kV 90°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite

Tensión nominal  
3.6/6kV

Resistente a la humedad

Temperatura de operación  
90°C



## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSY (6/10kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	N° HILOS (und.)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)
			AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)		
16	7	4.69	3.4	1.8	18.05	439
25	7	5.90	3.4	1.8	19.25	551
35	7	6.96	3.4	1.8	20.31	669
50	19	8.19	3.4	1.8	21.55	837
70	19	9.85	3.4	1.8	23.20	1062

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA E.CC A 20 °C (Ω/km)	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A)	(B)	(A)	(B)	ENTERRADO A 20°C (A)	AIRE 30°C (A)	(A)	(B)
16	1.15	1.466	1.466	0.3108	0.1757	140	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.2945	0.1634	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2831	0.1552	215	190	235	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2687	0.1442	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2562	0.136	305	275	345	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.

