

## Cable de Media Tensión N2XSy

COC.R.008

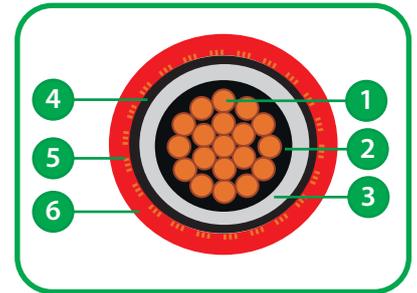
Rev.:0

Fecha: 24/08/22



### 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 con hilos de cobre (PH16)
- 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

12/20kV

### 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 <12/20>kV  
90°C AÑO <FECHA>

### Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 12/20kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSY (12/20kV)

### 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)		
70	19	9.85	5.5	1.8	28.7	1429
95	19	11.59	5.5	1.9	30.65	1730

### 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) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	ENTERRADO A 20°C		AIRE 30°C	
						(A)	(B)	(A)	(B)
70	0.268	0.342	0.342	0.2598	0.1492	305	275	350	300
95	0.193	0.247	0.247	0.2489	0.1416	365	325	420	360

#### (\*) 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.