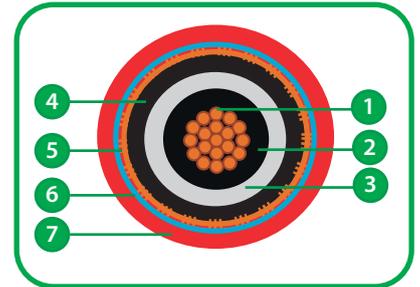


## Cable de Media Tensión N2XSOH



### 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 (sección nominal 16mm<sup>2</sup>)
- 6 Cinta mylar de poliéster transparente no higroscópico
- 7 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR-UV)



### 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 protección a los rayos solares y libre de halógenos.

### 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

18/30kV

### Pantalla PH16

Resistencia eléctrica: 1.15  $\Omega$ /km  
Corriente de cortocircuito: 2.9 kA, 0.5s

### Temperatura de Operación

90°C

### Temperatura de Sobre Carga de Emergencia

130°C

### Temperatura Máxima de Corto Circuito

250°C

### Pruebas Eléctricas

Tensión mínima en CA para Rigidez dieléctrica: 30.45kV por 5 minutos  
Descarga parcial: 15kV, máximo = 10pC  
Resistencia de aislamiento: > 700 M $\Omega$

### 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)
- IEC 60332-1-2 (No propagación al fuego)
- IEC 60332-3-24 Cat. C (No propagación al incendio)
- IEC 60754-1 (Libre de halógenos)
- IEC 60754-2 (Corrosividad de los gases)
- IEC 61034-2 (Baja emisión de humos)
- IEC 60684-2 (Baja toxicidad)
- UL 2556 (Resistencia a los rayos solares)

### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH SECCION 18/30>kV  
90°C AÑO <FECHA>

### Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 18/30 kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90 °C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSOH (18/30 kV)

### 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	8.0	2.0	34.9	1762
95	19	11.59	8.0	2.1	36.85	2150

### 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 (*)				CAPACITANCIA NOMINAL (pF/m)
		(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)		
						(A)	(B)	(A)	(B)	
70	0.268	0.342	0.342	0.237	0.167	246	239	356	296	160
95	0.193	0.2466	0.2468	0.2267	0.157	293	285	434	361	177

#### RADIO MÍNIMO DE CURVATURA: $R = D \times F$

- R: Radio de curvatura del cable (mm)
- D: Diámetro exterior del cable (mm)
- F: Factor de radio de curvatura del cable (adimensional)

#### FACTORES DEL RADIO DE CURVATURA (F):

CABLES SIN ARMADURAS CON PANTALLAS ELÉCTRICAS		
Tipo de pantallas	Estructura del cable	Factor "F"
Cintas	Cables unipolares	12
	Cables multipolares con pantalla común	12
Alambres	Cables unipolares	8
	Cables multipolares con pantalla común	9

#### (\*) 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

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.