

# Cable de Energía Unipolar N2XY

COC.R.008

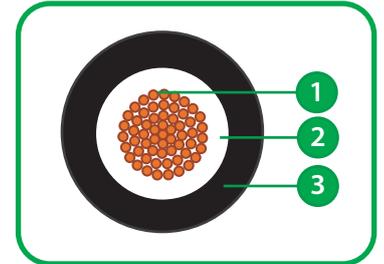
Rev.:1

Fecha: 18/01/22



## 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

## Colores

Aislamiento: Natural o blanco



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



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY 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

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.