

## Cable de Energía N2XY

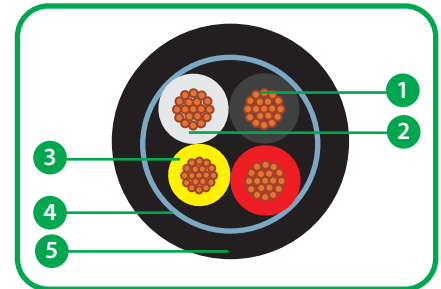
COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 15/11/18

### Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Conductor de cobre aislado con XLPE para neutro o tierra
- 4 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 5 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. Muy buena 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: Negro, blanco, azul, rojo, amarillo y verde



Cubierta: negro



### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY N° fases x sección <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)
3 x 16 / 6	5.06 / 3.08	0.9 / 0.8	1.8	22.16	913	110	95	93
3 x 16 / 16	5.06 / 5.06	0.9 / 0.9	1.8	22.16	985	110	95	93
3 x 25 / 16	6.33 / 5.06	0.9 / 0.9	1.8	25.25	1340	145	130	125
3 x 35 / 16	7.53 / 5.06	0.9 / 0.9	1.8	28.15	17.26	175	160	150
3 x 50 / 25	8.89 / 6.33	1.0 / 0.9	2.0	32.7	2427	205	195	175
3 x 50 / 35	8.89 / 7.53	1.0 / 0.9	2.0	32.7	2500	205	195	175
3 x 70 / 35	10.7 / 7.53	1.1 / 0.9	2.1	37.75	3312	255	250	220
4 x 70 / 35	10.7 / 7.53	1.1 / 0.9	2.2	41.20	4144	255	250	220
3 x 70 / 50	10.7 / 8.89	1.1 / 1.0	2.1	37.75	3312	255	250	220
3 x 95 / 50	12.35 / 8.89	1.1 / 1.0	2.3	42.55	44.01	305	305	260
3 x 120 / 50	14.15 / 8.89	1.2 / 1.0	2.4	47.56	5417	345	355	295
3 x 120 / 70	14.15 / 10.7	1.2 / 1.1	2.4	47.56	5560	345	355	295
3 x 150 / 70	15.73 / 10.7	1.4 / 1.1	2.6	52.75	6778	390	410	335
3 x 150 / 95	15.73 / 12.35	1.4 / 1.1	2.6	52.75	6965	390	410	335
3 x 185 / 95	17.98 / 12.35	1.6 / 1.1	2.9	60.15	8568	440	470	380
3 x 240 / 70	19.96 / 10.7	1.7 / 1.1	3.0	65.6	10458	510	550	440
3 x 240 / 120	19.96 / 14.15	1.7 / 1.2	3.0	65.6	10742	510	550	440

### (\*) 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.