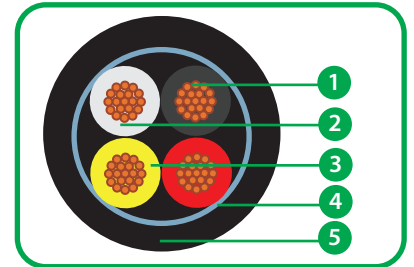


## Cable de Energía N2XOH

### Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 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 libre de halógenos (HFFR)



### 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 y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos).

### Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones mineras, industriales, centros comerciales, urbanizaciones, edificaciones, etc. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye los equipos eléctricos y electrónicos de ambientes como, plantas industriales, aeropuertos, hospitales, estaciones subterráneas, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos, en ducto o directamente enterrados, así como también para el uso en bandejas/escaleras.

### 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 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

IEC 60754-1

(Prueba de determinación de gases halógenos ácidos)

IEC 60754-2

(Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad)

IEC-60332-1-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

### Colores

Aislamiento: Negro, gris, azul, rojo, amarillo y verde



Cubierta: negro



### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH 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 N2XOH

SECCIÓN NOMINAL (N° x mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			TIERRA (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
2 x 1.5	1.56	0.7	1.5	9.05	88	41	24	22
3 x 1.5	1.56	0.7	1.5	9.50	110	30	24	22
4 x 1.5	1.56	0.7	1.5	10.25	134	30	24	22
5 x 1.5	1.56	0.7	1.5	11.10	164	30	24	22
2 x 2.5	2.01	0.7	1.7	10.35	124	50	40	38
3 x 2.5	2.01	0.7	1.7	10.85	157	40	35	34
4 x 2.5	2.01	0.7	1.7	11.75	193	40	35	34
5 x 2.5	2.01	0.7	1.7	12.75	236	40	35	34
2 x 4	2.55	0.7	1.8	11.6	167	65	55	55
3 x 4	2.55	0.7	1.8	12.21	216	52	45	44
4 x 4	2.55	0.7	1.8	13.25	269	52	45	44
5 x 4	2.55	0.7	1.8	14.40	331	52	45	44
2 x 6	3.12	0.7	1.8	12.75	216	85	65	68
3 x 6	3.12	0.7	1.8	13.45	286	64	55	55
4 x 6	3.12	0.7	1.8	14.61	359	64	55	55
5 x 6	3.12	0.7	1.8	15.95	445	64	55	55
2 x 10	4.05	0.7	1.8	14.60	309	115	90	95
3 x 10	4.05	0.7	1.8	15.45	419	85	75	72
4 x 10	4.05	0.7	1.8	16.86	534	85	75	72
5 x 10	4.05	0.7	1.8	18.45	666	85	75	72
2 x 16	5.10	0.7	1.8	16.70	442	155	125	125
3 x 16	5.10	0.7	1.8	17.71	612	110	95	93
4 x 16	5.10	0.7	1.8	19.45	787	110	95	93
5 x 16	5.10	0.7	1.8	21.30	986	110	95	93
2 x 25	6.42	0.9	1.8	20.15	653	200	160	160
3 x 25	6.42	0.9	1.8	21.41	916	145	130	125
4 x 25	6.42	0.9	1.8	23.55	1186	145	130	125
5 x 25	6.42	0.9	1.8	25.95	1494	145	130	125
3 x 35	7.56	0.9	1.8	23.90	1223	175	160	150
4 x 35	7.56	0.9	1.8	26.30	1591	175	160	150
5 x 35	7.56	0.9	1.8	29.05	2010	175	160	150
4 x 50	8.9	1.0	1.9	31.21	2241	205	195	175
2 x 70	10.7	1.1	1.9	29.70	1616	345	305	275
3 x 70	10.7	1.1	1.9	31.70	2323	255	250	220
4 x 70	10.7	1.1	2.0	35.25	3056	255	250	220

### (\*) 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.

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XOH MULTIPOLAR

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
2 x 14	1.85	0.7	1.7	10.00	113	38	33	30
3 x 14	1.85	0.7	1.7	10.50	142	35	30	28
4 x 14	1.85	0.7	1.7	11.35	173	35	30	28
2 x 12	2.34	0.7	1.8	11.20	150	50	40	40
3 x 12	2.34	0.7	1.8	11.76	192	47	37	37
4 x 12	2.34	0.7	1.8	12.75	237	47	37	37
2 x 10	2.94	0.7	1.8	12.40	199	63	50	50
3 x 10	2.94	0.7	1.8	13.05	261	60	47	47
4 x 10	2.94	0.7	1.8	14.20	327	60	47	47
3 x 8	3.69	0.7	1.8	14.70	365	80	70	67
4 x 8	3.69	0.7	1.8	16.00	463	80	70	67
3 x 6	4.65	0.7	1.8	16.75	526	100	85	83
4 x 6	4.65	0.7	1.8	18.31	674	100	85	83
3 x 4	5.88	0.9	1.8	20.25	795	130	115	110
4 x 4	5.88	0.9	1.8	22.25	1026	130	115	110
4 x 2	7.43	0.9	1.8	26.00	1537	170	155	145
3 x 2/0	10.70	1.1	1.9	31.70	2253	265	240	206
3 x 4/0	13.40	1.2	2.2	38.55	3505	342	327	271

### (\*) 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.