

## Cable de Control N2XOH

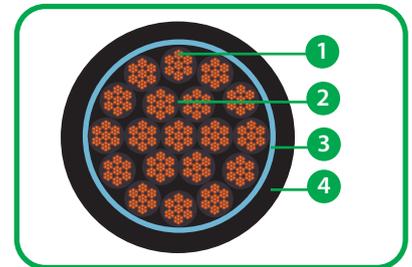
COC.R.008

Rev.:0

Fecha: 15/11/18

### Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 4 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 control, en instalaciones mineras, industriales, comerciales, residenciales, etc.; para centros de control de motores, circuitos de mando, señalización, iluminación y la conexión de equipos de control en general. 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.

### 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 - procedimiento)

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)

NEMA WC70

(Cables de control, extensión de termopar e instrumentación)

### Colores

Aislamiento: negro numerado



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 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)
3 x 16	1.46	0.7	1.5	9.26	103	26	20	18
5 x 16	1.46	0.7	1.5	10.90	152	26	20	18
12 x 16	1.46	0.7	1.6	15.20	300	23	17	15
19 x 16	1.46	0.7	1.6	17.60	436	23	17	15
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
5 x 14	1.84	0.7	1.7	12.30	211	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	36	37
4 x 12	2.34	0.7	1.8	12.75	237	47	36	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
5 x 10	2.94	0.7	1.8	15.45	404	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

### (\*) 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

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)
2 x 1.5	1.56	0.7	1.5	9.05	88	41	31	28
4 x 1.5	1.56	0.7	1.5	10.25	134	31	23	21
7 x 1.5	1.56	0.7	1.5	12	203	31	23	21
9 x 1.5	1.56	0.7	1.6	15.6	299	31	23	21
12 x 1.5	1.56	0.7	1.6	15.6	327	28	21	19
19 x 1.5	1.56	0.7	1.6	18.1	477	28	21	19
25 x 1.5	1.56	0.7	1.6	21.55	635	25	19	17
2 x 2.5	2.01	0.7	1.7	10.35	124	54	41	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
7 x 2.5	2.01	0.7	1.7	13.75	296	40	35	34
9 x 2.5	2.01	0.7	1.8	17.9	430	40	35	34
10 x 2.5	1.96	0.7	1.8	17.90	447	38	28	25
12 x 2.5	2.01	0.7	1.8	17.9	479	34	25	25
19 x 2.5	2.01	0.7	1.8	20.75	707	34	25	25
24 x 2.5	1.96	0.7	1.8	24.70	923	34	25	23
25 x 2.5	2.01	0.7	1.8	24.7	939	31	23	23
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	45
4 x 4	2.55	0.7	1.8	13.25	269	52	45	45
5 x 4	2.55	0.7	1.8	14.40	331	52	45	45
7 x 4	2.55	0.7	1.8	15.55	420	52	45	45
9 x 4	2.55	0.7	1.8	20.11	597	52	45	45
12 x 4	2.55	0.7	1.8	20.11	679	50	45	45
19 x 4	2.55	0.7	1.8	23.45	1015	50	45	45
25 x 4	2.55	0.7	1.8	28.01	1352	48	43	43
2 x 6	3.12	0.7	1.8	12.75	216	85	65	68
4 x 6	3.12	0.7	1.8	14.61	359	64	55	58
7 x 6	3.12	0.7	1.8	17.26	573	64	55	58
9 x 6	3.12	0.7	1.8	22.50	811	64	55	58
12 x 6	3.12	0.7	1.8	22.50	935	61	52	55
19 x 6	3.12	0.7	1.8	26.30	1414	61	52	55
25 x 6	3.12	0.7	1.9	31.75	1899	59	50	53

### (\*) 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.