

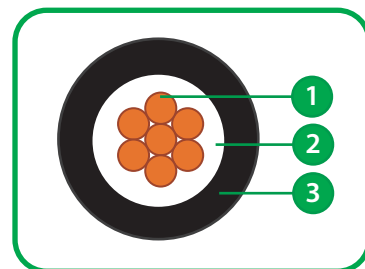
Cable de Energía Unipolar N2XOH

COC.R.008
Rev.:1
Fecha: 27/09/21



Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 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/ escalerillas.

Tensión Nominal

0.6/1kV

Temperatura de Operación

90°C

Temperatura de Sobrecarga de Emergencia

130°C

Temperatura Máxima de Corto-Circuito

250°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)

Colores

Aislamiento: Natural y blanco



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



Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH 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 N2XOH UNIPOLAR

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				TIERRA	AIRE	DUCTO
(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohmkm)	(A)	(A)	(A)
1 x 2.5	2.01	0.7	0.9	5.21	46	7.41	50	40	38
1 x 4	2.55	0.7	0.9	5.75	63	4.61	65	55	55
1 x 6	3.12	0.7	0.9	6.35	85	3.08	85	65	68
1 x 10	4.05	0.7	0.9	7.25	128	1.83	115	90	95
1 x 16	5.10	0.7	0.9	8.30	190	1.15	155	125	125
1 x 25	6.42	0.9	0.9	10.05	288	0.727	200	160	160
1 x 35	7.56	0.9	0.9	11.16	388	0.524	240	200	195
1 x 50	8.90	1.0	0.9	12.70	540	0.387	280	240	230
1 x 70	10.70	1.1	0.9	14.70	743	0.268	345	305	275
1 x 95	12.60	1.1	1.0	16.80	997	0.193	415	375	330
1 x 120	14.21	1.2	1.0	18.61	1247	0.153	470	435	380
1 x 150	15.75	1.4	1.1	20.75	1560	0.124	520	510	410
1 x 185	17.64	1.6	1.2	23.25	1928	0.0991	590	575	450
1 x 240	19.95	1.7	1.2	25.75	2469	0.0754	690	690	525

RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

CABLES SIN ARMADURAS NI PANTALLAS – CL2	
D (mm)	RADIO MÍNIMO DE CURVATURA
D < 25	4D
25 ≤ D ≤ 50	7D
D > 50	8D

(*) 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 UNIPOLAR

CALIBRE CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				TIERRA	AIRE	DUCTO
(AWG/MCM)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
14	1.85	0.7	0.9	5.05	41	8.97	47	35	37
12	2.34	0.7	0.9	5.55	55	5.65	59	48	49
10	2.94	0.7	0.9	6.15	77	3.547	77	61	62
8	3.69	0.7	0.9	6.90	110	2.231	102	79	83
6	4.65	0.7	0.9	7.85	162	1.331	138	110	112
4	5.88	0.9	0.9	9.50	249	0.832	180	143	143
2	7.43	0.9	0.9	11.05	375	0.524	235	195	190
1	8.4	1.0	0.9	12.20	467	0.417	260	220	212
1/0	9.5	1.1	0.9	13.50	582	0.326	285	245	235
2/0	10.7	1.1	0.9	14.70	720	0.259	340	300	270
3/0	11.95	1.1	1.0	16.15	899	0.206	387	342	305
4/0	13.4	1.2	1.0	17.80	1122	0.164	442	405	355
250	14.56	1.4	1.1	19.56	1333	0.142	475	440	385
300	15.89	1.6	1.2	21.50	1603	0.118	523	513	413
350	17.22	1.6	1.2	22.85	1853	0.101	580	565	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.