

ELECTRO CONDUCTORES PERUANOS



# *Catálogo de conductores eléctricos*



# INTRODUCCIÓN

Con más de 30 años en el mercado, somos una empresa peruana especializada en la fabricación y comercialización de conductores eléctricos.

Hemos logrado capitalizar dicha experiencia y conocimiento a través de los años para garantizar la confiabilidad, eficiencia y calidad de nuestros productos.

Mantenemos una mejora continua que nos permite estar a la vanguardia de las necesidades, exigencias y expectativas de nuestros clientes, lo que nos convierte en un aliado seguro y confiable para ellos.

ELCOPE tiene un importante alcance en el mercado de conductores eléctricos a nivel nacional e internacional, es por ello que estamos preparados para que nuestra planta con más de 10,000 m<sup>2</sup>, (ubicado en el distrito de Pachacamac), brindemos un servicio personalizado con maquinas de alta tecnología que cumple con las exigencias del mercado.

Nuestra fabricación personalizada nos permite mantener el control de calidad de nuestros productos durante sus seis procesos: Proceso de Colada Continua (transformación del cátodo de cobre a alambón); Proceso de Trefilación (reducción de sección de un alambre de cobre); Proceso de Recocido (ablandamiento de los alambres de cobre); Proceso de Cableado (agrupamiento de alambres para obtener un conductor flexible); Proceso de Extrusión (aplicación de aislamientos y cubiertas) y finalmente el Proceso de Embalaje (embalaje de los cables en rollos o carretes).

Asimismo, trabajamos con nuestro laboratorio en cada uno de los procesos, el cual, establece las medidas dimensionales, resistencia eléctrica y de aislamiento, prueba de continuidad, ensayo de tensión e inspección visual, además, contamos con un amplio almacén con variedad y alta rotación de conductores eléctricos.

# INDICE

## A

Alambrón .....	1
Alambre desnudo.....	3

## C

CCT- B.....	5
CCT- S.....	7
CFA- OH.....	9
CFM.....	11
CFM- A.....	13
CFM- C.....	15
CPI.....	17
CPT.....	19
CPT- OH.....	21
CPT- OHX.....	23

## D

Desnudo.....	25
--------------	----

## F

Fotovoltaico.....	27
FPL - OH.....	29
FPLP - OH.....	31
FPLR - OH.....	33
FPLR - OH con cinta Al.....	35

## G

GPT.....	37
----------	----

## H

H07V- K.....	39
H07Z1- K.....	41
HTT (Bujía).....	43
HWMPE.....	45

## J

Jumper.....	47
-------------	----

## L

LSOH.....	49
LSOHX .....	51
LSHF.....	53
LSOHRF.....	55
LSZH.....	57

## N

### N2XOH

Unipolar Clase 2 AWG/MCM.....	59
Unipolar Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	61
Unipolar Clase 5 AWG/MCM.....	63
Unipolar Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	65
Control Clase 2 AWG.....	67
Control Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	69
Control Clase 5 AWG.....	71
Control Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	73
Energía Clase 2 AWG.....	75
Energía Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	77
Energía Clase 5 AWG.....	79
Energía Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	81
Energía-UV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	83
Triplex Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	85
Triplex Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	87
Duplex Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	89
Duplex Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	91
A Tierra Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	93
A Tierra Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	95
A Tierra-UV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	97
A Tierra-UV Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	99

### N2XSOH

Unipolar Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	101
Unipolar Clase 2 AWG.....	103
Control Cinta Cu e=0.06 mm Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	105
Control Hilos y Cinta Cu-2 Ω Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	107
Control Cinta Cu e=0.06 mm-UV Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	109
Control Malla tejida Cu-2 Ω Clase 2 AWG.....	111
Control Malla tejida Cu-2 Ω Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	113
Control Hilos y cinta Cu-2 Ω Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	115
Energía Malla tejida Cu-2 Ω Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	117
Media Tensión 6/10 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	119
Media Tensión 8.7/15 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	121
Media Tensión 12/20 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	123
Media Tensión 18/30 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	125

### N2XSY

Control con Cinta Cu Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	127
Control con Cinta Cu Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	129
Control Hilos y cinta Cu-2 Ω Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	131
Energía con Cinta Cu Clase 2 AWG.....	133
Media Tensión 3.6/6 kV Clase 2 AWG.....	135
Media Tensión 3.6/6 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	137
Media Tensión 6/10 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	139
Media Tensión 8.7/15 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	141

Media Tensión 18/30 kV Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	143
<b>N2XY</b>	
Unipolar Clase 2 AWG/MCM.....	145
Unipolar Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	147
Unipolar Clase 5 AWG/MCM.....	149
Unipolar Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	151
Control Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	153
Control con cinta myler Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	155
Energía con cinta myler Clase 2 AWG.....	157
Energía con cinta myler Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	159
Energía con cinta myler Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	161
Energía Clase 2 AWG.....	163
Energía Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	165
Energía Clase 5 AWG.....	167
Energía Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	169
Energía-UV Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	171
Triplex Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	173
Triplex Clase 5 AWG.....	175
Triplex Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	177
A Tierra Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	179
A Tierra Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	181
A Tierra con cinta myler Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	183
<b>NYSY</b>	
Energía Hilos y cinta Cu-2 Ω Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	185
Control Cinta Cu e=0.06 mm Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	187
Control Hilos y cinta Cu-2 Ω Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	189
<b>NY Y</b>	
Unipolar con goma Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	191
Unipolar Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	193
Unipolar Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	195
Control Clase 5 AWG.....	197
Control Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	199
Energía Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	201
Energía Clase 5 AWG.....	203
Energía Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	205
Energía con goma Clase 5 MCM.....	207
Energía con goma Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	209
Triplex Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	211
Triplex Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	213
A Tierra Clase 5 mm <sup>2</sup> .....	215
<b>R</b>	
RG / U (Coaxial).....	217
RG / U - OH(Coaxial).....	219

## S

SET Concéntrico AWG / mm <sup>2</sup> .....	223
---	-----

### Sistema Puesta a Tierra

Electrodo.....	225
Bóveda de Polipropileno.....	227
Sales Electrolíticas Higroscópicas.....	228
SGT Clase 5 AWG.....	229
Sumergible AWG / MCM / mm <sup>2</sup> .....	231

## T

THW Clase 2 AWG/MCM / mm <sup>2</sup> .....	233
THW- UV Clase 2 AWG.....	235
THW Clase 5 AWG / mm <sup>2</sup> .....	237
TTI Clase 1 AWG.....	239
TW Clase 1 AWG / mm <sup>2</sup> .....	241
TW Clase 2 AWG / MCM.....	243
TW Clase 2 mm <sup>2</sup> .....	245
TWT Clase 1 AWG / mm <sup>2</sup> .....	247

## U

UTP - UV Clase 1 AWG.....	249
UTP Clase 1 AWG.....	251

## W

WS Clase 5 AWG / mm <sup>2</sup> .....	253
WS con cinta myler AWG.....	255

## X

XPT Clase 1 AWG.....	257
XPT-M Clase 5 AWG.....	260

# INDICE



## Descripción

- 1 Alambrón de cobre electrolítico, de 8mm de diámetro AS CAST, en Jumbos de hasta 4 TM, con 99.9984% de pureza, obtenidas mediante proceso de colada continua vertical (UP CAST).

## Aplicaciones

Generalmente utilizado en los campos industriales en donde se requiere una muy alta conductividad eléctrica, utilizado para la fabricación de conductores eléctricos de potencia, control, comunicación, en la detonación de explosivos, generadores, motores, barras de conexión eléctrica, bobinas de transformadores, etc.

## Color

Natural

## Materia Prima

El alambrón de cobre Elcope, es elaborado a través de cátodos de cobre electrolítico proveniente de la minera Southern Copper (Perú), las características químicas están sujetas a las normas ASTM B115-10 y BS EN 1978:1998 CU – CATH. En estas se especifica la calidad química del cátodo de cobre y el máximo contenido de impurezas.

	Impurezas														
	Cu	Ag	As	Bi	Fe	Ni	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	1	2	3
	(%)	(ppm)*	(ppm)												
ASTM B115 Cátodo de Cobre Electrolítico	>=99.995	<=25	<=5	<=1	<=10	<=10	<=5	<=15	<=5	<=2	<=5	<=2			
BS-EN-1978:1998 Cu CATH (CR001A)	>=99.995	<=25	<=5	<=2	<=10	.	<=5	<=15	<=4	<=2	.	<=2	<=15	<=3	<=20

- La plata no es considerada impureza.
- Oxígeno, menor a 25 ppm.

## Normas de Fabricación

ASTM B-49-08

## Análisis Químico

Cu	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Nn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	O <sub>2</sub>
%	ppm																		
99.9984	10.98	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	19

## Método de Producción

Los cátodos de cobre de alta pureza son obtenidos por electrólisis en la minera y por medio de nuestra colada continua vertical de última generación logramos fundirlo y su vez solidificarlo, formando el alambón de 8mm de diámetro. En nuestra planta de fundición contamos con una alta tecnología para mantener los parámetros de producción bajo control y asegurar que el producto cumpla con los requisitos exigidos por las normas técnicas y el cliente.

## Presentación

Nuestros alambones son suministrados en jumbos de 2, 3 y 4TM según requerimiento, son montados en una parihuela de madera tratada, sujetadas con cintas de acero, por último, son envueltos con stretch film. Con esto garantizamos un empaque compacto y apto para las condiciones de transporte más exigentes. Pueden ser izados y movilizados por medio de grúas o aparejos sujetos a un gancho ubicado en el centro del jumbo y mediante montacargas.

### Embalaje de los Jumbos de Alambón de Cobre de 8mm de diámetro





## Descripción

- 1 Alambre de cobre electrolítico recocido, suave, circular, liso y sólido (Clase 1).

## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs. Resistente a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humos y vapores corrosivos.

## Aplicaciones

Para procesos de soldadura Soudronic en envases de latas.

## Color

Natural

## Materia Prima

El alambroón de Cu Elcopen, es elaborado a través de cátodos de Cu electrolítico proveniente de la minera Southern Copper (Perú), las características químicas están sujetas a las normas ASTM B115-10 y BS EN 1978:1998 CU – CATH. En estas se especifica la calidad química del cátodo de Cu y el máximo contenido de impurezas.

	Impurezas														
	Cu (%)	Ag (ppm)*	As (ppm)	Bi (ppm)	Fe (ppm)	Ni (ppm)	Pb (ppm)	S (ppm)	Sb (ppm)	Se (ppm)	Sn (ppm)	Te (ppm)	1 (ppm)	2 (ppm)	3 (ppm)
ASTM B115 Cátodo de Cobre Electrolítico	>=99.995	<=25	<=5	<=1	<=10	<=10	<=5	<=15	<=5	<=2	<=5	<=2			
BS-EN-1978:1998 Cu CATH (CR001A)	>=99.995	<=25	<=5	<=2	<=10	.	<=5	<=15	<=4	<=2	.	<=2	<=15	<=3	<=20

- La plata no es considerada impureza.
- Oxígeno, menor a 40ppm.

## Análisis Químico

Cu	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Nn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	O <sub>2</sub>
%	ppm																		
99.9984	10.98	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	19

## Normas de Fabricación

Norma Soudronic

## Presentación

Según solicitud del cliente.

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CD

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS DEL CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR	CU SUAVE		PESO APROX.
			R. ELÉCTRICA A 20°C	ELONGACIÓN	
(mm <sup>2</sup> )	(und)	(mm)	(Ω/km)	(%)	(kg/km)
0.025	1	0.18	677.5	15	0.22
0.049	1	0.25	351.2	15	0.43
1.5	1	1.38	11.90	22-28	13.2

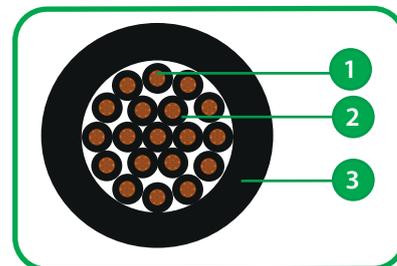
CALIBRE NOMINAL	SECCIÓN TEÓRICA	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	CU SUAVE			PESO APROX.
				R. ELÉCTRICA A 20°C	ELONGACIÓN	R. TRACCIÓN	
(AWG)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(%)	(kN)	(kg/km)
14	2.08	1	1.63	8.97	22 - 28	0.39-0.46	18.4

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.

## Descripción

- 1 Dos, tres o más conductores flexibles de cobre electrolítico, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza, aislamiento con buena resistencia dieléctrica y cubierta resistente a la humedad, abrasión, ácidos, grasas y aceites. Ambos recubrimientos son retardantes a la llama.

## Aplicaciones

En circuitos de control, tableros de mando, señalización, iluminación, alarmas e interconexión de equipos en general. Pueden ser instalados en lugares secos y húmedos, en ductos, tuberías y bandejas.

## Tensión Nominal

600 V

## Temperatura de Operación

75°C

## Normas de Fabricación

ASTM B174  
(Especificación estandar para conductores de cobre trenzados)

ICEA S-73-532  
(Estándar para cables de control e Instrumentación)

NTP-IEC 60228  
(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250  
(Conductores para cables aislados)

ICEA S-61-402  
(Alambre y cable con aislamiento termoplástico para la transmisión y distribución de energía eléctrica)

NTP 370.252  
(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

## Colores

Aislamiento: Negro numerado

Cubierta: Negro

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CCT-B N° FASES x CALIBRE 600V 75°C AÑO  
<FECHA>

## Presentación

A solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 600 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 75°C

# Tabla de datos técnicos – Cable de Control CCT-B

NÚMERO FASES	CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
			AISLAMIENTO	CUBIERTA			
(Und.)	(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)
2	18	1.16	0.7	1.1	7.33	56	5.3
3					7.75	72	5.3
4					8.40	88	5.3
5					9.15	109	5.3
7					9.90	136	5.3
10					13.05	210	5
12				13.05	223	5	
19				15.20	328	5	
2				16	1.46	0.7	1.5
3	9.16	107	10				
4	9.90	130	10				
5	10.80	160	10				
7	11.60	198	10				
10	15.10	301	8				
12	15.10	321	8				
19	17.50	470	8				
2	14	1.84	0.8				1.6
3				10.61	149	20	
4				11.51	184	20	
5				12.50	226	20	
7				13.55	284	20	
10				17.70	416	17	
12				17.70	464	17	
19				20.60	686	17	
2				12	2.32	0.8	1.6
3	11.65	196	25				
4	12.66	245	25				
5	13.80	303	25				
7	14.96	387	25				
10	19.70	586	22				
12	19.70	636	22				
19	23.00	954	22				

## (\*) Consideraciones de Instalación

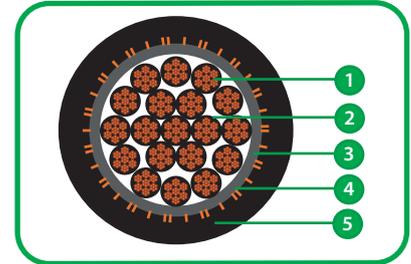
Temperatura de ambiente: 30°C

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.

## Descripción

- 1 Dos, tres o más conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna de PVC
- 4 Pantalla electrostática de malla tejida de cobre
- 5 Cubierta externa de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, cubierta retardante a la llama, resistente a la humedad, abrasión, productos químicos y al calor. Buena protección para tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## Aplicaciones

En circuitos de control, tableros de mando, señalización, iluminación, alarmas y otras aplicaciones expuestas a interferencias electromagnéticas donde se requieran cables de control apantallado flexible. Generalmente se instalan en tubos diseñados para la protección de conductores eléctricos.

## Tensión Nominal

600 V

## Temperatura de Operación

75°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.252

*(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)*

IEC 60332-1-2

*(No propagación al fuego)*

ICEA S-73-532

## Colores

Aislamiento

Negro numerado



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CCT-S N° FASES x SECCIÓN 600V 75°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Empaque estándar de 305m (1000 pies).



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 600 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 75°C

## Tabla de datos técnicos - Cable de Control con Malla Cu - CCT-S

CALIBRE NOMINAL (N° x AWG)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) (A)
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			
8 x 22	1.46	0.6	1.0	11.06	207	2.9
2 x 16	1.46	0.7	1.5	10.85	175	12
7 x 12	2.32	0.8	1.6	17.30	553	30
2 x 10	2.96	1.0	1.6	15.85	399	45
4 x 10	2.96	1.0	1.6	17.90	560	43

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*) (A)
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			
3 x 0.5	0.9	0.6	1	8.45	118	6
4 x 0.5	0.9	0.6	1	9.00	135	6
12 x 1	1.18	0.7	1.3	15.45	397	9
4 x 1.5	1.52	0.7	1.5	12.20	238	15
5 x 1.5	1.52	0.7	1.5	13.01	276	15
7 x 1.5	1.52	0.7	1.5	13.90	327	15
10 x 1.5	1.52	0.7	1.5	17.25	488	12
16 x 1.5	1.52	0.7	1.6	19.95	675	12
7 x 4	2.54	0.8	1.6	17.95	616	33

### (\*) Consideraciones de Instalación

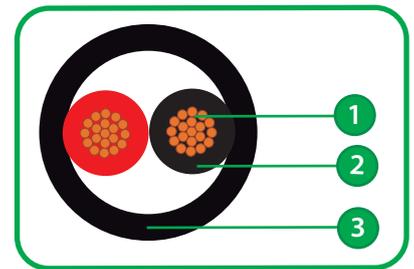
Temperatura de ambiente: 30°C

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.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)
- 3 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor, agentes químicos

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas y móviles, como cable audio, parlante y sistemas de perifoneo. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

## Tensión Nominal

300V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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 de 2 fases : Rojo y negro



Aislamiento de 3 fases: Rojo, negro y azul



Aislamiento de 4 fases: Rojo, negro, azul y verde



Cubierta: Blanco y gris



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. AUDIO CFA- OH N° FASES x SECCIÓN 300V  
80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Rollos de 100 mts., según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos – Cable CFA - OH

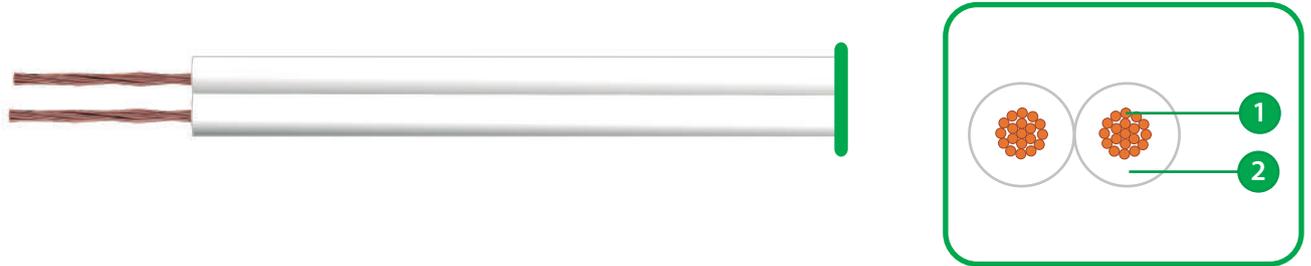
CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
2 x 16	1.45	0.4	0.6	5.7	44.8	15	12
2 x 14	1.84	0.5	0.6	6.90	65	20	17
2 x 12	2.32	0.6	0.7	8.45	101	25	23
2 x 10	2.96	0.6	0.8	9.95	149	30	28
2 x 20	0.92	0.3	0.5	4.05	20	4	3.5
4 x 20	0.92	0.3	0.5	4.70	34	4	3.5
2 x 18	1.16	0.4	0.6	4.70	34	5.3	5.0
2 x 16	1.45	0.4	0.6	5.70	44	10	8
3 x 16	1.45	0.4	0.6	6.05	60	10	8

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

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.



## Descripción

- 1 Conductor bipolar de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5).
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR).

Cable bipolar formado por 2 conductores flexibles dispuestos de forma paralela, una de las fases tiene una veta negra entoda su longitud, para identificación.

## Propiedades

Cobre libre de oxígeno de alta calidad con una pureza del 99.9984%, de buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama, resistente a la humedad, grasas, aceites, hongos y agentes químicos.

## Aplicaciones

Para instalaciones móviles y fijas donde se requieran conductores flexibles

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

70°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V

## Colores

Aislamiento: rojo con negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. TFM-70 N° FASES x CALIBRE  
450/750V 70°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70°C

# Tabla de datos técnicos – Cable CFM

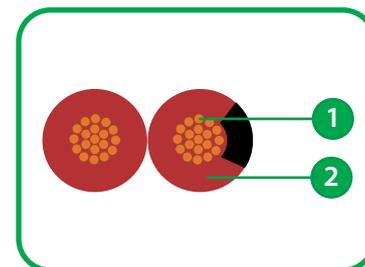
SECCIÓN CONDUCTOR	N° de HILOS	DIÁMETRO HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIMENSIONES EXTERIORES		PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)
					ALTO	ANCHO		
(mm <sup>2</sup> )	(Und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
2 x 0.5	16	0.2	1.0	0.8	3.3	6.3	30.4	5
2 x 0.75	24	0.2	1.2	0.8	3.5	6.8	37.5	8
2x1	32	0.2	1.3	0.8	3.6	7.1	43.4	12
2x1.5	30	0.25	1.6	1.1	3.9	7.7	54.8	17
2x2.5	50	0.25	2.2	1.1	4.5	8.7	78.1	25

CALIBRE CONDUCTOR	SECCIÓN TRANSV.	N° DE HILOS	DIÁMETRO HILOS	ESPESOR AISLAMIENTO	DIMENSIONES EXTERIORES		PESO NOMINAL	CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)
					ALTO	ANCHO		
(AWG)	(mm <sup>2</sup> )	(Und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
2x20	2x0.517	10	0.254	0.8	2.6	5.3	22	7
2x18	2x0.821	16	0.254	0.8	2.8	5.8	29	10
2x16	2x1.31	26	0.254	1.1	3.2	6.4	40	15
2x14	2x2.08	26	0.320	1.1	4.4	8.9	71	20
2x12	2x3.309	41	0.320	1.1	5.0	10.1	101	25
2x10	2x5.261	105	0.254	1.1	5.5	11.1	167	30

## (\*) Consideraciones de instalación

Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor bipolar de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5).
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC). Cable bipolar formado por 2 conductores flexibles dispuestos de forma paralela, una de las fases tiene una veta negra en toda su longitud, para identificar la polarización.

## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza, conductividad mayor o igual a 101% IACS y de gran flexibilidad; aislamiento con buena resistencia dieléctrica, retardante a la llama, resistente a la humedad, productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta su temperatura de operación.

## Aplicaciones

Generalmente donde se requiera identificación de polaridad en C.C., para circuitos de audios, altoparlantes, electrónica y fuentes de alimentación.

## Tensión De Servicio

300V

## Temperatura de Operación

70° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1

(No propagación al fuego)

IEC 60332-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

## Colores

Cubierta exterior: Rojo con franja negra



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. TFM-70 AUDIO CFM-A SECCIÓN  
300V 70°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos de 100m o a solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70° C

# Tabla de datos técnicos - Cable CFM - A

CALIBRE CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIMENSIONES EXTERIORES		PESO APROX.	CAPACIDAD CORRIENTE (*)
			ALTO	ANCHO		
(Fase x AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(A)
2 x 18	1.16	0.8	2.8	5.6	29	10
2 x 16	1.46	0.8	3.7	7.4	49	15
2 x 14	1.84	1.1	4.1	8.1	67	20

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, no podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

Consultar con nuestra área técnica para calibres no considerados en este catálogo.



**1** Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5).

**2** Cable bipolar formado por 2 conductores flexibles dispuesto de forma paralela

## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza, conductividad mayor o igual a 101% IACS y de gran flexibilidad; aislamiento con buena resistencia dieléctrica, retardante a la llama, resistente a la humedad, productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta su temperatura de operación.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones decorativas móviles (fijas pero con posibilidad de desplazamiento), en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, etc. Normalmente se instalan en tubos diseñados para la protección de conductores eléctricos.

## Tensión De Servicio

450/750V.

## Temperatura de Operación

70° C

## Normas de Fabricación

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.252

*(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)*

IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

IEC 60332-1

*(No propagación al fuego)*

IEC 60332-2

*(No propagación al fuego - procedimiento)*

## Colores

Aislamiento: Transparente



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. TFM-70 CFM-C SECCIÓN  
450/750V 70°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Rollos de 100m, según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70° C

# Tabla de datos técnicos - Cable CFM - C

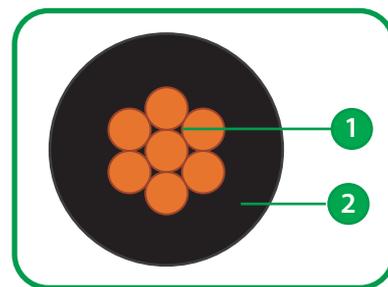
CALIBRE CONDUCTOR	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIMENSIONES EXTERIORES		PESO APROX.	CAPACIDAD CORRIENTE (*)
			ALTO	ANCHO		
(Fase x AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(A)
2 x 18	1.16	0.8	2.8	5.6	172	10
2 x 16	1.46	0.8	3.7	7.4	172	15
2 x 14	1.84	1.1	4.1	8.1	172	20

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, no podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

Consultar con nuestra área técnica para calibres no considerados en este catálogo.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico, duro y cableado (Clase 2).
- 2 Cubierta termoplástica de polietileno (PE)

## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Cubierta resistente a la intemperie, humedad, ozono, luz solar, calor, hongos y abrasión.

## Aplicaciones

En redes de distribución primaria y secundaria, para tendido aéreo en plantas mineras, industriales, electrificación, etc. No es un cable aislado es un cable protegido.

## Tensión Nominal

Depende de los aisladores usados en la instalación

## Temperatura de Operación

75 °C

## Normas de Fabricación

NTP 370.045

(Conductores protegidos para redes de distribución aérea en baja tensión)

NTP 370.251

(Cables de cobre para líneas aéreas y puestas a tierra)

## Colores

Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CPI SECCION <0.6/1>kV  
75°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100m o solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Resistente a la humedad



Temperatura de operación  
75°C

# Tabla de datos técnicos - Cable CPI

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPEJOR CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA E. CC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE(*)
(mm <sup>2</sup> )	Und.	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/km)	(KN)	(Ohm/km)	(A)
<b>6</b>	7	3.12	0.8	4.75	64	2.4	3.14	82
<b>10</b>	7	4.05	0.8	5.65	104	4.0	1.87	112
<b>16</b>	7	5.10	0.8	6.70	161	6.33	1.17	148
<b>25</b>	7	6.42	1.2	8.85	259	9.93	0.741	196
<b>35</b>	7	7.56	1.2	9.96	353	13.6	0.534	240
<b>50</b>	19	8.9	1.6	12.10	515	18.8	0.395	288

## Consideraciones de Instalación

No más de tres conductores por ducto

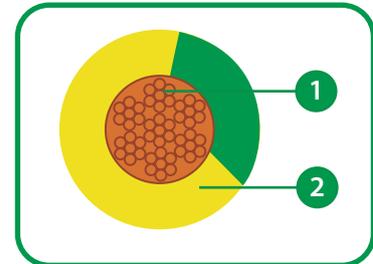
(\*)Temperatura ambiente: 30°C

Todos los diseños especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5).
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, retardante a la llama y con adecuada resistencia a la humedad, calor, grasas, aceite y agentes químicos.

## Aplicaciones

Empleado de acuerdo a los estándares para todas las instalaciones con sistema de puesta a tierra, desde el electrodo del SPAT hasta el tablero general y/o distribución, hasta los puntos de carga como: iluminación, tomacorrientes, motores, AACC, etc., aplicable para ambientes internos y externos.

## Tensión Nominal

450/750V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Amarillo con una franja verde



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CPT SECCION 450/750V

80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros

Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable CPT

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE(*)	
					AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
1.5	1.52	0.7	2.95	20	18	15
2.5	1.96	0.8	3.56	33	30	24
4	2.54	0.8	4.15	49	35	31
6	3.08	0.8	4.70	69	50	39
10	4.02	1.0	6.05	115	74	51
16	5.06	1.0	7.06	175	99	68
25	6.33	1.2	8.75	272	132	88
35	7.53	1.2	9.95	372	165	110
50	8.89	1.4	11.70	529	204	138
70	10.70	1.4	13.50	727	253	165
95	12.35	1.6	15.55	984	303	198
120	14.15	1.6	17.35	1231	352	231
150	15.73	1.8	19.35	1538	413	264
185	17.98	2.0	22.00	1905	473	303
240	19.96	2.2	24.36	2454	528	351
300	22.15	2.4	26.95	3058	633	391

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE(*)	
					AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
20	0.92	0.6	2.15	8	10	8
18	1.16	0.6	2.36	12	12	10
16	1.46	0.7	2.86	19	15	12
14	1.84	0.8	3.45	28	28	22
12	2.32	0.8	3.95	42	33	28
10	2.96	0.8	4.56	62	44	33
8	3.62	1.0	5.65	98	66	44
6	4.63	1.0	6.65	149	88	61
4	5.88	1.2	8.30	235	116	77
2	7.25	1.2	9.65	359	154	105
1/0	9.45	1.4	12.25	567	215	138
2/0	10.54	1.4	13.35	704	248	160
3/0	11.84	1.6	15.05	890	286	182
4/0	13.40	1.6	16.60	1109	330	215

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

No más de 3 conductores por ducto

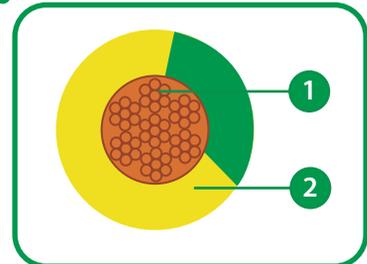
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs, aislamiento con alta resistencia dieléctrica y cubierta retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos.

## Aplicaciones

Empleado de acuerdo con los estándares para todas las instalaciones con sistema de puesta a tierra, desde el electrodo del SPAT hasta el tablero general y/o distribución, hasta los puntos de carga como: iluminación, tomacorrientes, motores, AACC, etc., aplicable para ambientes internos y externos. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

## Tensión Nominal

450/750V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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

Amarillo con una franja verde



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CPT-OH SECCION 450/750V 80°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros

Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable CPT- OH

CALIBRE CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
					AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
20	0.92	0.6	2.15	8	10	8
18	1.16	0.6	2.36	12	12	10
16	1.46	0.7	2.86	19	15	12
14	1.84	0.8	3.45	28	28	22
12	2.32	0.8	3.95	42	33	28
10	2.96	0.8	4.56	62	44	33
8	3.62	1.0	5.65	98	66	44
6	4.63	1.0	6.65	149	88	61
4	5.88	1.2	8.30	235	116	77
2	7.25	1.2	9.65	359	154	105
1/0	9.45	1.4	12.25	567	215	138
2/0	10.54	1.4	13.35	704	248	160
3/0	11.84	1.6	15.05	890	286	182
4/0	13.40	1.6	16.60	1109	330	215

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
					AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
1.5	1.52	0.7	2.95	20	18	15
2.5	1.96	0.8	3.56	33	30	24
4	2.54	0.8	4.15	49	35	31
6	3.08	0.8	4.70	69	50	39
10	4.02	1.0	6.05	115	74	51
16	5.06	1.0	7.06	175	99	68
25	6.33	1.2	8.75	272	132	88
35	7.53	1.2	9.95	372	165	110
50	8.89	1.4	11.70	529	204	138

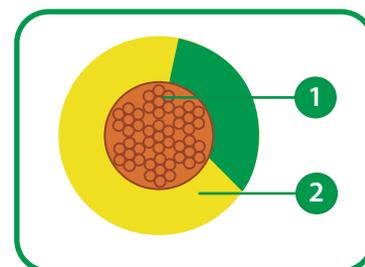
## **(\*) Consideraciones de instalación**

Temperatura de ambiente: 30°C

No más de 3 conductores por ducto

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable libre de halógenos (HFFR)

## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cable de conexión para circuitos derivados y hacia la carga. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape de lugar. Generalmente se instala en tuberías conduit.

## Tensión Nominal

450/750V

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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)

NTP 370.264-7

(Compuesto termoplástico libre de halógenos para aislamiento)

NTP 370.264-8

(Compuesto termoplástico libre de halógenos para cubierta)

NTP 370.266-3-31

(No propagación al fuego - Cables unipolares sin cubierta y aislamiento termoplástico LSOH)

EN 50525-3-31

(Cables de energía de baja tensión con tensiones nominales de 450/750V)

NTP-IEC 60502-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 y 3kV)

CEI 20-14

(Cables con aislamiento de PVC y voltajes entre 1 y 3kV)

## Colores

Aislamiento: Amarillo con una franja verde



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CPT-OHX SECCIÓN 450/750V

90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros

Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

# Tabla de datos técnicos - Cable CPT- OH

SECCIÓN CONDUCTOR	DIÁMETRO HILO	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA C.C. 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
							AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	(A)	(A)
1.5	0.25	1.52	0.8	3.15	22	12.10	23	18
2.5	0.25	1.96	0.8	3.56	33	7.41	37	27
4	0.25	2.54	0.8	4.15	49	4.61	45	34
6	0.25	3.08	0.8	4.70	69	3.08	61	44
10	0.40	4.02	1.1	6.25	118	1.83	88	62
16	0.40	5.06	1.1	7.26	179	1.15	124	85
25	0.40	6.33	1.2	8.75	272	0.727	158	107
35	0.40	7.53	1.2	9.95	372	0.524	197	135
50	0.40	8.89	1.4	11.70	529	0.387	245	160

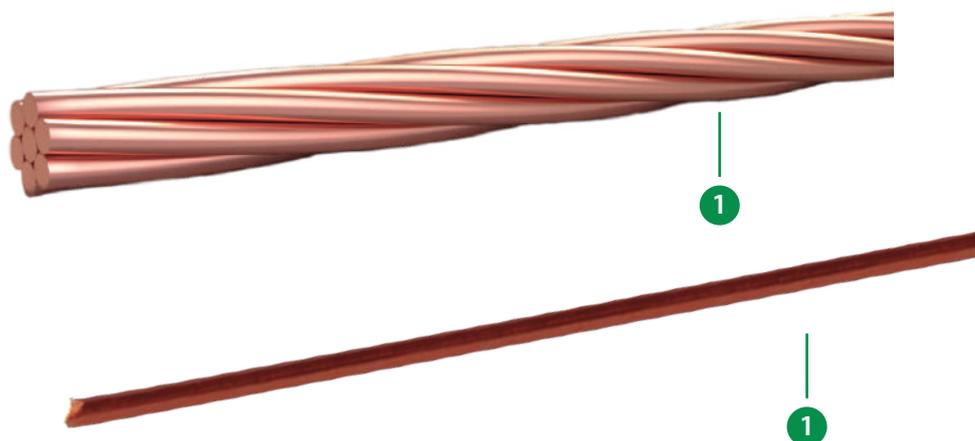
## **(\*) Consideraciones de Instalación**

Temperatura de ambiente: 30°C

No más de 3 conductores por ducto

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 previos aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, flexible, suave y duro (Clase 2).

## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor a 100%IACs, alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósferas salinas e industriales con humos y vapores corrosivos.

## Aplicaciones

Generalmente en instalaciones fijas, en ambientes secos y húmedos, en edificios residenciales, comerciales y urbanizaciones, para circuitos de distribución, hacia carga y en general en todas las instalaciones que requiera mayor capacidad de corriente que los TW. Instalados en tuberías y ductos.

- Cables suaves: Para sistemas de puesta a tierra, protección de equipos y aterramientos de uso general.
- Cables duros: Para líneas de transmisión y redes de distribución aérea.

## Temperatura de Operación

75°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.251

*(Cables de cobre para líneas aéreas y puesta a tierra)*

ASTM B3

*(Especificación estandar para alambre de cobre suave o recocido)*

ASTM B8 (clase B)

*(Conductores de cobre trenzados concéntricos, duros, semi duros y suaves)*

## Presentación

En carretes de madera; en longitudes requeridas.

# Tabla de datos técnicos - Conductores - CD

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS DEL CONDUCTOR	DIAMETRO CONDUCTOR	PESO APROX.	BLANDO	DURO		CAPACIDAD DE CORRIENTE(*)
				R. ELÉCTRICA A 20°C	R. TRACCIÓN	R. ELÉCTRICA A 20°C	
(mm <sup>2</sup> )		(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(kN)	(Ω/km)	(A)
4	7	2.55	36	4.52	1.70	4.55	56
6	7	3.12	54	3.02	2.40	3.14	80
10	7	4.05	90	1.79	4.00	1.87	107
16	7	5.1	145	1.13	6.33	1.17	141
25	7	6.42	227	0.713	9.93	0.741	192
35	7	7.56	318	0.514	13.60	0.534	300
50	19	8.9	454	0.380	18.80	0.395	350
70	19	10.70	636	0.263	26.90	0.273	406
95	19	12.6	864	0.189	36.90	0.197	192
120	37	14.21	1091	0.150	46.70	0.156	260
150	37	15.75	1364	0.122	58.00	0.126	300
185	37	17.64	1683	0.0972	71.90	0.101	350
240	37	19.95	2183	0.0740	92.60	0.0769	406

CALIBRE NOMINAL	N° HILOS DEL CONDUCTOR	DIAMETRO CONDUCTOR	PESO APROX.	BLANDO	DURO		CAPACIDAD DE CORRIENTE(*)
				R. ELÉCTRICA A 20°C	R. TRACCIÓN	R. ELÉCTRICA A 20°C	
AWG		(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(kN)	(Ω/km)	(A)
10	7	2.94	47	3.41	20	-	-
8	7	3.69	75	2.14	20	2.23	3.46
6	7	4.65	120	1.35	20	1.4	5.5
4	7	5.88	192	0.848	20	0.882	8.61
2	7	7.43	305	0.534	20	0.555	13.6
1/0	19	9.50	485	0.335	20	0.349	21.8
2/0	19	10.70	612	0.266	20	0.227	27.5
3/0	19	11.95	771	0.211	20	0.219	34.5
4/0	19	13.40	973	0.167	20	0.174	42.9

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°

Velocidad del viento: 2km/h

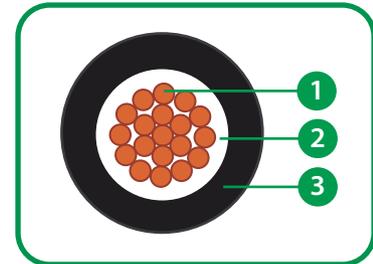
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido de 99.998% de pureza, suave, flexible y cableado en haz (clase 5).
- 2 Aislamiento termoestable de Polietileno Reticulado (XLPE).
- 3 Cubierta termoplástica Libre de Halógenos (HFFR) con protección UV.



## Propiedades

Alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos, grasas, aceites y al calor.  
Retardante a la llama.

- Dura hasta 25 años en condiciones normales de uso en las viviendas.
- Resistente a la irradiación directa: resiste temperaturas extremas (-40°C a 120°C) y protege la capa de ozono.
- Resistencia a los rayos UV: completamente resistente a la degradación causada por los rayos ultravioleta.
- Flexibilidad y fácil manipulación para una rápida y cómoda instalación.

## Aplicaciones

Aplicación general en instalaciones fijas, viviendas; interconexión de módulos fotovoltaicos.

## Tensión Nominal

0.6/1 kV AC, 1800 Vdc

## Temperatura de Operación

-40°C a 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)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

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 61034-2

(Prueba de humos - procedimiento)

UL-1581

(Estandar de referencia para alambres, cables y cordones flexibles)

## Colores

Aislamiento: Natural, negro, rojo y blanco.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. SOLAR FOTOVOLTAICO N2XOH  
SECCION PROTECCION UV <0.6/1>kV 90°C <AÑO>  
<FECHA>

## Presentación

De acuerdo a lo requerido por el 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 Solar Fotovoltaico

CALIBRE NOMINAL (AWG)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
14	1.84	0.7	1.1	5.45	45	47	35	37
12	2.32	0.8	1.1	6.15	62	59	48	49
10	2.96	0.8	1.1	6.76	85	77	61	62
8	3.62	0.9	1.1	7.65	121	102	79	83
6	4.63	0.9	1.2	8.85	179	138	110	112
4	5.88	0.9	1.2	10.10	262	180	143	143

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
2.5	1.96	0.7	1.1	5.56	50	50	40	38
4	2.54	0.8	1.1	6.35	70	65	55	55
6	3.08	0.8	1.1	6.90	93	85	65	68
10	4.02	0.9	1.2	8.25	143	115	90	95
16	5.06	0.9	1.2	9.26	207	155	125	125
25	6.33	0.9	1.2	10.55	301	200	160	160
35	7.53	0.9	1.3	11.95	408	240	200	195
50	8.89	1	1.3	13.50	563	280	240	230
70	10.7	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	26.95	2538	690	690	525
300	22.15	1.8	1.9	29.55	3146	775	790	600

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

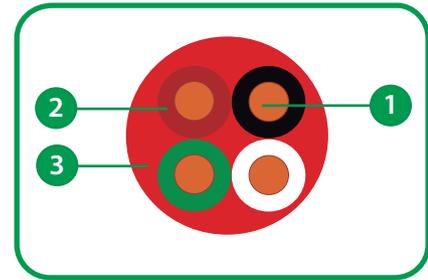
No más de 3 conductores por ducto

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.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y sólido (Clase 1).
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR).
- 3 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR).



## Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos y humos oscuros. Cubierta libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos, humos oscuros y resistente a la humedad, grasas y calor.

## Aplicaciones

Para instalaciones fijas, en sistemas contra incendio, en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tubos conduit.

## Tensión Nominal

300 V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1

(No propagación al fuego – Equipo de ensayo)

IEC 60332-2

(No propagación al fuego – 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)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

UL 1424

(NEC ARTICULO 760)

UL 444

(NEC ARTICULO 800)

UL 1685

(No propagación de fuego)

## Colores

Aislamiento para 2 fases:  
Rojo y negro



Aislamiento para 4 fases:  
Rojo, negro, blanco y verde



Cubierta: rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CONTRA INCENDIO FPL-OH N°  
FASES x SECCION 300V 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80° C

# Tabla de datos técnicos - Cable FPL - OH

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA E. CC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
2 x 22	0.64	0.3	0.5	3.50	15	51.2	2.9
4 x 22	0.64	0.3	0.5	4.00	24	51.2	2.9

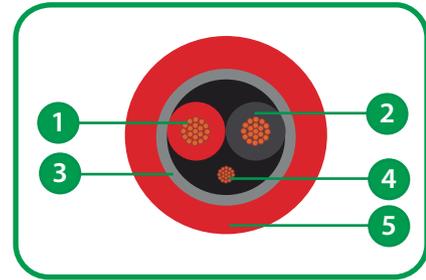
## **(\*) Consideraciones de instalación**

Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)
- 3 Pantalla electrostática con cinta poliéster de aluminio, recubrimiento 100%
- 4 Drein de cobre para aterramiento
- 5 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos y humos oscuros. Cubierta libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos, humos oscuros y resistente a la humedad, grasas y calor. Buena protección a sobre tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## Aplicaciones

Para instalaciones fijas, en sistemas contra incendio, en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobre vivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tubos conduit.

## Tensión Nominal

300 V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1

(No propagación al fuego – Equipo de ensayo)

IEC 60332-2

(No propagación al fuego – 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)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

UL 1424

(NEC ARTICULO 760)

UL 444

(NEC ARTICULO 800)

## Colores

Aislamiento: rojo y negro



Cubierta: rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CONTRA INCENDIO FPLR-OH N°  
FASES x SECCION 300V 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80° C

# Tabla de datos técnicos - Cable FPLP - OH

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA E. CC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
2 x 18	1.16	0.45	0.7	5.65	42	23.0	5.3
2 x 16	1.46	0.55	0.7	6.65	58	14.4	8.0

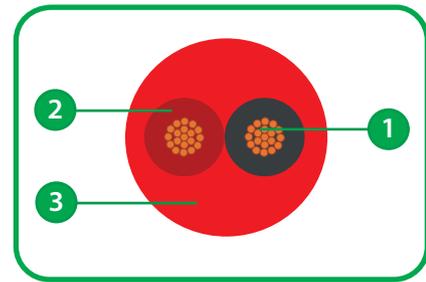
## **(\*) Consideraciones de instalación**

Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5).
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR).
- 3 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR).



## Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos y humos oscuros. Cubierta libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos, humos oscuros y resistente a la humedad, grasas y calor.

## Aplicaciones

Para instalaciones fijas, en sistemas contra incendio, en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tubos conduit.

## Tensión Nominal

300 V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1

(No propagación al fuego – Equipo de ensayo)

IEC 60332-2

(No propagación al fuego – 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)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

UL 1424

(NEC ARTICULO 760)

UL 444

(NEC ARTICULO 800)

UL 1685

(No propagación de fuego)

## Colores

Aislamiento: rojo y negro



Cubierta: rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CONTRA INCENDIO FPLR-OH N°  
FASES x SECCION 300V 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable FPLR - OH

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA E. CC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
2 x 22	0.77	0.3	0.5	3.75	16	51.2	2.9
4 x 22	0.77	0.3	0.5	4.31	26	51.2	2.9
2 x 20	0.92	0.4	0.5	4.45	22	36.5	4.0
2 x 18	1.16	0.4	0.6	5.15	32	23.0	5.3
2 x 16	1.46	0.5	0.6	6.15	47	14.4	10
2 x 14	1.84	0.5	0.6	6.90	65	9.05	20
2 x 12	2.32	0.6	0.8	8.65	104	5.69	25

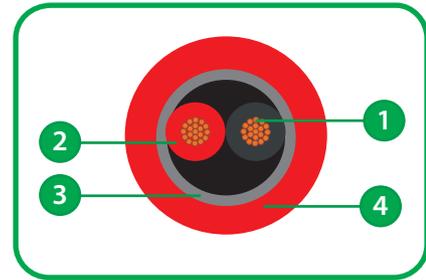
## **(\*) Consideraciones de instalación**

Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)
- 3 Pantalla electrostática con cinta poliéster de aluminio, recubrimiento 100%
- 4 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos y humos oscuros. Cubierta libre de halógenos, retardante a la llama, baja emisión de gases tóxicos, humos oscuros y resistente a la humedad, grasas y calor. Buena protección a sobre tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## Aplicaciones

Para instalaciones fijas, en sistemas contra incendio, en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobre vivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tubos conduit.

## Tensión Nominal

300 V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1

(No propagación al fuego – Equipo de ensayo)

IEC 60332-2

(No propagación al fuego – 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)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

UL 1424

(NEC ARTICULO 760)

UL 444

(NEC ARTICULO 800)

UL 1685

(No propagación de fuego)

## Colores

Aislamiento: rojo y negro



Cubierta: rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CONTRA INCENDIO

FPLR-OH N° FASES x SECCION <SHIELDED> 300V

80°C <AÑO> <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

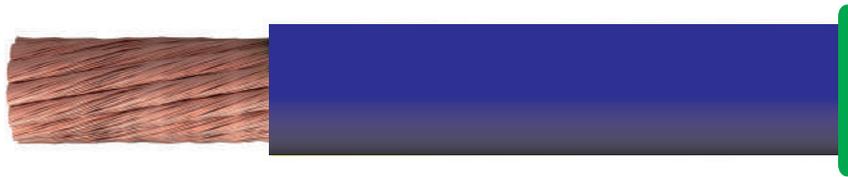
# Tabla de datos técnicos - Cable FPLR - OH

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA E. CC a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
2 x 22	0.77	0.3	0.5	3.90	17	51.2	2.9
4 x 22	0.77	0.3	0.5	4.45	28	51.2	2.9
2 x 20	0.92	0.4	0.5	4.60	25	36.5	4.0
4 x 20	0.92	0.4	0.5	5.30	41	36.5	4.0
2 x 18	1.16	0.4	0.6	6.06	58	23.0	5.3
2 x 16	1.46	0.5	0.6	6.25	50	14.4	10
4 x 16	1.46	0.5	0.6	7.30	86	14.4	10

## **(\*) Consideraciones de instalación**

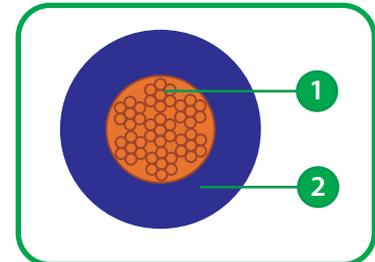
Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro polivinilo (PVC especial)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor igual a 101% IACS, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, resistente a la llama, humedad, vibraciones, combustibles, lubricantes, resistente a la abrasión, dobleces y solución electrolítica del acumulador de los carros.

## Aplicaciones

Generalmente en instalaciones fijas, para ambientes secos y húmedos, en instalaciones de vehículos automotrices, para cableados en el interior de tableros eléctricos y contactos auxiliares de interruptores de potencia en general.

## Tensión Nominal

600V

## Temperatura de Operación

75°C

## Normas de Fabricación

SAE J1128

(Cables primarios de bajo voltaje para sistema de vehículos)

UL 62

(Cordones y cables flexibles)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

## Colores

Aislamiento: Negro, blanco, rojo, azul, amarillo, verde, gris, marrón, celeste y rosado.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. GPT CALIBRE 600V 75°C <AÑO>  
<FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros  
Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 600 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 75°C

# Tabla de datos técnicos - Cable GPT

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
22	0.77	0.5	1.77	5.90	6
20	0.92	0.5	1.92	8.02	9
18	1.16	0.6	2.36	12.42	14
16	1.46	0.6	2.66	17.77	19
14	1.84	0.6	3.04	26	29
12	2.32	0.7	3.72	40.30	33
10	2.96	0.8	4.56	62.60	48
8	3.62	1	5.62	98.70	67

## **(\*) Consideraciones de instalación**

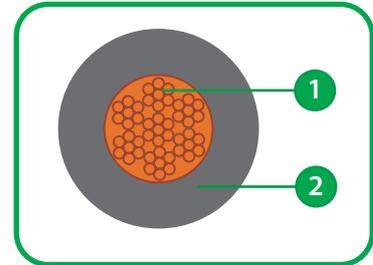
Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento con cloruro de polivinilo (PVC especial)



## Propiedades

Diseñado para soportar vibraciones, ataque de combustible, lubricantes y solución electrolítica de acumulador, resistente a la abrasión, dobleces, etc. Retardante a la llama.

## Aplicaciones

Conductor de cobre flexible para diversos usos que requieren gran flexibilidad y/o donde el espacio es reducido. El tipo de PVC otorga al cable excelentes propiedades dieléctricas. Se usa para batería de vehículos, equipos o bancos de baterías estacionarios.

## Tensión Nominal

450/750V

## Temperatura de Operación

70°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1

(No propagación al fuego)

## Colores

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



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. H07V-K SECCIÓN  
450/750V 70°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70° C

# Tabla de datos técnicos - Cable H07V-K

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
16	5.1	1	7.1	174	99
25	6.42	1.2	8.82	271	132
35	7.56	1.2	9.96	370	165
50	8.9	1.4	11.7	522	204
70	10.5	1.4	13.3	725	253
95	12.5	1.6	15.7	990	303
120	14.1	1.6	17.3	1219	352
150	15.7	1.8	19.5	1495	413
185	17.6	2	21.6	1869	473
240	20.5	2.2	24.9	2470	528

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente : 30°C

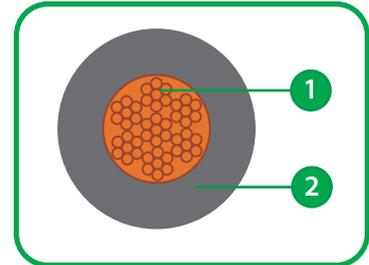
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza, aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, retardante a la llama y libre de halógenos, no genera gases tóxicos ni humos negros.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cable de energía en equipos de potencia de CC y CA, como banco de baterías, convertidores, antenas, UPS, tableros eléctricos, etc. Especialmente 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

## Tensión Nominal

450/750V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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

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



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. H07Z1-K SECCIÓN 450/750V  
80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable H07Z1-K

CALIBRE NOMINAL (AWG)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
					AIRE (A)	DUCTO (A)
14	1.84	0.8	3.45	28	28	22
12	2.32	0.8	3.95	41	33	28
10	2.96	1.0	4.96	66	44	33
8	3.62	1.0	5.65	98	66	44
6	4.63	1.2	7.05	154	88	61
4	5.88	1.2	8.30	234	116	77
2	7.25	1.2	9.65	358	154	105
1/0	9.45	1.6	12.65	577	215	138
2/0	10.54	1.6	13.75	714	248	160
3/0	11.84	1.8	15.45	901	286	182
4/0	13.40	1.8	17	1121	330	215

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
					AIRE (A)	DUCTO (A)
2.5	1.96	0.8	3.56	33	30	24
4	2.54	0.8	4.15	49	35	31
6	3.08	1.0	5.10	73	50	39
10	4.02	1.0	6.05	115	74	51
16	5.06	1.2	7.46	182	99	68
25	6.33	1.2	8.75	272	132	88
35	7.53	1.2	9.95	372	165	110
50	8.89	1.4	11.70	529	204	138
70	10.70	1.6	13.90	739	253	165
95	12.35	1.8	15.95	998	303	198
120	14.15	1.8	17.75	1246	352	231
150	15.73	2.0	19.75	1556	413	264
185	17.98	2.2	22.40	1924	473	303
240	19.96	2.4	24.76	2476	528	352
300	22.15	2.6	27.35	3082	633	391

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente : 30°C

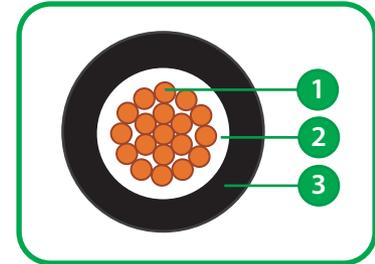
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolíticos, recido suave, flexible, cableado en haz (clase 5).
- 2 Aislamiento de cloruro de polivinilo (PVC).
- 3 Cubierta exterior de PVC.



## Propiedades

Soportan el ataque del combustible, lubricantes y soluciones electrolíticas del acumulador, resistente a la abrasión, dobleces, vibraciones, etc.

## Aplicaciones

Cable para bujía, se usa para motores de combustión en conexiones entre las bujías, el distribuidor y la bobina. Cercos eléctricos para sistemas de seguridad.

## Tensión Nominal

15 kV

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

ASTM B-3.  
Aislamiento: SAE J – 558 a.  
Aislamiento: 1128; UL-62.  
Aislamiento: SAE J – 557. 2031.  
NTP- IEC 60228

## Colores

Cubierta exterior: Negro.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. BUJIA HTT 17 AWG 15 kV 80°C  
<AÑO> <FECHA>

## Presentación

A solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 15 kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80° C

# Tabla de datos técnicos - Cable HTT

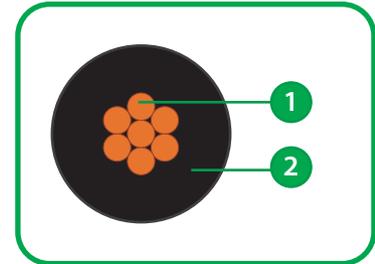
SECCIÓN NOMINAL (AWG)	SECCIÓN REAL (mm <sup>2</sup> )	NÚMERO DE HILOS AISLAMIENTO (und)	DIÁMETRO DE HILO (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO (mm)	PESO (kg/km)
				(mm)	CUBIERTA (mm)		
17	1.14	19	0.25	1.42	1.42	7.0	59

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

Consultar con nuestra área técnica para secciones no consideradas en el presente catálogo.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de alto peso molecular (HMWPE).

## Propiedades

El espesor de dicho aislamiento proporcionara el aislamiento eléctrico y protección mecánica que el conductor requiere para una larga duración. El aislamiento es de polietileno de alto peso molecular de conformidad con la norma ASTM D-1248, Tipo 1, Clase A, Categorical 5, Grados E4 y E5. Resistencia a la tracción J1, J3. Disponible en polietileno de alta densidad (tipo II, III, IV), Clase B y C.

## Aplicaciones

El conductor de cobre de alta pureza con un aislamiento de polietileno de alto peso molecular, que está diseñado para enterramiento directo en los sistemas de protección catódica sin protección adicional.

## Tensión Nominal

600 V

## Temperatura de Operación

75 °C

## Norma de Fabricación

- American Society for Testing and Materials (ASTM) Specification B-8, última edición, de "Concentric – Lay Stranded Copper Conductors, Hard, Medium – Hardor Soft".
- American Society for Testing and Materials (ASTM) Specification D-1248, última edición, de "Polyethylene Plastic Molding and Extrusion Materials".
- Insulated Cable Engineers Association (ICEA), Pub. No. S-61-402 (NEMA Pub. No. WC-5), de "Thermoplastic – Insulated Wire and Cable for the Transmission and Distribution of Electrical Energy".

## Color

Aislamiento: Negro



## Rotulación

PERÚ ELCOPE S.A.C. PROTECCION CATODICA  
HMWPE SECCIÓN 600V 75°C <AÑO> <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 600 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 75° C

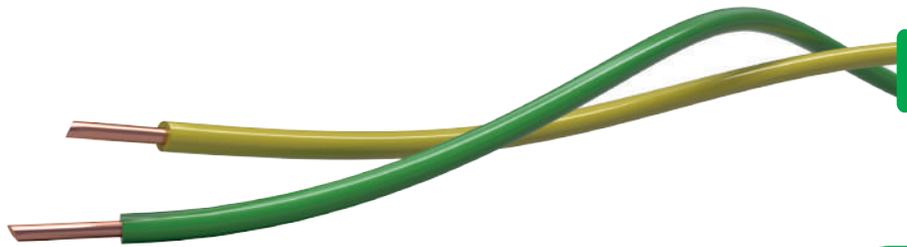
# Tabla de datos técnicos - Cable HMWPE

CALIBRE NOMINAL	N° DE HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	RESISTENCIA E. CONDUCTOR CC. A 20°C	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(AWG)	(und)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	(A)
14	7	1.85	2.80	7.45	8.97	60	22
12	7	2.34	2.80	7.95	5.65	75	28
10	7	2.94	2.80	8.55	3.547	99	33
8	7	3.69	2.80	9.30	2.231	134	44
6	7	4.65	2.80	10.25	1.331	188	61
4	7	5.88	2.80	11.50	0.832	272	77
2	7	7.43	2.80	13.05	0.524	401	105
1	19	8.40	3.20	14.80	0.417	509	121
1/0	19	9.50	3.20	15.90	0.326	623	138
2/0	19	10.70	3.20	17.10	0.259	764	160
3/0	19	11.95	3.20	18.35	0.206	940	192

## **(\*) Consideraciones de instalación**

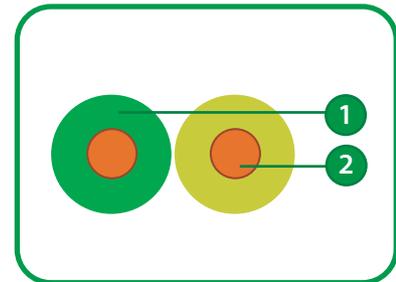
Temperatura de ambiente 30°C.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Dos conductores de cobre electrolítico recocido, suave, sólido, flexible (clase 1).
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC) con aditivo antiestático.



## Propiedades

Retardante a la llama, buena resistencia dieléctrica, impermeable, resistente a la humedad, grasas, aceites y al calor.

El cable de conexión viene entorchado para resistir roturas a la flexión, paso de cableado <80-100>mm.

## Aplicaciones

Generalmente para disparo de minas, para fragmentación de rocas con material explosivo, para extender detonadores o en la conexión de los cables conductores de línea de fuego.

## Tensión Nominal

300/500 V

## Temperatura de Operación

70°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

## Colores

Amarillo y verde.



## Presentación

En rollos estándar de 200m (4 rollos x caja).



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300/500V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70°C

# Tabla de datos técnicos - Cable Jumper

	CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO SOBRE AISLAMIENTO	DIÁMETRO TOTAL EXTERIOR	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C	RESISTENCIA A LA RUPTURA POR ALAMBRE	ELONGACIÓN	PESO TOTAL
	(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(kg-f)	(%)	(kg)
Nominal	2x22	0.64	0.26	1.15	2.30	53.1	-	-	7.9
Mínimo	2x22	0.63	0.235	1.10	2.20	51.8	-	20	-
Máximo	2x22	0.65	0.285	1.20	2.40	54.4	18	55	-

## (\*)Consideraciones de Instalación

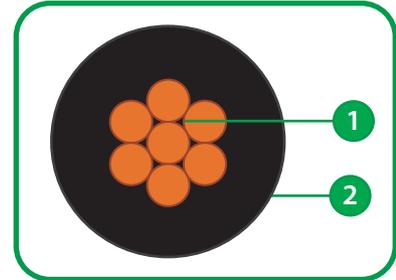
Temperatura de ambiente: 30°C

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo. Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

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



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor igual a 101% IACs, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cable de conexión para circuitos derivados y hacia la carga. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como en hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tuberías conduit.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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

Para secciones de 1.5-10 mm<sup>2</sup>: Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde.



Para secciones mayores o iguales a 16mm<sup>2</sup>: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. LSOH SECCIÓN 450/750V 80°C

AÑO <FECHA>

## Presentación

Rollos de 100m, según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable LSOH

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	Und	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
1.5	7	1.56	0.7	2.96	20	18	14
2.5	7	2.01	0.8	3.61	33	30	24
4	7	2.55	0.8	4.15	49	35	31
6	7	3.12	0.8	4.72	69	50	39
10	7	4.05	1.0	6.05	115	74	51
16	7	5.10	1.0	7.10	175	99	68
25	7	6.42	1.2	8.82	273	132	88
35	7	7.56	1.2	9.96	372	165	110
50	19	8.90	1.4	11.7	529	204	138
70	19	10.7	1.4	13.5	727	253	165
95	19	12.6	1.6	15.8	984	303	198
120	37	14.21	1.6	17.41	1231	352	231
150	37	15.75	1.8	19.35	1539	413	264
185	37	17.64	2.0	21.64	1905	473	303
240	37	19.95	2.2	24.35	2455	528	352

CALIBRE NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE	DUCTO
(AWG)	(Und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
14	7	1.85	0.8	3.45	28	28	22
12	7	2.34	0.8	3.95	41	33	28
10	7	2.94	0.8	4.55	62	44	33
8	7	3.69	1.0	5.70	98	66	44
6	7	4.65	1.0	6.65	149	88	61
4	7	5.88	1.2	8.30	234	116	77
2	7	7.43	1.2	9.85	359	154	105
1/0	19	9.50	1.4	12.30	566	215	138
2/0	19	10.70	1.4	13.50	704	248	160
3/0	19	11.95	1.6	15.15	889	286	182
4/0	19	13.40	1.6	16.60	1106	330	215

## (\*) Consideraciones de instalación

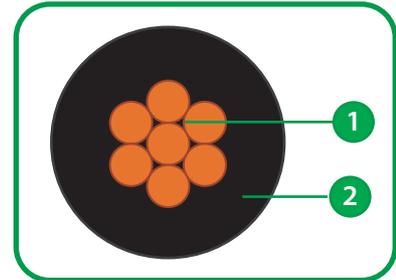
Temperatura Ambiente: 30°C

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable libre de halógenos (HFFR-X)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cable de conexión para circuitos derivados y hacia la carga. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de supervivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tuberías conduit, así como también para el uso en bandejas/escalerillas.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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

Secciones de 1.5-10mm<sup>2</sup>:

Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde



Secciones mayores o iguales a 16mm<sup>2</sup>:

Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. LSOHX SECCIÓN 450/750V 90°C

AÑO <FECHA>

## Presentación

Rollos de 100m, según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

# Tabla de datos técnicos - Cable LSOHX

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
1.5	7	1.56	0.8	3.16	22	23	18
2.5	7	2.01	0.8	3.61	33	37	27
4	7	2.55	0.8	4.15	49	45	34
6	7	3.12	0.8	4.72	69	61	44
10	7	4.05	1.1	6.25	118	88	62
16	7	5.10	1.1	7.30	179	124	85
25	7	6.42	1.1	8.62	269	158	107
35	7	7.56	1.1	9.76	368	197	135
50	19	8.90	1.4	11.7	529	245	160
70	19	10.70	1.4	13.50	727	307	203
95	19	12.60	1.6	15.80	986	375	242
120	19	14.21	1.7	17.61	1239	437	279

## (\*) Consideraciones de Instalación

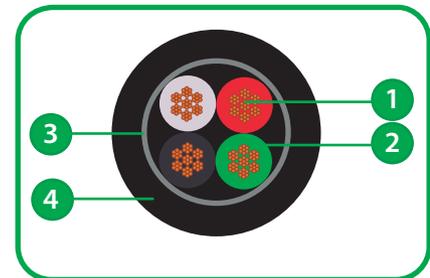
Temperatura de ambiente: 30°C

No más de tres conductores por Ducto.

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo. Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)
- 3 Pantalla electrostática con cinta poliéster de aluminio
- 4 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos. Buena protección para sobretensiones transitorias.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones fijas, como cables de control en tableros eléctricos, CCMs, analizadores de redes e instalaciones de mando en general como: Control de motores, medición, iluminación, alarma, señalización, etc. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tuberías conduit.

## Tensión Nominal

300 V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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:

2 fases: Negro y blanco



3 fases: Negro, blanco y rojo



4 fases: Negro, blanco, rojo y verde



5 Fases o más: Negro numerado



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. LSHF SECCIÓN <SHIELDED> 300V 80°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos o carretes según requerimiento del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable LSHF

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(A)
2 x 10	2.96	0.80	1.0	11.25	174	35
2 x 12	2.32	0.80	1.0	10.00	127	25
3 x 16	1.46	0.65	0.8	7.70	82	10
4 x 12	2.32	0.80	1.0	11.6	219	25
3 x 14	1.85	0.70	0.9	8.91	117	20
4 x 22	1.16	0.35	0.6	4.90	32	2.9
4 x 18	1.16	0.60	0.7	7.25	72	5.3
4 x 16	1.46	0.65	0.8	8.40	103	10
5 x 16	1.46	0.65	0.8	9.20	129	10
8 x 12	2.32	0.80	1.0	16.4	455	25

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2 x 1	1.18	0.6	0.7	6.3	47	7
7 x 1	1.18	0.6	0.7	8.7	126	7
10 x 1	1.18	0.6	1.0	12.05	206	7
12 x 1	1.18	0.6	1.0	12.05	221	7
18 x 1	1.18	0.6	1.0	14.05	321	7
2 x 1.5	1.18	0.65	0.8	7.4	66	12

## (\*) Consideraciones de Instalación

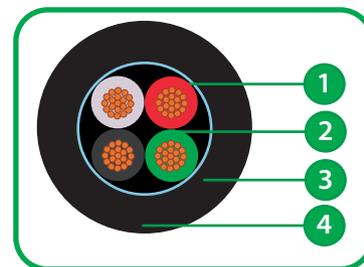
Temperatura de ambiente: 30 °C

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.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico libre de halógenos (HFFR)
- 3 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACs, aislamiento con alta resistencia dieléctrica y cubierta retardante a la llama y libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos). Adecuada resistencia a la humedad, calor y agentes químicos.

## Aplicaciones

Generalmente para instalaciones móviles y fijas, en equipamientos sujetos a desplazamientos, arrollamientos o vibraciones. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

## Tensión Nominal

300/500V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

NTP-IEC 60227-2

(Cables aislados con PVC, para tensiones 450/750V – métodos de ensayo)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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:

2 fases: Negro y blanco



3 fases: Negro, blanco y rojo



4 fases: Negro, blanco, rojo y amarillo



5 fases: Negro, blanco, rojo, azul y amarillo o negro numerado



Cubierta:

Negro y gris



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. LSOHRF N° fases x sección 300/500V 80°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros  
Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300/500V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable FPLR - OH

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
2 x 18	1.16	0.6	0.8	6.45	45	10
3 x 18	1.16	0.6	0.8	6.80	59	10
4 x 18	1.16	0.6	0.8	7.40	73	10
2 x 16	1.46	0.7	0.8	7.45	62	15
3 x 16	1.46	0.7	0.9	8.06	86	15
4 x 16	1.46	0.7	1.0	9.00	112	15
2 x 14	1.84	0.8	0.9	8.80	90	20
3 x 14	1.84	0.8	1.1	9.71	129	20
4 x 14	1.84	0.8	1.1	10.60	162	20

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
2 x 1	1.18	0.6	0.8	6.46	48	14
3 x 1	1.18	0.6	0.8	6.85	64	14
5 x 1.5	1.52	0.7	1.1	10.25	155	19
3 x 2.5	1.96	0.8	1.1	10.00	143	25
3 x 4	2.54	0.8	1.1	11.25	198	34
4 x 4	2.54	0.8	1.2	12.50	258	34
3 x 6	3.08	0.8	1.3	12.81	277	43

## (\*) Consideraciones de instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

Temperatura del terreno: 20°C

Resistividad térmica del terreno: 1.0 K.m/W

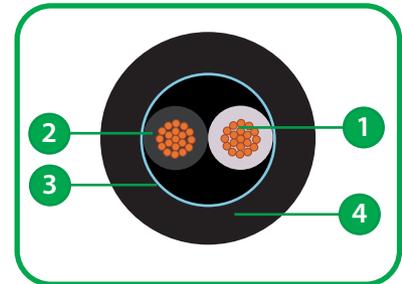
Profundidad del tendido: 0.7m

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.

## Descripción

- 1 Dos conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (clase 5).
- 2 Alisamiento termoplástico libre de halógenos.
- 3 Cinta mylar transparente no higroscópica,  $e = 0.04\text{mm}$
- 4 Cubierta termoplástica libre de halógenos.



## Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, aislamiento con alta resistencia de aislamiento y cubierta retardante a la llama, con protección UV, libre de halógenos, no genera humos oscuros ni gases tóxicos

## Aplicaciones

Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, etc. En caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar. Generalmente se instala en tubos conduit.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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)*

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 61034-2

*(Prueba de humos)*

IEC 60332-3-24 Cat. C

*(No propagación de incendios)*

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

## Colores

Aislamiento de 2 conductores: blanco y negro.



Cubierta exterior: Negro.



## Rotulación

<CONTEO> PERU ELCOPE S.A.C. CIA ERICSSON S.A.  
FR-LSZH 2x8 AWG CON PROTECCION UV  
<0.6/1>kV 80°C 2019 <FECHA>

## Presentación

Rollos de 100m, según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 600 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 75°C

# Tabla de datos técnicos - Cable LSZH

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE LSZH

SECCION NOMINAL	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPOSOR		ESPOSOR RELLENO	DIAMETRO		PESO APROX.	CORRIENTE(*)
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		AISLADO	EXTERIOR		AIRE
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)
2 x 8	0.25	3.62	0.8	1.1	0.04	5.22	12.70 - 12.80	245	40

### (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

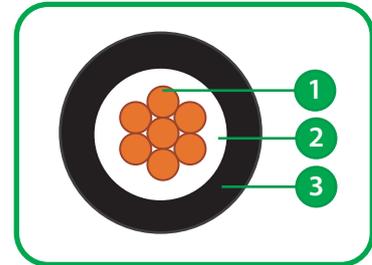
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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.

## 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 Unipolar N2XOH

CALIBRE CONDUCTOR (AWG/MCM)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C (Ohm/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)				TIERRA (A)	AIRE (A)	DUCTO (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

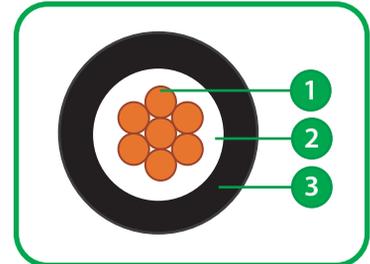
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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.

## 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 Unipolar N2XOH

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 <sup>2</sup> )	(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

## (\*) 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

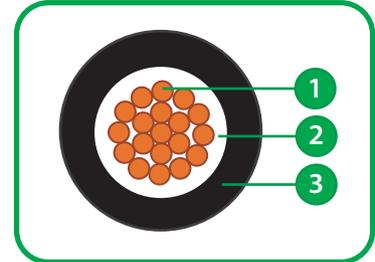
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 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.

## 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 Unipolar N2XOH

CALIBRE CONDUCTOR (AWG/MCM)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C (Ohm/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)				TIERRA (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
14	1.84	0.7	0.9	5.05	41	9.05	47	35	37
12	2.32	0.8	0.9	5.75	57	5.69	59	48	49
10	2.96	0.8	0.9	6.36	79	3.58	77	61	62
8	3.62	0.9	0.9	7.25	115	2.25	102	79	83
6	4.63	0.9	0.9	8.25	167	1.443	138	110	112
4	5.88	0.9	0.9	9.50	249	0.869	180	143	143
2	7.25	0.9	0.9	10.85	373	0.583	235	195	190
1/0	9.45	1.1	0.9	13.45	581	0.351	285	245	235
2/0	10.54	1.1	0.9	14.55	719	0.29	340	300	270
3/0	11.84	1.1	1	16.05	898	0.23	387	342	305
4/0	13.4	1.2	1	17.80	1122	0.179	442	405	355
250	14.74	1.4	1.1	19.75	1336	0.148	475	440	385
300	16.15	1.6	1.2	21.75	1607	0.123	523	513	413
350	17.44	1.6	1.2	23.05	1856	0.106	573	559	440
400	18.64	1.7	1.2	24.45	2111	0.0928	617	605	470
450	19.85	1.7	1.2	25.65	2358	0.0818	666	662	507
500	20.84	1.8	1.3	27.05	2625	0.0742	710	712	540
750	25.53	2.0	1.4	32.35	3887	0.0495	865	920	660
1000	29.52	2.4	1.6	37.55	5192	0.0370	1015	1110	705

## (\*) 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

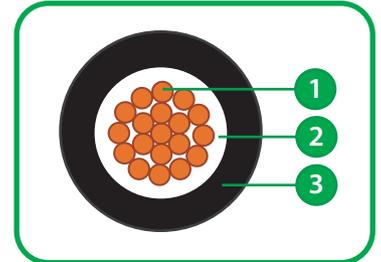
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 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)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## 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

# Cable de Energía Unipolar N2XOH

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 <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
1 x 4	2.54	0.7	0.9	5.9	65	4.95	65	55	55
1 x 6	3.08	0.7	0.9	6.4	87	3.30	85	65	68
1 x 10	4.02	0.7	0.9	7.6	133	1.91	115	90	95
1 x 16	5.06	0.7	0.9	8.6	195	1.21	155	125	125
1 x 25	6.33	0.9	0.9	9.9	287	0.78	200	160	160
1 x 35	7.53	0.9	0.9	11.1	388	0.554	240	200	195
1 x 50	8.89	1.0	0.9	12.6	540	0.386	280	240	230
1 x 70	10.70	1.1	0.9	14.7	743	0.272	345	305	275
1 x 95	12.35	1.1	1.0	16.5	994	0.206	415	375	330
1 x 120	14.15	1.2	1.0	18.5	1247	0.161	470	435	380
1 x 150	15.73	1.4	1.1	20.7	1560	0.129	520	510	410
1 x 185	17.98	1.6	1.2	23.5	1932	0.106	590	575	450
1 x 240	19.96	1.7	1.2	25.7	2469	0.0801	690	690	525
1 x 300	22.15	1.8	1.3	28.3	3069	0.0641	775	790	600
1 x 400	25.97	2.0	1.4	32.7	4077	0.0486	895	955	680
1 x 500	29.30	2.2	1.5	36.7	5086	0.0384	1010	1100	700
1 x 630	33.22	2.4	1.6	41.25	6392	0.0287	1140	1275	790

## (\*) Consideraciones de instalación

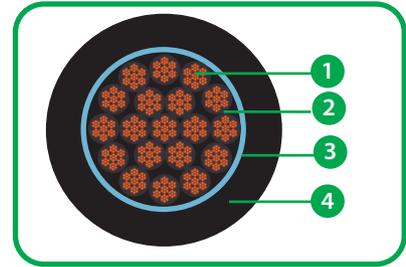
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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 Control N2XOH

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

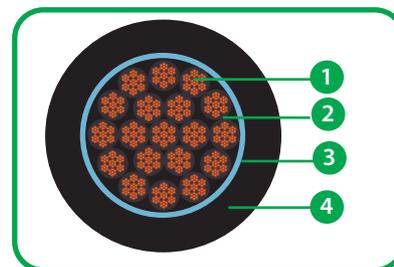
## (\*) Consideraciones de instalación

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.

## 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 80° C

# Tabla de datos técnicos - Cable Control 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

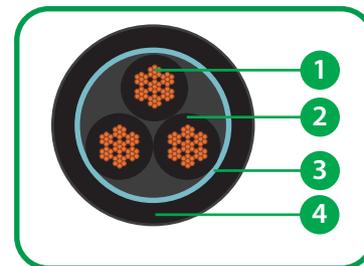
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 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)

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: 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 Control N2XOH

CALIBRE NOMINAL (AWG)	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 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
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
4 x 10	2.94	0.7	1.8	14.20	327	60	47	47

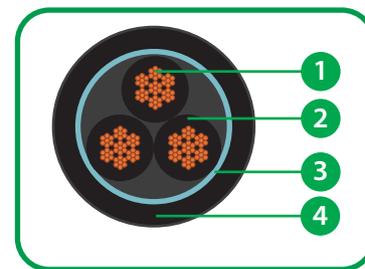
## (\*) Consideraciones de instalación

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 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)

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: 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 Control N2XOH

CALIBRE CONDUCTOR (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	1.52	0.7	1.5	8.95	87	41	31	31
6 x 1.5	1.52	0.7	1.5	11.86	192	31	23	23
7 x 1.5	1.52	0.7	1.5	11.86	201	31	23	23
12 x 1.5	1.52	0.7	1.6	15.45	325	28	21	19
19 x 1.5	1.52	0.7	1.6	17.90	474	28	21	19
2 x 2.5	1.96	0.7	1.7	10.25	123	50	40	38
3 x 2.5	1.96	0.7	1.7	10.75	156	40	35	34
4 x 2.5	1.96	0.7	1.7	11.61	191	40	35	34
5 x 2.5	1.96	0.7	1.7	12.60	234	40	35	34
7 x 2.5	1.96	0.7	1.7	13.60	294	40	35	34
9 x 2.5	1.96	0.7	1.8	17.66	426	37	31	31
12 x 2.5	1.96	0.7	1.8	17.66	476	37	31	31
15 x 2.5	1.96	0.7	1.8	20.50	636	37	31	31
19 x 2.5	1.96	0.7	1.8	20.50	702	34	25	25
26 x 2.5	1.96	0.7	1.8	24.40	986	34	25	25
2 x 4	2.54	0.8	1.8	12.00	173	65	55	55
2 x 6	3.08	0.8	1.8	13.06	221	85	65	68
5 x 6	3.08	0.8	1.8	16.36	456	64	55	55
12 x 6	3.08	0.8	1.8	23.15	957	60	52	52
5 x 16	5.06	0.9	1.8	22.30	1017	110	95	93

## (\*) Consideraciones de instalación

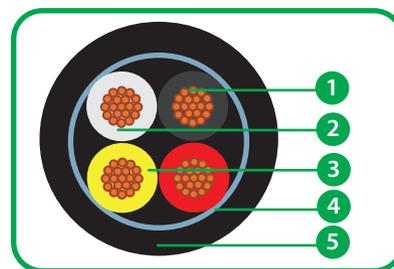
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70m

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.

## 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/ 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: 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 Energía N2XOH

CALIBRE NOMINAL (AWG)	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 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

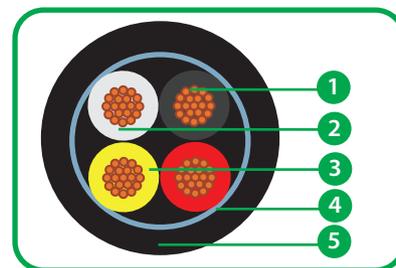
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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/ 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: 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 Energía N2XOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE	DUCTO
(N° x mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
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
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
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
4 x 35	7.56	0.9	1.8	26.30	1591	175	160	150
4 x 50	8.9	1.0	1.9	31.21	22.41	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
2 x 95	12.6	1.1	2.0	33.70	2141	415	375	330

## (\*) Consideraciones de instalación

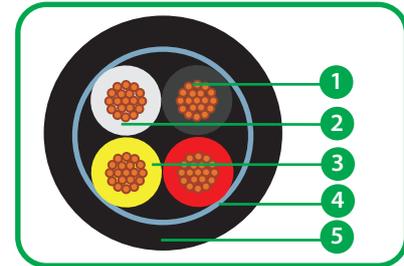
Temperatura de ambiente : 30°C  
 Temperatura del terreno : 20°C  
 Temperatura en ducto : 20°C  
 Resistividad del terreno : 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido : 0.70 m

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.

## 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 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.

## 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)

ASTM B8

(Conductores de cobre trenzado concéntrico, duros, semiduros o suaves)

ICEA S-95-658

(Ensayo de inmersión en aceite)

NEMA WC 70

(Cables alimentador de 2000V o menos para la distribución de energía eléctrica)

UL 2556

(Ensayo de propagación a la llama FT-1 y resistencia a los rayos solares ASTM G 154)

## Colores

Aislamiento:

Negro, blanco, 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 Energía N2XOH

CALIBRE NOMINAL (AWG)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			TIERRA (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
3 x 12	2.32	0.8	1.8	12.15	199	47	37	37
3 x 10	2.96	0.8	1.8	13.55	269	60	47	47
4 x 10	2.96	0.8	1.8	14.71	337	60	47	47
2 x 4	5.88	0.9	1.8	19.06	570	182	148	148
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
3 x 2	7.25	0.9	1.8	23.20	1176	170	155	145
4 x 2	7.25	0.9	1.8	25.55	1530	170	155	145
3 x 1/0	9.45	1.1	1.8	28.80	1815	222	196	173
4 x 1/0	9.45	1.1	1.9	32.05	2386	222	196	173
3 x 2/0	10.54	1.1	1.9	31.35	2247	265	240	206
4 x 2/0	10.54	1.1	2.0	34.86	2956	265	240	206
3 x 3/0	11.84	1.1	2.0	34.35	2789	294	273	231
4 x 3/0	11.84	1.1	2.1	38.20	3671	294	273	231

## (\*) Consideraciones de instalación

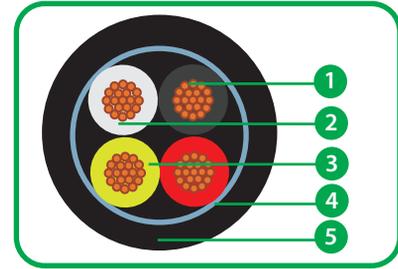
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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 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

## 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: 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 de Energía N2XOH

SECCIÓN NOMINAL (N° x mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			TIERRA (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
<b>2 x 2.5</b>	1.96	0.7	1.7	10.25	123	50	40	38
<b>3 x 2.5</b>	1.96	0.7	1.7	10.75	156	40	35	34
<b>4 x 2.5</b>	1.96	0.7	1.7	11.61	191	40	35	34
<b>5 x 2.5</b>	1.96	0.7	1.7	12.60	234	40	35	34
<b>2 x 4</b>	2.54	0.8	1.8	12.00	173	65	55	55
<b>3 x 4</b>	2.54	0.8	1.8	12.65	224	52	45	44
<b>2 x 6</b>	3.08	0.8	1.8	13.06	221	85	65	68
<b>3 x 6</b>	3.08	0.8	1.8	13.80	293	64	55	55
<b>5 x 6</b>	3.08	0.8	1.8	16.36	456	64	55	55
<b>3 x 10</b>	4.02	0.9	1.8	16.25	436	85	75	72
<b>3 x 16</b>	5.06	0.9	1.8	18.50	630	110	95	93
<b>5 x 16</b>	5.06	0.9	1.8	22.30	1017	110	95	93
<b>3 x 25</b>	7.53	0.9	1.8	21.25	913	145	130	125
<b>3 x 35</b>	7.53	0.9	1.8	23.80	1222	175	160	150
<b>4 x 35</b>	7.53	0.9	1.8	26.25	1590	175	160	150
<b>3 x 50</b>	8.89	1.0	1.8	27.16	1688	205	195	175
<b>5 x 50</b>	8.89	1.0	2.0	33.55	2818	205	195	175
<b>4 x 50</b>	8.89	1.0	1.9	30.20	2218	205	195	175
<b>2 x 70</b>	10.70	1.1	1.9	29.70	1616	345	305	275
<b>3 x 70</b>	10.70	1.1	1.9	31.70	2323	255	250	220
<b>4 x 70</b>	10.70	1.1	2.0	35.25	3056	255	250	220
<b>5 x 70</b>	10.70	1.1	2.2	39.35	3904	255	250	220
<b>3 x 95</b>	12.35	1.1	2.1	35.65	3096	305	305	260
<b>4 x 95</b>	12.35	1.1	2.2	39.65	4075	305	305	260

## (\*) Consideraciones de instalación

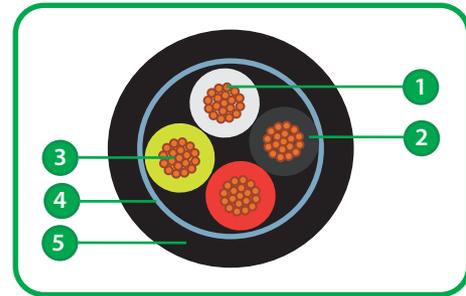
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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) con protección a los rayos ultra violeta (UV)



## 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. Cubierta retardante a la llama, con protección UV 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

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Temperatura de Sobrecarga de emergencia

130°C

## Temperatura de 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: Negro, gris, azul, rojo, amarillo y verde



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. PROTECCION UV 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 de Energía N2XOH - UV

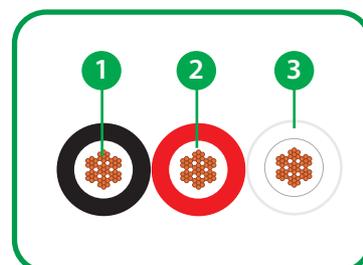
SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE	DUCTO
(N° x mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
2 x 2.5	2.01	0.7	1.7	10.35	124	50	40	38
3 x 2.5	2.01	0.7	1.7	10.85	157	40	35	34
4 x 2.5	2.01	0.7	1.7	11.75	193	40	35	34
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	8.90	1.0	1.9	31.21	22.4	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
2 x 95	12.6	1.1	2.0	33.70	2141	415	375	330

### (\*) 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.



## 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)

En la formación triplex, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

## 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), así como también, está diseñado para el uso en bandejas/escalerillas.

## 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.

## 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, blanco y rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH SECCION <0.6/1>kV  
90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 Energía Triplex N2XOH

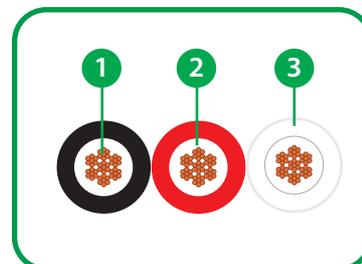
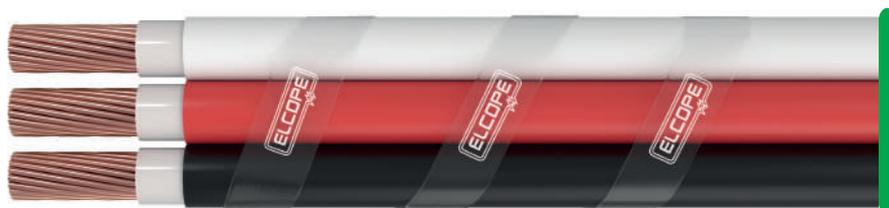
SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
3 - 1 x 4	2.55	0.7	0.9	5.75 x 17.25	190	4.61	65	55	55
3 - 1 x 6	3.12	0.7	0.9	6.35 x 18.96	256	3.08	85	65	68
3 - 1 x 10	4.05	0.7	0.9	7.25 x 21.75	384	1.83	115	90	95
3 - 1 x 16	5.1	0.7	0.9	8.30 x 24.90	570	1.15	155	125	125
3 - 1 x 25	6.42	0.9	0.9	10.05 x 30.06	865	0.727	200	160	160
3 - 1 x 35	7.56	0.9	0.9	11.16 x 33.50	1166	0.524	240	200	195
3 - 1 x 50	8.9	1.0	0.9	12.70 x 38.10	1622	0.387	280	240	230
3 - 1 x 70	10.7	1.1	0.9	14.70 x 44.10	2231	0.268	345	305	275
3 - 1 x 95	12.6	1.1	1.0	16.80 x 50.40	2992	0.193	415	375	330
3 - 1 x 120	14.21	1.2	1.0	18.61 x 55.85	3743	0.153	470	435	380
3 - 1 x 150	15.75	1.4	1.1	20.75 x 62.25	4681	0.124	520	510	410
3 - 1 x 185	17.64	1.6	1.2	23.25 x 69.75	5784	0.0991	590	575	450
3 - 1 x 240	19.95	1.7	1.2	25.75 x 77.25	7408	0.0754	690	690	525

## (\*) 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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno no reticulado (XLPE)
- 3 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)

En la formación triplex, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

## 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.

## 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, blanco y rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH SECCION <0.6/1>kV 90°C

AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 Energía Duplex N2XOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
3 - 1 x 4	2.54	0.8	0.9	5.95 x 17.85	195	4.95	65	55	55
3 - 1 x 6	3.08	0.8	0.9	6.50 x 19.45	261	3.3	85	65	68
3 - 1 x 10	4.02	0.9	0.9	7.65 x 22.86	399	1.91	115	90	95
3 - 1 x 16	5.06	0.9	0.9	8.66 x 26.00	585	1.21	155	125	125
3 - 1 x 25	6.33	0.9	0.9	9.95 x 29.80	861	0.78	200	160	160
3 - 1 x 35	7.53	0.9	0.9	11.15 x 33.40	1164	0.554	240	200	195
3 - 1 x 50	8.89	1.0	0.9	12.70 x 38.10	1620	0.386	280	240	230
3 - 1 x 70	10.7	1.1	0.9	14.70 x 44.10	2229	0.272	345	305	275
3 - 1 x 95	12.35	1.1	1.0	16.55 x 49.65	2982	0.206	415	375	330
3 - 1 x 120	14.15	1.2	1.0	18.55 x 55.65	3741	0.161	470	435	380
3 - 1 x 150	15.73	1.4	1.1	20.75 x 62.20	4680	0.129	520	510	410
3 - 1 x 185	17.98	1.6	1.2	23.60 x 70.75	5796	0.106	590	575	450
3 - 1 x 240	19.96	1.7	1.2	25.76 x 77.30	7407	0.0801	690	690	525
3 - 1 x 300	22.15	1.8	1.3	28.35 x 85.05	9207	0.0641	775	790	600
3 - 1 x 400	25.97	2.0	1.4	32.80 x 98.31	12231	0.0486	895	955	680
3 - 1 x 500	29.3	2.2	1.5	36.70 x 110.10	15258	0.0384	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

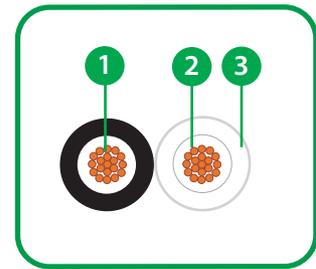
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.

## 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)

En la formación tríplex, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.



## 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.

## 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, blanco y rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH SECCION <0.6/1>kV  
90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 Energía Duplex N2XOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ohm/km)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
2 - 1 x 4	2.55	0.7	0.9	5.75 x 11.50	4.61	126	65	55	55
2 - 1 x 6	3.12	0.7	0.9	6.35 x 12.65	3.08	170	85	65	68
2 - 1 x 10	4.05	0.7	0.9	7.25 x 14.50	1.83	256	115	90	95
2 - 1 x 16	5.10	0.7	0.9	8.30 x 16.60	1.15	380	155	125	125
2 - 1 x 25	6.42	0.9	0.9	10.05 x 20.05	0.727	576	200	160	160
2 - 1 x 35	7.56	0.9	0.9	11.16 x 22.35	0.524	777	240	200	195
2 - 1 x 50	8.90	1.0	0.9	12.70 x 25.40	0.387	1081	280	240	230
2 - 1 x 70	10.70	1.1	0.9	14.70 x 29.40	0.268	1487	345	305	275
2 - 1 x 95	12.60	1.1	1.0	16.80 x 33.60	0.193	1994	415	375	330
2 - 1 x 120	14.21	1.2	1.0	18.61 x 37.25	0.153	2495	470	435	380
2 - 1 x 150	15.75	1.4	1.1	20.75 x 41.50	0.124	3121	520	510	410
2 - 1 x 185	17.64	1.6	1.2	23.25 x 46.50	0.0991	3856	590	575	450
2 - 1 x 240	19.95	1.7	1.2	25.75 x 51.50	0.0754	4938	690	690	525

## (\*) 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

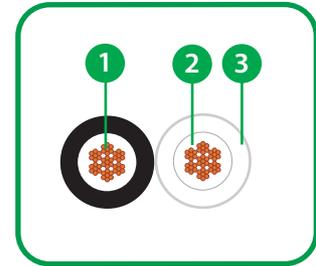
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)

En la formación tríplex, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.



## 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.

## 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, blanco y rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XOH SECCION <0.6/1>kV

90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 Energía Duplex N2XOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
2 - 1 x 4	2.55	0.7	0.9	5.75 x 11.50	126	4.95	65	55	55
2 - 1 x 6	3.12	0.7	0.9	6.35 x 12.65	170	3.3	85	65	68
2 - 1 x 10	4.05	0.7	0.9	7.25 x 14.50	256	1.91	115	90	95
2 - 1 x 16	5.10	0.7	0.9	8.30 x 16.60	380	1.21	155	125	125
2 - 1 x 25	6.42	0.9	0.9	10.05 x 20.05	576	0.78	200	160	160
2 - 1 x 35	7.56	0.9	0.9	11.16 x 22.35	777	0.554	240	200	195
2 - 1 x 50	8.90	1.0	0.9	12.70 x 25.40	1081	0.386	280	240	230
2 - 1 x 70	10.70	1.1	0.9	14.70 x 29.40	1487	0.272	345	305	275
2 - 1 x 95	12.60	1.1	1.0	16.80 x 33.60	1994	0.206	415	375	330
2 - 1 x 120	14.21	1.2	1.0	18.61 x 37.25	2495	0.161	470	435	380
2 - 1 x 150	15.75	1.4	1.1	20.75 x 41.50	3121	0.129	520	510	410
2 - 1 x 185	17.64	1.6	1.2	23.25 x 46.50	3856	0.106	590	575	450
2 - 1 x 240	19.95	1.7	1.2	25.75 x 51.50	4938	0.0801	690	690	525

## (\*) Consideraciones de instalación

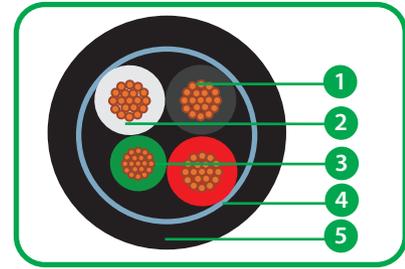
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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

## 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 60754-2

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

## Colores

Aislamiento: Negro, blanco, rojo, azul, 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 Energía N2XOH a tierra

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)
3 x 4 / 2.5	2.55 / 2.01	0.7 / 0.7	1.8	13.25	254	52	45	44
4 x 4 / 2.5	2.55 / 2.01	0.7 / 0.7	1.8	14.30	315	52	45	44
3 x 6 / 4	3.12 / 2.55	0.7 / 0.7	1.8	14.61	340	64	55	55
4 x 6 / 4	3.12 / 2.55	0.7 / 0.7	1.8	15.85	424	64	55	55
3 x 10 / 6	4.05 / 3.12	0.7 / 0.7	1.8	16.86	495	85	75	72
4 x 10 / 6	4.05 / 3.12	0.7 / 0.7	1.8	18.30	625	85	75	72
4 x 10 / 10	4.05 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	18.45	666	85	75	72
2 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	17.70	554	110	95	93
3 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	19.45	729	110	95	93
4 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	21.10	925	110	95	93
3 x 25 / 10	6.42 / 4.05	0.9 / 0.7	1.8	23.55	1036	145	130	125
3 x 25 / 16	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	23.55	1094	145	130	125
4 x 25 / 16	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	25.75	1399	145	130	125
3 x 35 / 25	7.56 / 6.42	0.9 / 0.9	1.8	26.30	1495	175	160	150
4 x 35 / 25	7.56 / 6.42	0.9 / 0.9	1.8	28.85	1909	175	160	150
3 x 50 / 25	8.9 / 6.42	1.0 / 0.9	1.9	30.21	1999	205	195	175
4 x 50 / 25	8.9 / 6.42	1.0 / 0.9	2.0	33.15	2567	205	195	175
3 x 70 / 35	10.7 / 7.56	1.1 / 0.9	2.0	35.25	2746	255	250	220
4 x 70 / 35	10.7 / 7.56	1.1 / 0.9	2.2	38.80	3546	255	250	220
3 x 95 / 50	12.6 / 8.9	1.1 / 1.0	2.2	40.25	3695	305	305	260

## (\*) 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

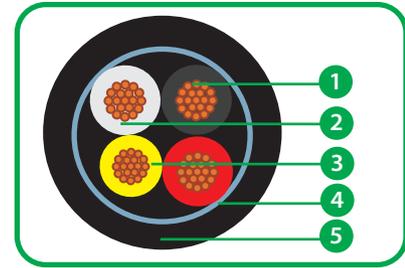
Profundidad del tendido: 0.70m

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.

## 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 libre de halógenos (HFFR).



## Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, el aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior es retardante a la llama y libre de halógenos, no emite gases tóxicos ni genera humos opacos.

## Aplicaciones

En redes eléctricas de distribución de baja tensión, en urbanizaciones, instalaciones industriales. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados en los cuales ante un incendio, las emisiones de gases tóxicos, corrosivos y la emisión de humos oscuros, pone en peligro la vida y destruye equipos eléctricos y electrónicos, como, por ejemplo, edificios residenciales, oficinas, plantas industriales, cines, discotecas, teatros, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, 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)

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: Negro, blanco, azul, rojo, amarillo o 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 Energía N2XOH a tierra

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)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
<b>4 x 35 / 16</b>	7.53 / 5.06	0.9 / 0.9	1.8	28.56	1816	175	160	150
<b>3 x 70 / 35</b>	10.7 / 7.53	1.1 / 0.9	2.0	34.85	2738	255	250	220
<b>4 x 70 / 35</b>	10.7 / 7.53	1.1 / 0.9	2.2	38.85	3548	255	250	220
<b>3 x 50 / 25</b>	8.89 / 6.33	1.0 / 0.9	1.9	30.20	1976	205	195	175
<b>4 x 50 / 25</b>	8.89 / 6.33	1.0 / 0.9	2.0	33.10	2565	205	195	175
<b>3 x 95 / 50</b>	12.35 / 8.89	1.1 / 1.0	2.2	39.65	3683	305	305	260
<b>3 x 120 / 70</b>	14.15 / 10.7	1.2 / 1.1	2.4	44.86	4656	345	355	295
<b>3 x 240 / 120</b>	19.96 / 14.15	1.7 / 1.2	2.9	39.65	8960	510	550	440

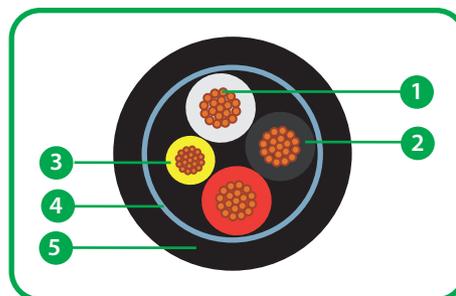
## (\*) Consideraciones de instalación

Temperatura de ambiente : 30°C  
 Temperatura del suelo : 20°C  
 Resistividad del terreno : 1°K.m/W

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.

## 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) con protección a los rayos ultra violeta (UV)



## 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. Cubierta retardante a la llama, con protección UV 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.

## 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)

## Colores

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



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. PROTECCION UV 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 Energía N2XOH a tierra - UV

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)
3 x 4 / 2.5	2.55 / 2.01	0.7 / 0.7	1.8	13.25	254	52	45	44
4 x 4 / 2.5	2.55 / 2.01	0.7 / 0.7	1.8	14.30	315	52	45	44
3 x 6 / 4	3.12 / 2.55	0.7 / 0.7	1.8	14.61	340	64	55	55
4 x 6 / 4	3.12 / 2.55	0.7 / 0.7	1.8	15.85	424	64	55	55
3 x 10 / 6	4.05 / 3.12	0.7 / 0.7	1.8	16.86	495	85	75	72
4 x 10 / 6	4.05 / 3.12	0.7 / 0.7	1.8	18.3	625	85	75	72
4 x 10 / 10	4.05 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	18.45	666	85	75	72
2 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	17.70	554	110	95	93
3 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	19.45	729	110	95	93
4 x 16 / 10	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	21.10	925	110	95	93
3 x 25 / 10	6.42 / 4.05	0.9 / 0.7	1.8	23.55	1036	145	130	125
3 x 25 / 16	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	23.55	1094	145	130	125
4 x 25 / 16	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	25.75	1399	145	130	125
3 x 35 / 16	7.56 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	26.30	1404	175	160	150
3 x 35 / 25	7.56 / 6.42	0.9 / 0.9	1.8	26.30	1495	175	160	150
4 x 35 / 25	7.56 / 6.42	0.9 / 0.9	1.8	28.85	1909	175	160	150

## (\*) Consideraciones de instalación

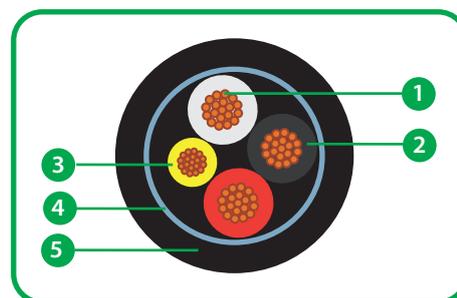
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (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 libre de halógenos (HFFR) con protección a los rayos ultra violeta (UV)



## 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. Cubierta retardante a la llama, con protección UV 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.

## 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)

## Colores

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



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. PROTECCION UV 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 Energía N2XOH a tierra - UV

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)
4 x 35 / 16	7.53 / 5.06	0.9 / 0.9	1.8	28.56	1816	175	160	150
3 x 50 / 25	8.89 / 6.33	1.0 / 0.9	1.9	30.20	1976	205	195	175
4 x 50 / 25	8.89 / 6.33	1.0 / 0.9	2.0	33.10	2565	205	195	175
3 x 70 / 35	10.7 / 7.53	1.1 / 0.9	2.0	34.85	2738	255	250	220
4 x 70 / 35	10.7 / 7.53	1.1 / 0.9	2.2	38.85	3548	255	250	220
3 x 95 / 50	12.35 / 8.89	1.1 / 1.0	2.2	39.65	3683	305	305	260

## (\*) Consideraciones de instalación

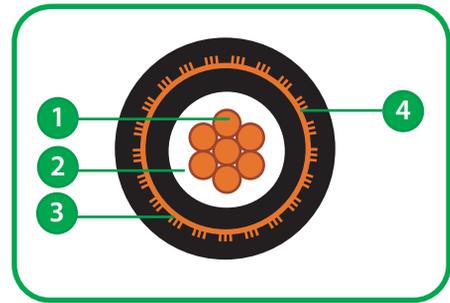
Temperatura de ambiente : 30°C  
 Temperatura del terreno : 20°C  
 Temperatura en ducto : 20°C  
 Resistividad del terreno : 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido : 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Pantalla electrostática de hilos y cinta de cobre con una resistencia menor a  $2\Omega$
- 4 Cubierta externa 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, centrales eléctricas, centros comerciales, 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. Buena protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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)

## Colores

Aislamiento:

Natural, negro, blanco, rojo y azul.



Cubierta:

Secciones hasta 16mm<sup>2</sup>:

Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde.



Cubierta:

Secciones mayores de 16mm<sup>2</sup>: Negro

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH N° fases x sección  
<0.6/1>kV 90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 de Energía 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)
<b>1 x 16</b>	5.10	0.7	1.8	11.4	344	155	125	125
<b>1 x 35</b>	7.56	0.9	1.8	14.25	564	240	200	195
<b>1 x 70</b>	10.70	1.1	1.8	17.8	942	345	305	275
<b>1 x 185</b>	17.98	1.6	1.8	26.05	2154	590	575	450

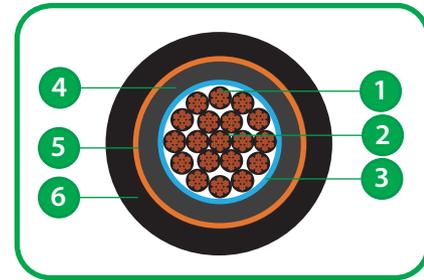
## **(\*) Consideraciones de instalación**

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado, Clase 2 (Clase B)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre  $e = 0.06\text{mm}$
- 6 Cubierta externa 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. Buena protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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)

## Colores

Aislamiento: negro numerado



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH 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 de Control N2XSOH

CALIBRE NOMINAL (AWG)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			AIRE (A)	DUCTO (A)
2 x 14	1.85	0.7	1.8	12.35	209	38	33
12 x 14	1.85	0.7	1.8	20.75	750	34	25
19 x 14	1.85	0.7	1.8	23.50	996	34	25
4 x 12	2.34	0.7	1.8	16.25	465	47	37
2 x 10	2.94	0.7	1.8	15.90	437	60	47
4 x 10	2.94	0.7	1.8	17.70	585	60	47

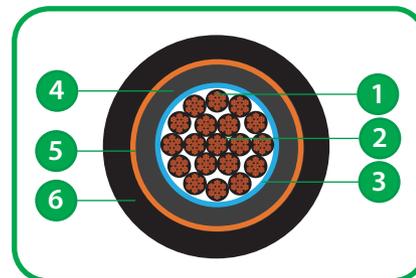
## (\*) Consideraciones de instalación

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta Mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre  $e = 0.06\text{mm}$
- 6 Cubierta externa 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. Buena protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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)

## Colores

Aislamiento: negro numerado. ●

Cubierta: negro ●

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH 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 de Control N2XSOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
2 x 1.5	1.52	0.7	1.6	11.3	172	41	31
3 x 1.5	1.52	0.7	1.6	11.75	194	31	23
4 x 1.5	1.52	0.7	1.6	12.5	224	31	23
6 x 1.5	1.52	0.7	1.6	14.21	298	31	23
12 x 1.5	1.52	0.7	1.7	17.8	486	29	21
24 x 1.5	1.52	0.7	1.7	23.65	875	25	17
4 x 2.5	1.96	0.7	1.8	13.96	296	40	35
12 x 2.5	1.96	0.7	1.8	19.81	659	38	28
2 x 4	2.54	0.7	1.8	14.15	290	65	55
2 x 6	3.08	0.8	1.8	15.21	356	85	65
4 x 6	3.08	0.8	1.8	17.15	508	64	55

## (\*) Consideraciones de Instalación

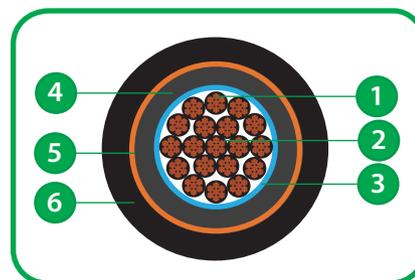
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado, Clase 2 (Clase B)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de hilos y cinta de Cu con una resistencia menor a  $2\Omega$
- 6 Cubierta externa termoplástica libre de halógenos (HFFR) con antioedor



## 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 antioedor 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. Alta protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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)

## Colores

Aislamiento: negro numerado



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. ANTIROEDOR N2XSOH 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 de Control N2XSOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
2 x 2.5	2.01	0.7	1.8	13.50	292	50	40
7 x 2.5	2.01	0.7	1.8	16.90	510	40	35
12 x 2.5	2.01	0.7	1.8	20.85	781	38	28
25 x 2.5	2.01	0.7	1.8	27.65	1400	34	25
2 x 4	2.55	0.7	1.8	14.55	353	65	55
4 x 4	2.55	0.7	1.8	16.20	472	52	45
7 x 4	2.55	0.7	1.8	18.50	659	53	45
2 x 6	3.12	0.7	1.8	15.70	427	85	65
4 x 6	3.12	0.7	1.8	17.56	588	64	55
4 x 10	4.05	0.7	1.8	19.81	810	85	75
4 x 16	5.10	0.7	1.8	22.35	1118	110	95

## **(\*) Consideraciones de instalación**

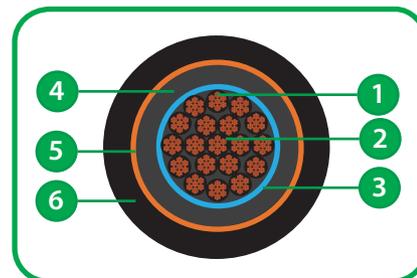
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta Mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre,  $e = 0.06\text{mm}$
- 6 Cubierta externa termoplástica libre de halógenos (HFFR) con protección a los rayos ultra violeta (UV) y antiroedor



## 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. Alta protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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)



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal  
0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación  
90°C

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: negro numerado. ●

Cubierta: Negro ●

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. PROTECCION UV ANTIRROEDOR N2XSOH N° fases x sección <0.6/1>kV 90°C AÑO

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.

# Tabla de datos técnicos - Cable Control N2XSOH

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 50 / 25	8.89 / 6.33	1.0	0.9	32.95	2515	205	195	175
3 x 70 / 35	10.70 / 7.53	1.1	0.9	38.00	3419	255	250	220
3 x 95 / 50	12.35 / 8.89	1.1	1.0	42.80	4526	305	305	260

## (\*) 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

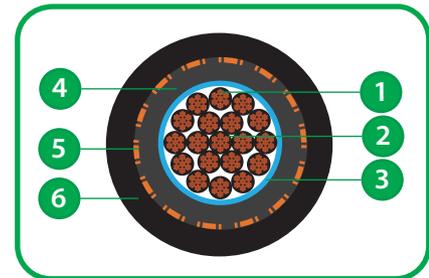
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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 interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de malla tejida de cobre con una resistencia menor a  $2\Omega$
- 6 Cubierta externa 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. Alta protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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)

## Colores

Aislamiento: Negro Numerado



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH 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 Control N2XSOH

SECCIÓN NOMINAL (N° x AWG)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			TIERRA (A)	AIRE (A)
12 x 14	1.85	0.7	1.8	20.75	750	34	25
19 x 14	1.85	0.7	1.8	23.50	996	34	25
4 x 12	2.34	0.7	1.8	16.25	465	47	37
2 x 10	2.94	0.7	1.8	15.90	437	60	47
4 x 10	2.94	0.7	1.8	17.70	585	60	47

## (\*) 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

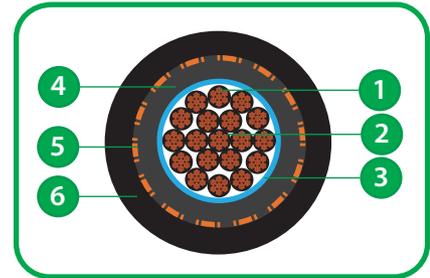
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta Mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de malla tejida de cobre con una resistencia menor a  $2\Omega$
- 6 Cubierta externa 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. Buena protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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 3 70.250

(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: negro numerado. ●

Cubierta: negro ●

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH 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 de Control N2XSOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
2 x 2.5	1.96	0.7	1.8	13.95	321	50	40
4 x 2.5	1.96	0.7	1.8	15.35	407	40	35
7 x 2.5	1.96	0.7	1.8	17.30	542	38	28
12 x 2.5	1.96	0.7	1.8	21.20	814	38	28
2 x 4	2.54	0.8	1.8	15.50	401	65	55
4 x 4	2.54	0.8	1.8	17.21	525	52	45
2 x 6	3.12	0.8	1.8	16.60	475	85	65
4 x 6	3.12	0.8	1.8	18.55	643	64	55
4 x 10	4.05	0.8	1.8	21.30	891	85	75
4 x 16	5.10	0.8	1.8	23.80	1208	110	95

## (\*) 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

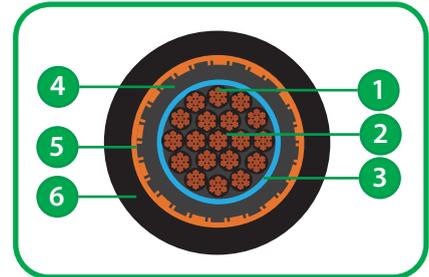
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.

## Cable Control N2XSOH

### Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta Mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de hilos y cinta de Cu con una resistencia menor a 2Ω
- 6 Cubierta externa 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. Alta protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

### 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)

### Colores

Aislamiento: negro numerado. ●

Cubierta: Negro ●

### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH 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 Control N2XSOH

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
12 x 1.5	1.52	0.7	1.7	18.60	587	29	21
7 x 2.5	1.96	0.7	1.8	16.75	502	40	35
4 x 4	2.55	0.8	1.8	16.65	489	52	45

## (\*) Consideraciones de Instalación

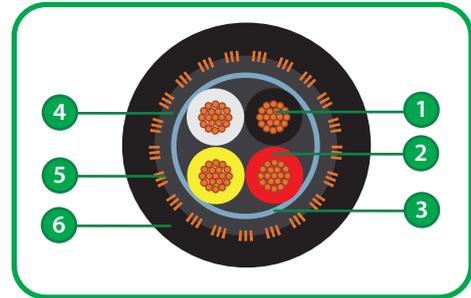
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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 interna termoplástica libre de halógenos (HFFR)
- 5 Pantalla electrostática de malla tejida de cobre con una resistencia menor a  $2\Omega$
- 6 Cubierta externa 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, comerciales, residenciales, 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. Alta protección contra tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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

## 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 de Energía N2XSOH

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)
<b>4 x 4</b>	2.55	0.7	1.8	16.76	510	52	45	44
<b>4 x 6</b>	3.12	0.7	1.8	18.15	630	85	65	68
<b>2 x 16</b>	5.1	0.7	1.8	20.25	794	155	125	125
<b>4 x 25</b>	6.42	0.9	1.8	27.06	1677	145	130	125

## (\*) Consideraciones de instalación

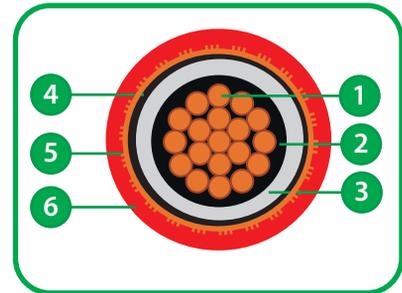
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.



- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cable 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 oscuros), con buena resistencia a la luz solar e intemperie..

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

6/10kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP-IEC 60502-2

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

NTP 370.255-2

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

IEC 60332-1-2

*(No propagación al fuego)*

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



Cubierta: Rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH SECCION <6/10>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 de Media Tensión N2XSOH

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSOH (6/10kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	N° HILOS (und.)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)
			AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)		
16	7	4.69	3.4	1.8	18.05	439
25	7	5.90	3.4	1.8	19.25	551
35	7	6.96	3.4	1.8	20.31	669
50	19	8.19	3.4	1.8	21.55	837
70	19	9.85	3.4	1.8	23.20	1062

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA E. CC A 20 °C (Ω/km)	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
						(A)	(B)	(A)	(B)
16	1.15	1.466	1.466	0.3108	0.1757	140	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.2945	0.1634	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2831	0.1552	215	190	235	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2687	0.1442	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2562	0.136	305	275	345	295

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

Temperatura de ambiente : 30°C

Temperatura del terreno : 20°C

Resistividad del terreno : 1°K.m/W

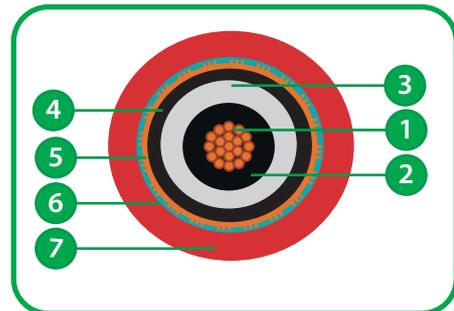
Profundidad del tendido : 0.70 m

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.



- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática con hilos de cobre PH16 (sección nominal 16mm<sup>2</sup>)
- 6 Cinta mylar de poliéster transparente no higroscópico
- 7 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR-UV)



## 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, resistente a la arborescencia, mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento. Cubierta libre de plomo, retardante a la llama, con protección a los rayos solares y libre de halógenos.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

### Tensión Nominal

8.7/15kV

### Pantalla PH16:

Resistencia eléctrica: 1.15 Ω/km

### Temperatura de Operación

90°C

### Temperatura de sobre carga de emergencia:

130°C

### Temperatura máxima de corto-circuito:

250°C

### Pruebas Eléctricas

Tensión mínima en CA para Rigidez dieléctrica: 30.45kV

por 5 minutos Descarga parcial: 15kV, máximo = 10pC

### Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones

de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación al incendio)

IEC 60754-1

(Libre de halógenos)

IEC 60754-2

(Corrosividad de los gases)

IEC 61034-2

(Baja emisión de humos)

IEC 60684-2

(Baja toxicidad)

UL 2556

(Resistencia a los rayos solares)

### Colores

Aislamiento: Natural

Cubierta: Rojo

### Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH 95 mm<sup>2</sup> <8.7/15>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 de Media Tensión N2XSOH

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSOH (8.7/15kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
(mm <sup>2</sup> )	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
25	7	5.90	4.5	1.8	22.75	834
35	7	6.96	4.5	1.8	23.81	960
50	19	8.19	4.5	1.8	25.05	1138
70	19	9.85	4.5	1.8	26.70	1376
95	19	11.6	4.5	1.8	28.45	1664

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL	RESISTENCIA E. CC A 20 °C	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A)	(B)	(A)	(B)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
(mm <sup>2</sup> )	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)	(B)	(A)	(B)
35	0.524	0.6683	0.6684	0.2225	0.1528	172	166	238	198
50	0.387	0.4937	0.4938	0.2159	0.1462	203	296	286	238
70	0.268	0.3421	0.3423	0.2078	0.1381	246	239	356	296
95	0.193	0.2466	0.2470	0.2004	0.1307	293	285	434	361

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

Temperatura de ambiente : 30°C

Temperatura del terreno : 20°C

Resistividad del terreno : 1°K.m/W

Profundidad del tendido : 0.70 m

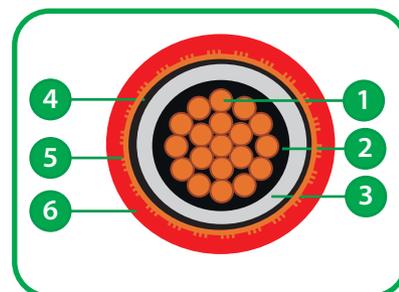
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática con hilos de cobre (PH16)
- 6 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 oscuros), con buena resistencia a la luz solar e intemperie.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

12/20kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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



Cubierta: Rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH SECCION <12/20>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 de Media Tensión N2XSOH

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSOH (12/20kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	N° HILOS (und.)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)
			AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)		
35	7	6.96	5.5	1.8	24.91	846
50	19	8.19	5.5	1.8	26.15	1023
70	19	9.85	5.5	1.8	27.80	1260
95	19	11.59	5.5	1.9	29.75	1558

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA E. CC A 20 °C (Ω/km)	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
						(A)	(B)	(A)	(B)
35	0.524	0.668	0.668	0.2865	0.1689	210	190	230	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2720	0.1572	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2598	0.1492	305	275	350	300
95	0.193	0.247	0.247	0.2489	0.1416	365	325	420	360

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

Temperatura de ambiente : 30°C

Temperatura del terreno : 20°C

Resistividad del terreno : 1°K.m/W

Profundidad del tendido : 0.70 m

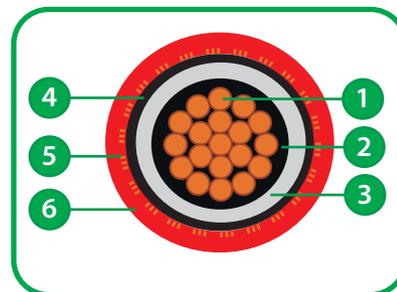
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 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 oscuros), con buena resistencia a la luz solar e intemperie.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

18/30kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

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

Cubierta: Rojo

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSOH SECCION 18/30>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 de Media Tensión N2XSOH

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSOH (18/30 kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
(mm <sup>2</sup> )	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
50	19	8.19	8	1.9	32.15	1315
70	19	9.85	8	2.0	34.00	1583

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL	RESISTENCIA E.CC A 20 °C	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A)	(B)	(A)	(B)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
		(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)	(B)	(A)	(B)
50	0.387	0.494	0.494	0.2761	0.1711	250	230	280	245
70	0.268	0.342	0.342	0.2638	0.1622	305	280	350	300

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

Temperatura de ambiente : 30°C

Temperatura del terreno : 20°C

Resistividad del terreno : 1°K.m/W

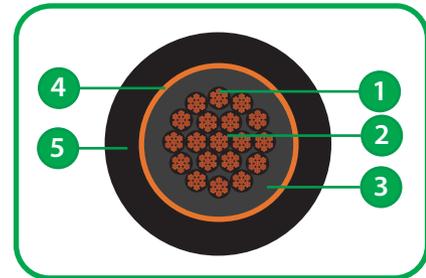
Profundidad del tendido : 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 4 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 5 Cubierta externa termoplástica de 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.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, comerciales, residenciales, etc., para centro de control de motores, circuitos de mando, señalización, y la conexión de equipos de control en general. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos (en bandejas, canaletas, etc.), en ducto o directamente enterrados. Buena protección para tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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 numerado



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY 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 de Control N2XSY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			AIRE	TIERRA
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
2 x 1.5	1.56	0.7	1.6	11.40	174	41	31
5 x 1.5	1.56	0.7	1.6	13.50	264	31	23
12 x 1.5	1.56	0.7	1.7	17.95	491	29	21
4 x 2.5	2.01	0.7	1.8	14.10	299	40	35
7 x 2.5	2.01	0.7	1.8	16.10	417	40	35
12 x 2.5	2.01	0.7	1.8	20.05	666	38	28
2 x 4	2.55	0.7	1.8	13.75	278	65	55
4 x 4	2.55	0.7	1.8	15.40	387	53	45
7 x 4	2.55	0.7	1.8	17.70	555	53	45
12 x 4	2.55	0.7	1.8	22.26	903	50	42
4 x 6	3.12	0.7	1.8	16.76	494	64	55
2 x 10	4.05	0.7	1.8	16.75	469	120	95
4 x 10	4.05	0.7	1.8	19.01	701	85	75
4 x 16	5.10	0.7	1.8	21.55	993	110	95

## (\*)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

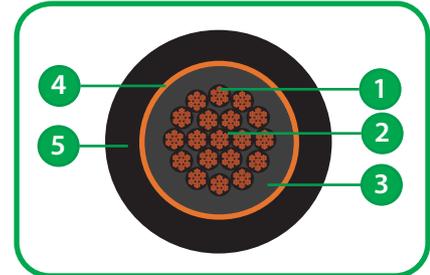
Profundidad del tendido: 0.70m

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

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 4 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 5 Cubierta externa termoplástica de 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.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, comerciales, residenciales, etc., para centro de control de motores, circuitos de mando, señalización, y la conexión de equipos de control en general. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos (en bandejas, canaletas, etc.), en ducto o directamente enterrados. Buena protección para tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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 numerado. ●

Cubierta: negro ●

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY 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 Control N2XSY

N° COND. x CALIBRE	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			AIRE	TIERRA
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
<b>3 x 1.5</b>	1.52	0.7	1.6	11.75	194	31	23
<b>12 x 2.5</b>	1.96	0.7	1.8	19.81	659	38	28
<b>24 x 2.5</b>	1.96	0.7	1.8	26.55	1213	34	25
<b>4 x 4</b>	2.54	0.8	1.8	15.85	404	53	45
<b>4 x 6</b>	3.08	0.8	1.8	17.15	508	64	55

## (\*)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

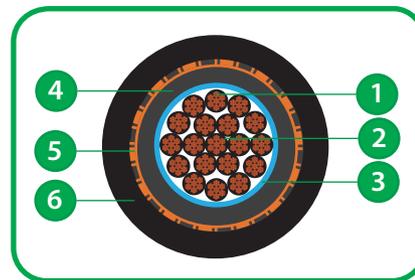
Profundidad del tendido: 0.70m

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

## 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 interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Pantalla electrostática de hilos y cinta de cobre con una resistencia eléctrica menor a  $2\Omega$
- 6 Cubierta exterior de 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.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, comerciales, residenciales, etc., para centro de control de motores, circuitos de mando, señalización, y la conexión de equipos de control en general. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos (en bandejas, canaletas, etc.), en ducto o directamente enterrados. Alta protección para tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## 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 numerado. ●

Cubierta: negro ●

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY 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 Control N2XSY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
<b>2 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.6	12.75	266	41	31
<b>3 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.6	13.20	292	31	23
<b>4 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.6	14.00	328	31	23
<b>5 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.6	14.85	372	31	23
<b>7 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.6	15.70	424	31	23
<b>10 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.7	19.35	614	29	21
<b>12 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.7	19.35	632	29	21
<b>14 x 1.5</b>	1.56	0.7	1.7	20.00	684	29	21

## (\*)Consideraciones de Instalación

Temperatura ambiente : 30°C

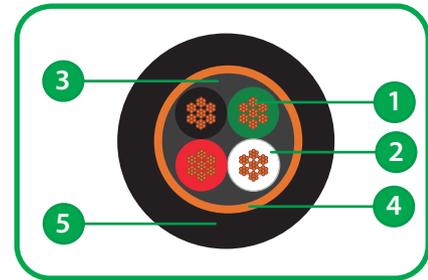
Temperatura en el conductor : 90°C

Conductores simultáneamente cargados

Los datos de esta tabla están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 4 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 5 Cubierta externa termoplástica de 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.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones mineras, industriales, centrales eléctricas, centros comerciales, etc.; con protección para tensiones transitorias. 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, rojo, azul, amarillo y verde



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY 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 de Energía N2XSY

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	TIERRA	AIRE
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)	(A)
<b>4 x 10</b>	2.94	0.7	1.8	16.25	453	59	50	50
<b>4 x 8</b>	3.69	0.7	1.8	18.05	614	78	68	65
<b>4 x 6</b>	4.65	0.7	1.8	20.36	859	100	85	83
<b>4 x 2</b>	7.43	0.9	1.8	28.05	1861	170	155	145

## (\*) Consideraciones de Instalación

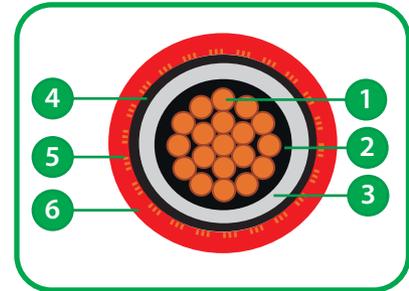
Temperatura de ambiente: 30°C  
 Temperatura del terreno: 20°C  
 Temperatura en ducto: 20°C  
 Resistividad del terreno: 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido: 0.70m

Los datos de esta tabla están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE-TR)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática con hilos de cobre (PH16)
- 6 Cubierta termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC) con protección UV



## 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 (nivel de aislamiento 133%) Cubierta retardante a la llama, resistente al impacto, abrasión, luz solar, intemperie, ozono, humedad, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

3.6/6kV

## 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 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

UL 2556

(Ensayo de propagación a la llama FT-1 y resistencia a los rayos UV, ASTM G 154)

## Colores

Aislamiento: Natural



Cubierta: Rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY SECCION <3.6/6>kV  
133%NA 90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 3.6/6kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Media Tensión N2XSY

CALIBRE NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
			AISLAMIENTO	CUBIERTA				ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
(AWG)	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ω/km)	(A)	(B)	(A)	(B)
2	7	8.44	3.35	1.8	21.4	826	0.524	167	162	233	193
1/0	19	8.75	3.35	1.8	23.3	1058	0.329	208	200	291	243
2/0	19	9.85	3.35	1.8	24.4	1215	0.261	289	280	430	356

## **(\*) Consideraciones de instalación**

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

Temperatura del terreno: 20°C

Resistividad del terreno: 1.5°K.m/W

Profundidad del tendido: 0.80 m

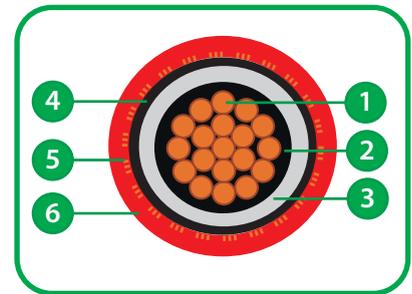
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 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, resistente al impacto, abrasión, luz solar, intemperie, ozono, humedad, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

3.6/6kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Aislamiento: Natural



Cubierta: Rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY SECCION <3.6/6>kV  
90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 3.6/6kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Media Tensión N2XS Y

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XS Y (3.6/6kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	N° HILOS (und.)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)
			AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)		
10	7	3.73	2.5	1.8	15.30	308
16	7	4.69	2.5	1.8	16.25	384
25	7	5.90	2.5	1.8	17.45	493
35	7	6.96	2.5	1.8	18.51	608
50	19	8.19	2.5	1.8	19.75	772

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA E.CC A 20 °C (Ω/km)	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A)	(B)	(A)	(B)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
		(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)	(B)	(A)	(B)
10	1.83	2.333	2.333	0.3257	0.1806	110	95	105	90
16	1.15	1.466	1.466	0.3092	0.168	135	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.293	0.1562	180	160	190	160
35	0.524	0.668	0.669	0.2816	0.1484	210	190	230	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2672	0.1378	250	220	280	235

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

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

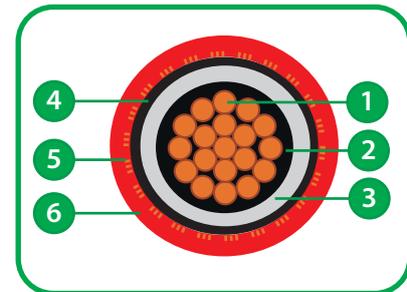
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 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, resistente al impacto, abrasión, luz solar, intemperie, ozono, humedad, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

6/10kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Aislamiento: Natural



Cubierta: Rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY SECCION <6/10>kV  
90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 6/10kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Media Tensión N2XSY

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSY (6/10kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		
(mm <sup>2</sup> )	(und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)
16	7	4.69	3.4	1.8	18.05	439
25	7	5.90	3.4	1.8	19.25	551
35	7	6.96	3.4	1.8	20.31	669
50	19	8.19	3.4	1.8	21.55	837
70	19	9.85	3.4	1.8	23.20	1062

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL	RESISTENCIA E.CC A 20 °C	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A)	(B)	(A)	(B)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
		(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(A)	(B)	(A)	(B)
16	1.15	1.466	1.466	0.3108	0.1757	140	125	140	120
25	0.727	0.927	0.927	0.2945	0.1634	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2831	0.1552	215	190	235	195
50	0.387	0.494	0.494	0.2687	0.1442	250	220	280	235
70	0.268	0.342	0.342	0.2562	0.136	305	275	345	295

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

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

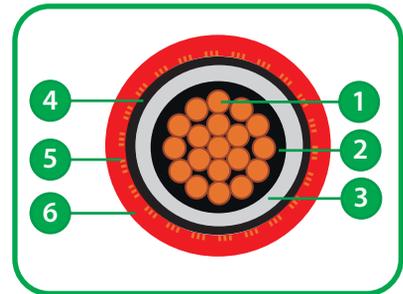
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 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, resistente al impacto, abrasión, luz solar, intemperie, ozono, humedad, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

8.7/15kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Aislamiento: Natural

Cubierta: Rojo

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XS<sub>Y</sub> SECCION <8.7/15>kV  
90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 8.7/15kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Media Tensión N2XS<sub>Y</sub>

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XS<sub>Y</sub> (8.7/15kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	N° HILOS (und.)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)
			AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)		
25	7	5.90	4.5	1.8	21.85	642
35	7	6.96	4.5	1.8	22.91	764
50	19	8.19	4.5	1.8	24.15	937
70	19	9.85	4.5	1.8	25.80	1169

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA E. CC A 20 °C (Ω/km)	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	ENTERRADO A 20°C		AIRE 30°C	
						(A)	(B)	(A)	(B)
25	0.727	0.927	0.927	0.2964	0.1713	180	160	195	165
35	0.524	0.668	0.669	0.2849	0.1627	215	190	235	200
50	0.387	0.494	0.494	0.2704	0.1513	250	225	280	240
70	0.268	0.342	0.342	0.2579	0.1426	305	275	350	295

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

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

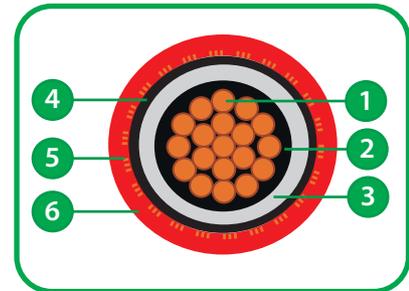
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y cableado compactado (Clase 2)
- 2 Semiconductor interno extruido sobre el conductor
- 3 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 4 Semiconductor externo extruido sobre el aislamiento (XLPE)
- 5 Pantalla electrostática de cinta de cobre
- 6 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, resistente al impacto, abrasión, luz solar, intemperie, ozono, humedad, ácidos, álcalis y otras sustancias químicas a temperaturas normales.

## Aplicaciones

En sistemas de distribución de MT y subtransmisión de energía, como alimentador en subestaciones, celdas y transformadores de centrales eléctricas, industrias, hospitales, centros comerciales, edificaciones, complejos deportivos, zonas urbanas y rurales, etc. Se puede instalar al aire libre o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

18/30kV

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP-IEC 60502-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-2

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Aislamiento: Natural



Cubierta: Rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XSY SECCION <18/30>kV  
90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 18/30kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Media Tensión N2XSY

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CABLE N2XSY (18/30 kV)

### PROPIEDADES FÍSICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	N° HILOS (und.)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)
			AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)		
50	19	8.19	8	1.9	32.15	1315
70	19	9.85	8	2.0	34.00	1583

### PROPIEDADES ELÉCTRICAS

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA E. CC A 20 °C (Ω/km)	RESISTENCIA A 90 °C		REACTANCIA INDUCTIVA		CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)			
		(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	(A) (Ω/km)	(B) (Ω/km)	ENTERRADO A 20°C (A)		AIRE 30°C (A)	
						(A)	(B)	(A)	(B)
50	0.387	0.494	0.494	0.2761	0.1711	250	230	280	245
70	0.268	0.342	0.342	0.2638	0.1622	305	280	350	300

#### (\*) Consideraciones de Instalación

(A) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos paralelos con una separación de 7cm

(B) 3 cables unipolares en formación tripolar, tendidos agrupados en triángulo (en contacto)

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

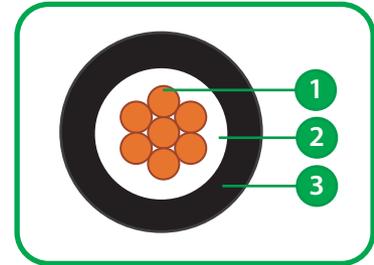
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 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

(No propagación al fuego)

## 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 Unipolar N2XY

SECCIÓN NOMINAL (AWG/MCM)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
14	1.85	0.7	1.4	6.05	53	47	35	37
12	2.34	0.7	1.4	6.55	69	59	48	49
10	2.94	0.7	1.4	7.15	92	77	61	62
8	3.69	0.7	1.4	7.90	127	102	79	83
6	4.65	0.7	1.4	8.85	180	138	110	112
4	5.88	0.9	1.4	10.50	271	180	143	143
2	7.43	0.9	1.4	12.05	400	235	195	190
1	8.40	1.0	1.4	13.20	495	260	220	212
1/0	9.50	1.1	1.4	14.50	613	285	245	235
2/0	10.70	1.1	1.4	15.70	754	340	300	270
3/0	11.95	1.1	1.5	17.15	936	387	342	305
4/0	13.40	1.2	1.5	18.80	1163	442	405	355
250	14.56	1.4	1.6	20.56	1378	475	440	385
300	15.96	1.6	1.7	22.56	1653	523	513	413
350	17.29	1.6	1.7	23.90	1905	573	559	440
400	18.48	1.7	1.8	25.50	2174	617	605	741
450	19.60	1.7	1.8	26.60	2423	666	662	507

## (\*) Consideraciones de Instalación

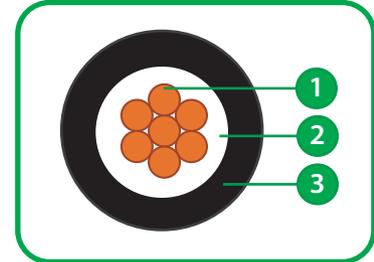
Temperatura de ambiente : 30°C  
 Temperatura del terreno : 20°C  
 Temperatura en ducto : 20°C  
 Resistividad del terreno : 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido : 0.70 m

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 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 370.255-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendio)

## 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 Unipolar N2XY

CALIBRE DEL CONDUCTOR (N° x mm <sup>2</sup> )	N° DE HILOS	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
1 x 4	7	0.7	1.4	6.7	74	65	55	55
1 x 6	7	0.7	1.4	7.2	96	85	65	68
1 x 10	7	0.7	1.4	7.9	144	115	90	95
1 x 16	7	0.7	1.4	9.0	204	155	125	125
1 x 25	7	0.9	1.4	10.6	309	200	160	160
1 x 35	7	0.9	1.4	11.7	406	240	200	195
1 x 50	19	1	1.4	13.1	529	280	240	230
1 x 70	19	1.1	1.4	14.9	738	345	305	275
1 x 95	19	1.1	1.5	16.9	1003	415	375	330
1 x 120	37	1.2	1.5	18.6	1246	470	435	380
1 x 150	37	1.4	1.6	20.7	1533	520	510	410
1 x 185	37	1.6	1.8	23.1	1919	590	575	450
1 x 240	37	1.7	1.8	26.9	2558	690	690	525
1 x 300	2128 x 0.41	1.8	1.8	30.4	2998	775	790	600

## (\*) Consideraciones de Instalación

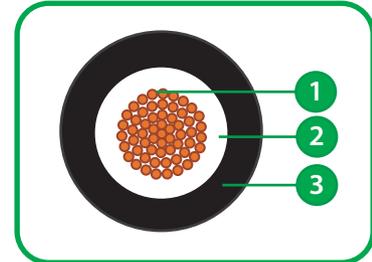
Temperatura ambiente : 30°C  
 Temperatura en el conductor : 90°C  
 Temperatura en el suelo : 20°C  
 Resistividad del suelo : 1 °k.m/W

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.



## 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

(No propagación al fuego)

## 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 Unipolar N2XY

CALIBRE CONDUCTOR (AWG/MCM)	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA CONDUCTOR CC. A 20°C (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)				TIERRA (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
4/0	13.4	1.2	1.5	18.8	1163	0.164	442	405	355
250	14.74	1.4	1.6	20.75	1380	0.148	475	440	385
300	16.15	1.6	1.7	22.75	1656	0.123	523	513	413
350	17.44	1.6	1.7	24.05	1907	0.106	573	559	440
400	18.64	1.7	1.8	25.65	2177	0.0928	617	605	470
450	19.85	1.7	1.8	26.85	2428	0.0818	666	662	507
500	20.84	1.8	1.9	28.25	2698	0.0742	710	712	540

## **(\*) 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

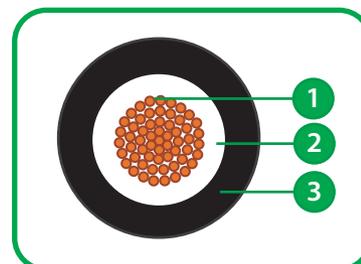
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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

(No propagación al fuego)

## 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 Unipolar 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

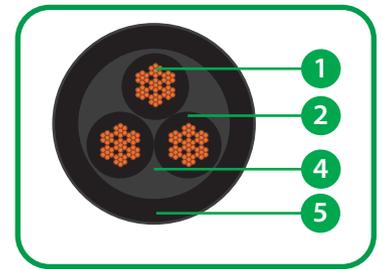
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (clase 5).
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE) color negro con numeración correlativa para identificación.
- 3 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC).
- 4 Cubierta exterior termoplástica de PVC.



## Propiedades

Mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento, resistente a la humedad, abrasión, ácidos, grasas y al aceite. Retardante a la llama.

## Aplicaciones

En plantas industriales, sub estaciones o centrales eléctricas, para sistemas de control, medición o señalización. Pueden ser instalados al aire, en ductos o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1 kV

## 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: Fases negras con numeración correlativa.



Cubierta exterior : Negro

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY N° fases x sección  
<0.6/1>kV 90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 Control N2XSY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			AIRE	TIERRA	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
2 x 1.5	1.52	0.7	1.5	10.95	150	41	24	22
3 x 1.5	1.52	0.7	1.5	11.40	170	30	24	22
4 x 1.5	1.52	0.7	1.5	12.15	198	30	24	22
14 x 1.5	1.52	0.7	1.6	18.11	493	25	20	18
3 x 2.5	1.96	0.7	1.7	12.75	228	40	35	34
4 x 2.5	1.96	0.7	1.7	13.61	268	40	35	34
7 x 2.5	1.96	0.7	1.7	15.50	379	40	35	34
9 x 2.5	1.96	0.7	1.8	19.56	554	35	30	29
10 x 2.5	1.96	0.7	1.8	19.56	554	35	30	29
12 x 2.5	1.96	0.7	1.8	19.56	554	35	30	29
3 x 6	3.08	0.8	1.8	15.80	397	64	55	55
4 x 6	3.08	0.8	1.8	17.00	480	64	55	55
4 x 16	5.06	0.9	1.8	22.26	992	110	95	93

## (\*)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: 0.70m

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

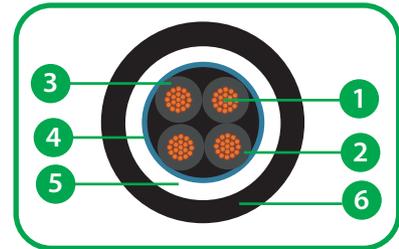
Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados

sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cinta mylar transparente no higroscópica
- 4 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa termoplástica de 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 control, en instalaciones mineras, industriales, centros comerciales, urbanizaciones, edificaciones, etc., para circuitos de mando, medición, señalización, iluminación y la conexión de equipos de control en general. 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 numerado

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 de Control N2XY

CALIBRE 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 x 2.5	1.96	0.7	1.7	13.51	264	40	35	34
5 x 2.5	1.96	0.7	1.7	14.55	312	40	35	34
7 x 2.5	1.96	0.7	1.7	15.50	379	40	35	34
9 x 2.5	1.96	0.7	1.8	19.56	554	35	30	29

## (\*) Consideraciones de instalación

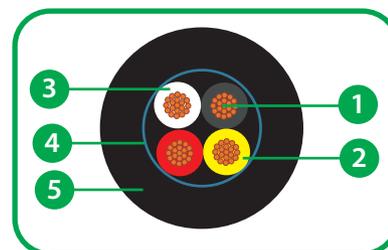
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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 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, gris, 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 de Energía N2XY

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 14	1.85	0.7	1.7	12.40	208	35	30	28
4 x 14	1.85	0.7	1.7	13.25	244	35	30	28
5 x 14	1.85	0.7	1.7	14.20	288	35	30	28
3 x 12	2.34	0.7	1.8	13.66	270	47	41	40
4 x 12	2.34	0.7	1.8	14.65	320	47	41	40
5 x 12	2.34	0.7	1.8	15.75	381	47	41	40
3 x 10	2.94	0.7	1.8	14.95	352	59	50	50
4 x 10	2.94	0.7	1.8	16.10	425	59	50	50
5 x 10	2.94	0.7	1.8	17.35	510	59	50	50
3 x 8	3.69	0.7	1.8	16.60	476	78	68	65
4 x 8	3.69	0.7	1.8	17.90	582	78	68	65
5 x 8	3.69	0.7	1.8	19.40	706	78	68	65
3 x 6	4.65	0.7	1.8	18.65	664	100	85	83
4 x 6	4.65	0.7	1.8	20.21	822	100	85	83
5 x 6	4.65	0.7	1.8	21.95	1003	100	85	83
3 x 4	5.88	0.9	1.8	22.15	986	130	115	110
4 x 4	5.88	0.9	1.8	24.15	1232	130	115	110
5 x 4	5.88	0.9	1.8	26.35	1514	130	115	110
3 x 2	7.43	0.9	1.8	25.50	1433	170	155	145
4 x 2	7.43	0.9	1.8	27.90	1807	170	155	145
5 x 2	7.43	0.9	1.9	30.76	2247	170	155	145
4 x 1	8.4	1.0	1.9	31.31	2275	190	177	162
5 x 1	8.4	1.0	2.0	34.50	2827	190	177	162
3 x 1/0	9.5	1.1	1.9	31.41	2222	210	200	180
4 x 1/0	9.5	1.1	2	34.65	2826	210	200	180
5 x 1/0	9.5	1.1	2.1	38.20	3513	210	200	180
3 x 2/0	10.7	1.1	2	34.20	2725	250	245	215
4 x 2/0	10.7	1.1	2.1	37.75	3473	250	245	215
5 x 2/0	10.7	1.1	2.3	41.85	4340	250	245	215
3 x 3/0	11.95	1.1	2.1	37.10	3340	282	280	242
4 x 3/0	11.95	1.1	2.2	40.96	4267	282	280	242
5 x 3/0	11.95	1.1	2.4	45.85	5377	282	280	242

## (\*) Consideraciones de instalación

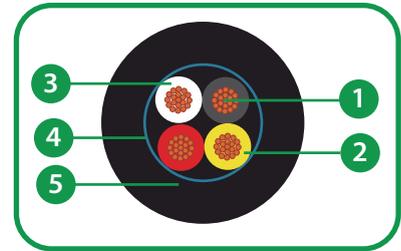
Temperatura de ambiente : 30°C  
 Temperatura del terreno : 20°C  
 Temperatura en ducto : 20°C  
 Resistividad del terreno : 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido : 0.70 m

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.

## 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 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, gris, 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 de Energía N2XY

SECCION 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 1.5	1.52	0.7	1.5	11.30	167	30	24	22
3 x 2.5	1.96	0.7	1.7	12.65	224	40	35	34
3 x 4	2.54	0.8	1.8	14.55	310	52	45	44
4 x 4	2.54	0.8	1.8	15.60	370	52	45	44
5 x 4	2.54	0.8	1.8	16.85	440	52	45	44
3 x 6	3.08	0.8	1.8	15.70	392	64	55	55
3 x 10	4.02	0.9	1.8	18.15	567	85	75	72
4 x 10	4.02	0.9	1.8	19.65	696	85	75	72
3 x 16	5.06	0.9	1.8	20.40	793	110	95	93
4 x 16	5.06	0.9	1.8	22.16	985	110	95	93
3 x 25	6.33	0.9	1.8	23.15	1121	145	130	125
3 x 35	7.53	0.9	1.8	25.70	1477	175	160	150
4 x 35	7.53	0.9	1.8	28.15	1865	175	160	150
3 x 50	8.89	1.0	1.8	29.06	2012	205	195	175
4 x 50	8.89	1.0	2.0	32.70	2611	205	195	175
3 x 70	10.70	1.1	2.0	34.20	2785	255	250	220
4 x 70	10.70	1.1	2.1	37.75	3566	255	250	220
3 x 95	12.35	1.1	2.1	37.95	3639	305	305	260
4 x 95	12.35	1.1	2.3	42.55	4731	305	305	260
3 x 120	14.15	1.2	2.3	43.06	4629	345	355	295
3 x 150	15.73	1.4	2.4	47.55	5727	390	410	335
3 x 185	17.98	1.6	2.7	54.25	7172	440	470	380
3 x 240	19.96	1.7	2.8	59.15	9032	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.

## 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 interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 6 Cubierta externa 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

Cubierta: Negro ●

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



## 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 6/10kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía N2XY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
3 x 1.5	1.52	0.7	1.5	11.30	167	30	24	22
3 x 2.5	1.96	0.7	1.7	12.65	224	40	35	34
3 x 6	3.08	0.8	1.8	15.70	392	64	55	55
3 x 4	2.54	0.8	1.8	14.55	310	52	45	44
4 x 4	2.54	0.8	1.8	15.60	370	52	45	44
5 x 4	2.54	0.8	1.8	16.85	440	52	45	44
3 x 10	4.02	0.9	1.8	18.15	567	85	75	72
4 x 10	4.02	0.9	1.8	19.65	696	85	75	72
3 x 16	5.06	0.9	1.8	20.40	793	110	95	93
4 x 16	5.06	0.9	1.8	22.16	985	110	95	93
4 x 35	7.53	0.9	1.8	28.15	1865	175	160	150
3 x 50	8.89	1.0	1.8	29.06	2012	205	195	175
4 x 50	8.89	1.0	2.0	32.70	2611	205	195	175
4 x 70	10.70	1.1	2.1	37.75	3566	255	250	220
4 x 95	12.35	1.1	2.3	42.55	4731	305	305	260
3 x 150	15.73	1.4	2.4	47.55	5727	390	410	335
3 x 185	17.98	1.6	2.7	54.25	7172	440	470	380
3 x 240	19.96	1.7	2.8	59.15	9032	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

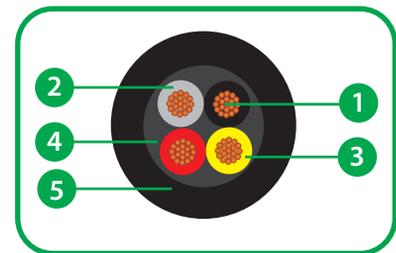
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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 tierra
- 4 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa termoplástica de 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 de Energía N2XY

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 14	1.85	0.7	1.7	12.40	208	35	30	28
4 x 14	1.85	0.7	1.7	13.25	244	35	30	28
5 x 14	1.85	0.7	1.7	14.20	288	35	30	28
3 x 12	2.34	0.7	1.8	13.66	270	47	41	40
4 x 12	2.34	0.7	1.8	14.65	320	47	41	40
5 x 12	2.34	0.7	1.8	15.75	381	47	41	40
3 x 10	2.94	0.7	1.8	14.95	352	59	50	50
4 x 10	2.94	0.7	1.8	16.10	425	59	50	50
5 x 10	2.94	0.7	1.8	17.35	510	59	50	50
3 x 8	3.69	0.7	1.8	16.60	476	78	68	65
4 x 8	3.69	0.7	1.8	17.90	582	78	68	65
5 x 8	3.69	0.7	1.8	19.40	706	78	68	65
3 x 6	4.65	0.7	1.8	18.65	664	100	85	83
4 x 6	4.65	0.7	1.8	20.21	822	100	85	83
5 x 6	4.65	0.7	1.8	21.95	1003	100	85	83
3 x 4	5.88	0.9	1.8	22.15	986	130	115	110
4 x 4	5.88	0.9	1.8	24.15	1232	130	115	110
5 x 4	5.88	0.9	1.8	26.35	1514	130	115	110
3 x 2	7.43	0.9	1.8	25.50	1433	170	155	145
4 x 2	7.43	0.9	1.8	27.90	1807	170	155	145
5 x 2	7.43	0.9	1.9	30.76	2247	170	155	145
4 x 1	8.4	1.0	1.9	31.31	2275	190	177	162
5 x 1	8.4	1.0	2.0	34.50	2827	190	177	162
3 x 1/0	9.5	1.1	1.9	31.41	2222	210	200	180
4 x 1/0	9.5	1.1	2	34.65	2826	210	200	180
5 x 1/0	9.5	1.1	2.1	38.20	3513	210	200	180
3 x 2/0	10.7	1.1	2	34.20	2725	250	245	215
4 x 2/0	10.7	1.1	2.1	37.75	3473	250	245	215
5 x 2/0	10.7	1.1	2.3	41.85	4340	250	245	215
3 x 3/0	11.95	1.1	2.1	37.10	3340	282	280	242
4 x 3/0	11.95	1.1	2.2	40.96	4267	282	280	242
5 x 3/0	11.95	1.1	2.4	45.85	5377	282	280	242

## (\*) Consideraciones de Instalación:

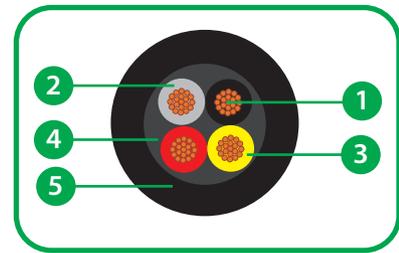
Temperatura de ambiente: 30°C  
 Temperatura del terreno: 20°C  
 Temperatura en ducto: 20°C  
 Resistividad del terreno: 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido: 0.70m

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.



## Descripción

- 1 Uno, dos, tres, cuatro o más conductores de cobre electrolítico recocido, suave, cableado y flexible (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cubierta interna termoplástica de PVC.
- 4 Cubierta externa de PVC.



## Propiedades

Buenas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior de PVC le otorga una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones, Cubierta retardante a la llama.

## Aplicaciones

Aplicación general como cable de energía. En redes eléctricas de distribución de baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc.). Se puede instalar en ductos.

## Tensión Nominal

0.6/1 kV

## 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)

IEC 60332-3-24 CAT. C

(No propagación de incendios)

NTP 370.255-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

## Colores

Aislamiento : Blanco, rojo, negro, azul y amarillo o verde.



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY N° fases x sección <0.6/1>kV  
90°C AÑO <FECHA>

## Presentación



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 de Energía N2XY

SECCIÓN CONDUCTOR	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 1.5	1.56	0.7	1.5	11.40	169	30	24	22
3 x 2.5	2.01	0.7	1.7	12.75	226	40	35	34
4 x 2.5	2.01	0.7	1.7	13.65	267	40	35	34
7 x 2.5	2.01	0.7	1.7	15.65	379	40	35	34
4 x 4	2.55	0.7	1.8	15.15	357	52	45	44
3 x 6	3.12	0.7	1.8	15.35	381	64	55	55
4 x 6	3.12	0.7	1.8	16.51	462	64	55	55
4 x 6	3.12	0.7	1.8	16.51	462	64	55	55
3 x 10	4.05	0.7	1.8	17.35	539	85	75	72
4 x 10	4.05	0.7	1.8	18.76	663	85	75	72
5 x 10	4.05	0.7	1.8	20.35	807	85	75	72
3 x 16	5.1	0.7	1.8	19.61	763	110	95	93
4 x 16	5.1	0.7	1.8	21.30	949	110	95	93
5 x 16	5.1	0.7	1.8	23.20	1164	110	95	93
3 x 25	5.1	0.9	1.8	23.31	1127	145	130	125
4 x 25	5.1	0.9	1.8	25.45	1413	145	130	125
3 x 35	7.56	0.9	1.8	25.80	1480	175	160	150

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura ambiente: 30°C

Temperatura en el suelo: 20°C

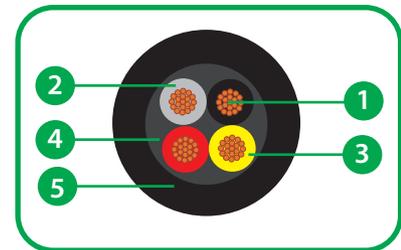
Resistividad del suelo: 1 °k.m/W

Todos los diseños especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## 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 tierra
- 4 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa termoplástica de 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

A solicitud 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 de Energía N2XY

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 4/0	13.4	1.2	2.2	40.85	4142	342	327	271
4 x 4/0	13.4	1.2	2.4	45.75	5361	342	327	271

## **(\*) Consideraciones de Instalación:**

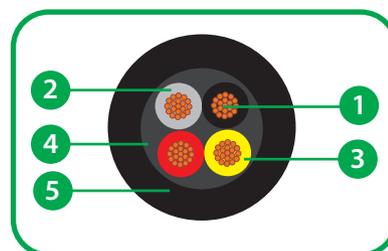
Temperatura de ambiente: 30°C  
 Temperatura del terreno: 20°C  
 Temperatura en ducto: 20°C  
 Resistividad del terreno: 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido: 0.70m

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.



## 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 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 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 de Energía 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 1.5	1.52	0.7	1.5	11.30	167	30	24	22
3 x 2.5	1.96	0.7	1.7	12.65	224	40	35	34
3 x 4	2.54	0.8	1.8	14.55	310	52	45	44
4 x 4	2.54	0.8	1.8	15.60	370	52	45	44
5 x 4	2.54	0.8	1.8	16.85	440	52	45	44
3 x 6	3.08	0.8	1.8	15.70	392	64	55	55
3 x 10	4.02	0.9	1.8	18.15	567	85	75	72
4 x 10	4.02	0.9	1.8	19.65	696	85	75	72
3 x 16	5.06	0.9	1.8	20.40	793	110	95	93
4 x 16	5.06	0.9	1.8	22.16	985	110	95	93
3 x 25	6.33	0.9	1.8	23.15	1121	145	130	125
3 x 35	7.53	0.9	1.8	25.70	1477	175	160	150
4 x 35	7.53	0.9	1.8	28.15	1865	175	160	150
3 x 50	8.89	1.0	1.8	29.06	2012	205	195	175
4 x 50	8.89	1.0	2.0	32.70	2611	205	195	175
3 x 70	10.70	1.1	2.0	34.20	2785	255	250	220
4 x 70	10.70	1.1	2.1	37.75	3566	255	250	220
3 x 95	12.35	1.1	2.1	37.95	3639	305	305	260
4 x 95	12.35	1.1	2.3	42.55	4731	305	305	260
3 x 120	14.15	1.2	2.3	43.06	4629	345	355	295
3 x 150	15.73	1.4	2.4	47.55	5727	390	410	335
4 x 150	15.73	1.4	2.6	52.75	7360	390	410	335
3 x 185	17.98	1.6	2.7	54.25	7172	440	470	380
3 x 240	19.96	1.7	2.8	59.15	9032	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

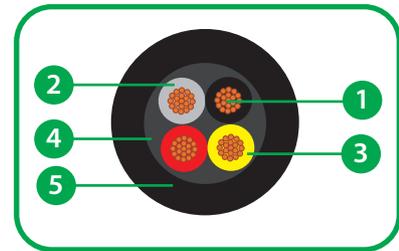
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa termoplástica de PVC con protección a los rayos ultravioleta (UV)



## 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 protección UV, 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. PROTECCION UV 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 de Energía 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 1.5	1.52	0.7	1.5	11.30	167	30	24	22
5 x 1.5	1.52	0.7	1.5	12.90	229	30	24	22
3 x 2.5	1.96	0.7	1.7	12.65	224	40	35	34
3 x 4	2.54	0.8	1.8	14.55	310	52	45	44
4 x 4	2.54	0.8	1.8	15.60	370	52	45	44
5 x 4	2.54	0.8	1.8	16.85	440	52	45	44
3 x 6	3.08	0.8	1.8	15.70	392	64	55	55
3 x 10	4.02	0.9	1.8	18.15	567	85	75	72
4 x 10	4.02	0.9	1.8	19.65	696	85	75	72
3 x 16	5.06	0.9	1.8	20.40	793	110	95	93
4 x 16	5.06	0.9	1.8	22.16	985	110	95	93
5 x 16	5.06	0.9	1.8	24.20	1208	110	95	93
3 x 25	6.33	0.9	1.8	23.15	1121	145	130	125
3 x 35	7.53	0.9	1.8	25.70	1477	175	160	150
4 x 35	7.53	0.9	1.8	28.15	1865	175	160	150
3 x 50	8.89	1.0	1.8	29.06	2012	205	195	175
4 x 50	8.89	1.0	2.0	32.70	2611	205	195	175
5 x 50	8.89	1.0	2.1	36.05	3234	205	195	175
3 x 70	10.70	1.1	2.0	34.20	2785	255	250	220
4 x 70	10.70	1.1	2.1	37.75	3566	255	250	220
5 x 70	10.70	1.1	2.3	41.85	4457	255	250	220
3 x 95	12.35	1.1	2.1	37.95	3639	305	305	260
4 x 95	12.35	1.1	2.3	42.55	4731	305	305	260
3 x 120	14.15	1.2	2.3	43.06	4629	345	355	295
4 x 120	14.15	1.2	2.4	47.56	5922	345	355	295
3 x 150	15.73	1.4	2.4	47.55	5727	390	410	335
4 x 150	15.73	1.4	2.6	52.75	7360	390	410	335
3 x 185	17.98	1.6	2.7	54.25	7172	440	470	380
3 x 240	19.96	1.7	2.8	59.15	9032	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

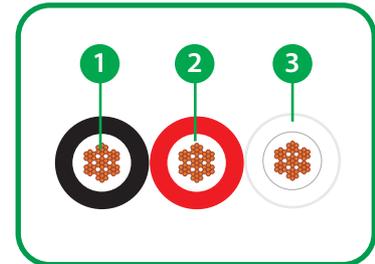
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoestable de polietileno reticulado (XLPE)
- 3 Cubierta termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)



En la conformación Triplex, los 3 conductores son ensamblados de forma paralela mediante una cinta mylar para sujeción.

## 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

(No propagación al fuego)

## Colores

Aislamiento: Natural o blanco.



Cubierta: negro, blanco y rojo.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY N° FASES x 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 de Energía N2XY Triplex

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 - 1 x 6	3.12	0.7	1.4	7.35 x 21.96	300	85	65	68
3 - 1 x 10	4.05	0.7	1.4	8.25 x 24.75	435	115	90	95
3 - 1 x 16	5.10	0.7	1.4	9.30 x 27.90	627	155	125	125
3 - 1 x 25	6.42	0.9	1.4	11.05 x 33.06	933	200	160	160
3 - 1 x 35	7.56	0.9	1.4	12.16 x 36.50	1242	240	200	195
3 - 1 x 50	8.90	1.0	1.4	13.70 x 41.10	1707	280	240	230
3 - 1 x 70	10.70	1.1	1.4	15.70 x 47.10	2331	345	305	275
3 - 1 x 95	12.60	1.1	1.5	17.80 x 53.40	3105	415	375	330
3 - 1 x 120	14.21	1.2	1.5	19.61 x 58.85	3870	470	435	380
3 - 1 x 150	15.75	1.4	1.6	21.75 x 65.25	4821	520	510	410
3 - 1 x 185	17.64	1.6	1.7	24.25 x 72.75	5940	590	575	450
3 - 1 x 240	19.95	1.7	1.8	26.95 x 80.85	7614	690	690	525

## (\*) 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.

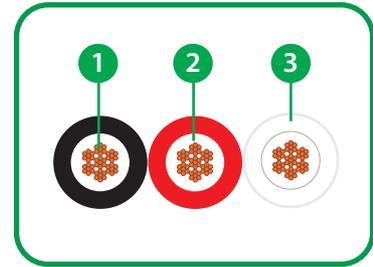
Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.



## 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)

En la conformación Triplex, los 3 conductores son ensamblados de forma paralela mediante una cinta mylar para sujeción.



## 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. 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 370.255-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-3-24 Cat. C

(No propagación de incendios)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Aislamiento: Negro o blanco.



Cubierta: negro, blanco y rojo.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY N° FASES x 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 de Energía N2XY Triplex

SECCION 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 - 1 x 4	2.54	0.8	0.9	5.95 x 17.85	195	65	55	55
3 - 1 x 6	3.08	0.8	0.9	6.50 x 19.45	261	85	65	68
3 - 1 x 10	4.02	0.9	0.9	7.65 x 22.86	399	115	90	95
3 - 1 x 16	5.06	0.9	0.9	8.66 x 26.00	585	155	125	125
3 - 1 x 25	6.33	0.9	0.9	9.95 x 29.80	861	200	160	160
3 - 1 x 35	7.53	0.9	0.9	11.15 x 33.40	1164	240	200	195
3 - 1 x 50	8.89	1.0	0.9	12.70 x 38.10	1620	280	240	230
3 - 1 x 70	10.70	1.1	0.9	14.70 x 44.10	2229	345	305	275
3 - 1 x 95	12.35	1.1	1.0	16.55 x 49.65	2982	415	375	330
3 - 1 x 120	14.15	1.2	1.0	18.55 x 55.65	3741	470	435	380
3 - 1 x 150	15.73	1.4	1.1	20.75 x 62.20	4680	520	510	410
3 - 1 x 185	17.98	1.6	1.2	23.60 x 70.75	5796	590	575	450
3 - 1 x 240	19.96	1.7	1.2	25.76 x 77.30	7407	690	690	525
3 - 1 x 300	22.15	1.8	1.3	28.35 x 85.05	9207	775	790	600
3 - 1 x 400	25.97	2.0	1.4	32.80 x 98.31	12231	895	955	680
3 - 1 x 500	29.30	2.2	1.5	36.70 x 110.10	15258	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.

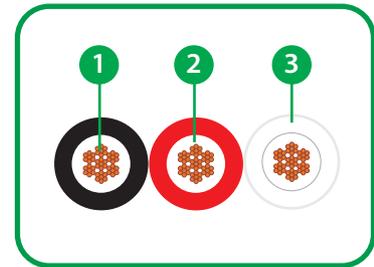
Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros productos son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No puede ser considerado contractual para ELCOPE.



## 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)

En la conformación Triplex, los 3 conductores son ensamblados de forma paralela mediante una cinta mylar para sujeción.



## 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

(No propagación al fuego)

## Colores

Aislamiento: Natural o blanco.



Cubierta: Negro, blanco y rojo.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. N2XY N° FASES x 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 de Energía N2XY Triplex

SECCION 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 - 1 x 4	2.54	0.8	0.9	5.95 x 17.85	195	65	55	55
3 - 1 x 6	3.08	0.8	0.9	6.50 x 19.45	261	85	65	68
3 - 1 x 10	4.02	0.9	0.9	7.65 x 22.86	399	115	90	95
3 - 1 x 16	5.06	0.9	0.9	8.66 x 26.00	585	155	125	125
3 - 1 x 25	6.33	0.9	0.9	9.95 x 29.80	861	200	160	160
3 - 1 x 35	7.53	0.9	0.9	11.15 x 33.40	1164	240	200	195
3 - 1 x 50	8.89	1.0	0.9	12.70 x 38.10	1620	280	240	230
3 - 1 x 70	10.70	1.1	0.9	14.70 x 44.10	2229	345	305	275
3 - 1 x 95	12.35	1.1	1.0	16.55 x 49.65	2982	415	375	330
3 - 1 x 120	14.15	1.2	1.0	18.55 x 55.65	3741	470	435	380
3 - 1 x 150	15.73	1.4	1.1	20.75 x 62.20	4680	520	510	410
3 - 1 x 185	17.98	1.6	1.2	23.60 x 70.75	5796	590	575	450
3 - 1 x 240	19.96	1.7	1.2	25.76 x 77.30	7407	690	690	525
3 - 1 x 300	22.15	1.8	1.3	28.35 x 85.05	9207	775	790	600
3 - 1 x 400	25.97	2.0	1.4	32.80 x 98.31	12231	895	955	680
3 - 1 x 500	29.30	2.2	1.5	36.70 x 110.10	15258	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

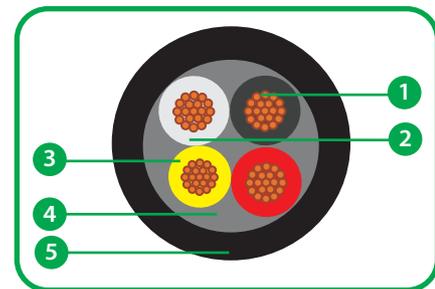
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 5 Cubierta externa 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, gris, 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 de Energía N2XY a tierra

SECCION NOMINAL (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)
<b>3 x 16 / 6</b>	5.10 / 3.12	0.7 / 0.7	1.8	21.30	876	110	95	93
<b>3 x 16 / 10</b>	5.10 / 4.05	0.7 / 0.7	1.8	21.30	905	110	95	93
<b>3 x 25 / 16</b>	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	25.45	1349	145	130	125
<b>4 x 25 / 16</b>	6.42 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	27.65	1666	145	130	125
<b>3 x 35 / 16</b>	7.56 / 5.10	0.9 / 0.7	1.8	28.20	1731	175	160	150
<b>3 x 50 / 16</b>	8.9 / 5.10	1.0 / 0.7	2.0	32.71	2381	205	195	175
<b>3 x 50 / 25</b>	8.9 / 6.42	1.0 / 0.9	2.0	32.71	2444	205	195	175
<b>3 x 70 / 25</b>	10.70 / 6.42	1.1 / 0.9	2.1	37.75	3263	255	250	220
<b>3 x 70 / 35</b>	10.70 / 7.56	1.1 / 0.9	2.1	37.75	3337	255	250	220
<b>3 x 95 / 50</b>	12.60 / 8.90	1.1 / 1.0	2.3	43.15	4470	305	305	260
<b>3 x 120 / 70</b>	14.21 / 7.56	1.2 / 1.0	2.5	47.90	5630	345	355	295

## (\*) 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

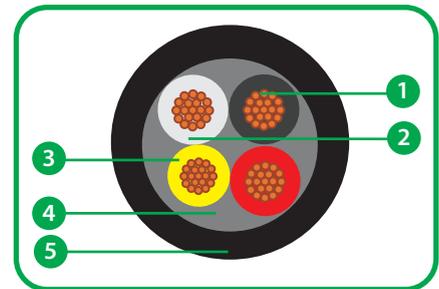
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## 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 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 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)

## 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 de Energía N2XY a tierra

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 / 10	5.06 / 4.02	0.9 / 0.9	1.8	22.16	941	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 / 10	6.33 / 5.06	0.9 / 0.9	1.8	25.25	1296	145	130	125
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	1726	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 / 25	10.7 / 6.33	1.1 / 0.9	2.1	37.75	3264	255	250	220
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 / 25	10.7 / 6.33	1.1 / 0.9	2.1	37.75	3312	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 / 35	14.15 / 7.53	1.2 / 0.9	2.5	47.76	5367	345	355	295
3 x 120 / 50	14.15 / 8.89	1.2 / 1.0	2.5	47.76	5621	345	355	295
3 x 120 / 70	14.15 / 10.7	1.2 / 1.1	2.5	47.76	5621	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 185 / 2 x 95	17.98 / 12.35	1.6 / 1.1	3	64.31	9898	440	470	380
3 x 185 / 1 x 120	17.98 / 14.15	1.6 / 1.2	2.9	60.15	8808	440	470	380
3 x 185 / 2 x 120	17.98 / 14.15	1.6 / 1.2	3	65.06	10356	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

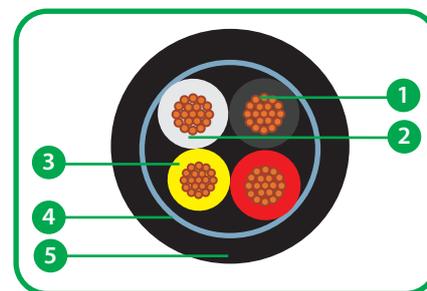
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## 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 6/10kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía 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

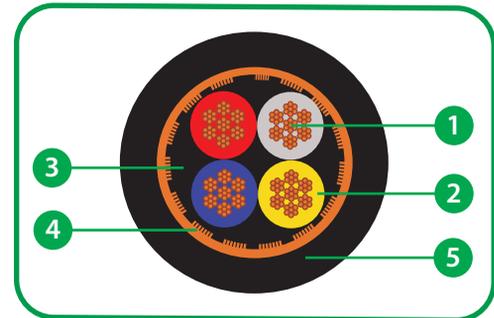
## (\*) Consideraciones de instalación

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 4 Pantalla electrostática de hilos y cinta de cobre con una resistencia menor a  $2 \Omega$
- 5 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia. Cubierta retardante a la llama con adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en instalaciones mineras, industriales, centrales eléctricas, subestaciones, estaciones de maniobra, etc., para ambientes secos y húmedos (en bandejas, canaletas, ductos o enterrados) aplicable para motores y bombas sumergibles de velocidad variable. Alta protección para tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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, rojo, azul, amarillo y verde



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYSY 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 80 °C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía NYSY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
4 x 2.5	2.01	0.8	1.8	15.30	402	34	24
4 x 4	2.55	1.0	1.8	17.55	542	44	32
4 x 6	3.12	1.0	1.8	18.91	665	56	41
4 x 10	4.05	1.0	1.8	21.16	898	75	57

## **(\*) Consideraciones de Instalación**

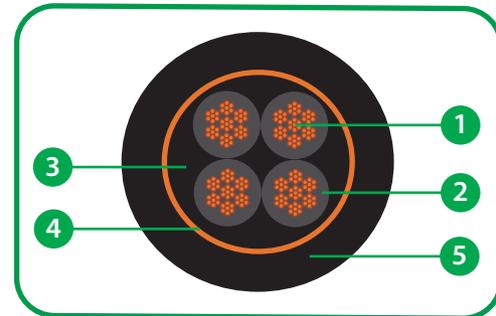
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 4 Pantalla electrostática de cinta de cobre,  $e = 0.06\text{mm}$
- 5 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia. Cubierta retardante a la llama con adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Buena protección para tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, comerciales, residenciales, etc., para centro de control de motores, circuitos de mando, señalización, y la conexión de equipos de control en general. 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

80°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 numerado



Cubierta: negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYSY N° fases x sección  
<0.6/1>kV 80°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 80 °C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Control NYSY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
2 x 1.5	1.52	0.8	1.6	11.60	185	30	21
3 x 1.5	1.52	0.8	1.6	12.10	209	22	17.5
4 x 1.5	1.52	0.8	1.6	12.90	244	22	17.5
7 x 1.5	1.52	0.8	1.6	14.71	337	20	15.5
12 x 1.5	1.52	0.8	1.7	18.51	538	20	15.5
4 x 2.5	1.96	0.8	1.8	14.35	319	34	24
8 x 2.5	1.96	0.8	1.8	18.65	560	30	20
12 x 2.5	1.96	0.8	1.8	20.55	723	30	20
16 x 2.5	1.96	0.8	1.8	23.55	951	30	20
2 x 4	2.54	1.0	1.8	14.85	322	54	37
4 x 4	2.54	1.0	1.8	16.71	447	44	32
4 x 6	3.08	1.0	1.8	18.01	560	56	41
4 x 16	5.06	1.0	1.8	22.80	1082	99	76

## **(\*) Consideraciones de instalación**

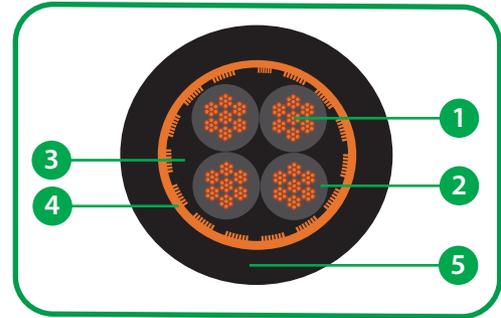
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástica de cloruro de polivinilo (PVC)
- 4 Pantalla electrostática de hilos y cinta de cobre con una resistencia menor a  $2 \Omega$
- 5 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia. Cubierta retardante a la llama con adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, comerciales, residenciales, etc., para centro de control de motores, circuitos de mando, señalización, y la conexión de equipos de control en general. Se pueden instalar en lugares secos o húmedos (en bandejas, canaletas, etc.), en ducto o directamente enterrados. Alta protección para tensiones transitorias y ruidos eléctricos.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 numerado ●

Cubierta: Negro ●

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYSY N° fases x sección  
<0.6/1>kV 80°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  
80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Control NYSY

SECCIÓN NOMINAL (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)
4 x 1.5	1.52	0.8	1.6	13.70	314	26	18
12 x 1.5	1.52	0.8	1.7	19.31	647	20	15
4 x 4	2.54	1.0	1.8	17.51	541	44	32
4 x 6	3.08	1.0	1.8	18.81	662	56	41

## **(\*) Consideraciones de Instalación**

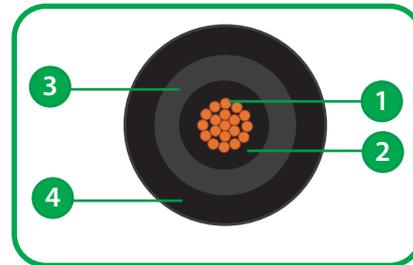
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70 m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de Nitrile – Butadiene / Polyvinyl – Chloride (Goma T.)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento flexible con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones navales, estaciones de maniobra, centros comerciales costeros, entre otros donde los tendidos sean de difícil acceso y necesiten buena flexibilidad. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)*

## Colores

Aislamiento: Natural y blanco

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



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY NAVAL N° fases x sección  
<0.6/1>kV 80°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  
80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía Unipolar NYY

CALIBRE 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)
1 x 4	2.54	1.0	1.4	7.3	84	56	41	46
1 x 6	3.08	1.0	1.4	7.8	108	72	54	58
1 x 10	4.02	1.0	1.4	8.8	151	95	74	77
1 x 16	5.06	1.0	1.4	9.8	219	127	100	102
1 x 25	6.33	1.2	1.4	11.5	322	163	131	132
1 x 35	7.53	1.2	1.4	12.7	421	195	161	157
1 x 50	8.89	1.4	1.4	14.4	558	230	196	186
1 x 70	10.7	1.4	1.4	16.3	762	282	250	222
1 x 95	12.35	1.6	1.5	18.5	1057	336	306	265
1 x 120	14.15	1.6	1.5	20.3	1280	382	356	301
1 x 150	15.73	1.8	1.6	22.5	1601	428	408	338
1 x 185	17.98	2.0	1.7	25.3	1974	483	470	367
1 x 240	19.96	2.2	1.8	27.9	2535	561	565	426
1 x 300	22.15	2.4	1.9	30.7	3180	636	646	480
1 x 400	25.97	2.6	2.0	35.1	3950	730	790	555

## (\*) 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

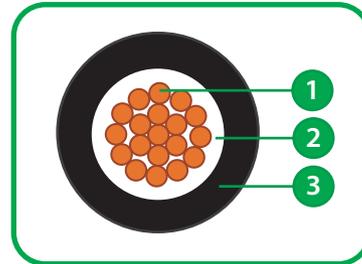
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, flexible y cableado en haz (Clase 5).
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta termoplástica exterior de PVC.



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con alta resistencia dieléctrica. Cubierta exterior de PVC retardante a llama, con una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilita los empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc), a la intemperie en ductos subterráneos o directamente enterrados. Pueden ser instalados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.255-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

NTP-IEC 60502-1

(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

## Colores

Aislamiento: Natural, blanco, negro, rojo, azul y amarillo.



Cubierta exterior: Negro.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° FASE x SECCIÓN  
<0.6/1>kV 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía Unipolar NYY

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)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
1 x 4	2.54	1.0	1.4	7.3	84	56	41	46
1 x 6	3.08	1.0	1.4	7.8	108	72	54	58
1 x 10	4.02	1.0	1.4	8.8	151	95	74	77
1 x 16	5.06	1.0	1.4	9.8	219	127	100	102
1 x 25	6.33	1.2	1.4	11.5	322	163	131	132
1 x 35	7.53	1.2	1.4	12.7	421	195	161	157
1 x 50	8.89	1.4	1.4	14.4	558	230	196	186
1 x 70	10.7	1.4	1.4	16.3	762	282	250	222
1 x 95	12.35	1.6	1.5	18.5	1057	336	306	265
1 x 120	14.15	1.6	1.5	20.3	1280	382	356	301
1 x 150	15.73	1.8	1.6	22.5	1601	428	408	338
1 x 185	17.98	2.0	1.7	25.3	1974	483	470	367
1 x 240	19.96	2.2	1.8	27.9	2535	561	565	426
1 x 300	22.15	2.4	1.9	30.7	3180	636	646	480
1 x 400	25.97	2.6	2.0	35.1	3950	730	790	555
1 x 500	29.3	2.8	2.1	39.1	5052	823	895	567

## **(\*) Consideraciones de Instalación**

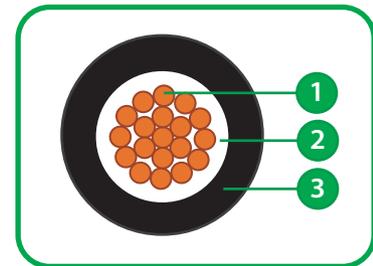
Temperatura del suelo : 20°C  
 Temperatura ambiente : 30°C  
 Profundidad de tendido : 0.7m  
 Resistividad del suelo : 1 °k.m/W

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.  
 Consultar con nuestra área técnica para secciones no consideradas en el presente catálogo.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, flexible y cableado en haz (Clase 2) .
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta termoplástica de PVC.



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con alta resistencia dieléctrica. Cubierta de PVC retardante a llama, con una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilita empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía. En redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes interiores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc), a la intemperie en ductos subterráneos o directamente enterrados. Pueden ser instalados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.255-1

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

NTP-IEC 60502-1

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

IEC 60332-1-2

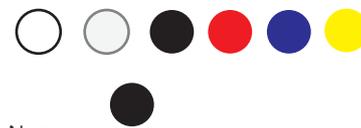
*(No propagación al fuego - procedimiento)*

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

## Colores

Aislamiento: Natural, blanco, negro, rojo, azul y amarillo.



Cubierta exterior: Negro.

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° FASE x SECCIÓN <0.6/1>kV  
80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal  
0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación  
80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía Unipolar NYY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(N° x mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
1 x 4	2.55	1.0	1.4	7.35	89	56	41	46
1 x 6	3.12	1.0	1.4	7.95	114	72	54	58
1 x 10	4.05	1.0	1.4	8.90	161	95	74	77
1 x 16	5.10	1.0	1.4	9.90	228	127	100	102
1 x 25	6.42	1.2	1.4	11.65	336	163	131	132
1 x 35	7.56	1.2	1.4	12.76	442	195	161	157
1 x 50	8.90	1.4	1.4	14.50	610	230	196	186
1 x 70	10.70	1.4	1.4	16.30	819	282	250	222
1 x 95	12.60	1.6	1.5	18.80	1101	336	306	265
1 x 120	14.21	1.6	1.5	20.41	1356	382	356	301
1 x 150	15.75	1.8	1.6	22.55	1686	428	408	338
1 x 185	17.64	2.0	1.7	25.05	2074	483	470	367
1 x 240	19.95	2.2	1.8	27.95	2661	561	565	426

## (\*) Consideraciones de Instalación

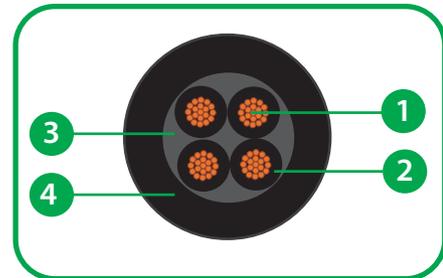
Temperatura del suelo : 20°C  
 Temperatura ambiente : 30°C  
 Profundidad de tendido : 0.7m  
 Resistividad del suelo : 1 °k.m/W

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

Consultar con nuestra área técnica para secciones no consideradas en el presente catálogo.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, construcción, urbanizaciones, centros deportivos, etc., para circuitos de mando, medición, señalización, iluminación y conexión de equipos de control en general. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)

## Colores

Aislamiento

Negro con numeración correlativa.



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° fases x sección <0.6/1>kV  
80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En carretes de madera; o rollos de acuerdo al requerimiento.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Control NYY

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)	(A)
<b>2 x 16</b>	1.46	0.8	1.5	11.15	155	25	21	21
<b>3 x 16</b>	1.46	0.8	1.5	11.60	176	18	14	14
<b>4 x 16</b>	1.46	0.8	1.5	12.40	206	18	14	14
<b>2 x 14</b>	1.85	0.8	1.7	12.30	197	36	25	34
<b>3 x 14</b>	1.85	0.8	1.7	12.85	227	29	18	27
<b>4 x 14</b>	1.85	0.8	1.7	13.75	267	29	18	27
<b>2 x 12</b>	2.34	1.0	1.8	14.30	273	48	35	38
<b>3 x 12</b>	2.34	1.0	1.8	14.95	318	38	29	29
<b>4 x 12</b>	2.34	1.0	1.8	16.10	380	38	29	29
<b>8 x 12</b>	2.34	1.0	1.8	21.35	699	38	29	29

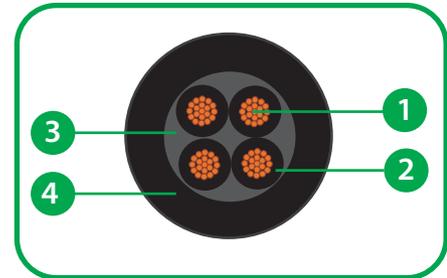
## **(\*) Consideraciones de Instalación**

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	: 0.70m

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.

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de control, en instalaciones mineras, industriales, construcción, urbanizaciones, centros deportivos, etc., para circuitos de mando, medición, señalización, iluminación y conexión de equipos de control en general. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)*

## Colores

Aislamiento

Negro con numeración correlativa.



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° fases x sección <0.6/1>kV 80°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

En carretes de madera; o rollos de acuerdo al requerimiento.



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 de Control NYY

N° COND. POR SECCIÓN	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(N° x mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)	(A)
5 x 1.5	1.52	0.8	1.5	13.45	255	22	17.5	17
2 x 2.5	1.96	0.8	1.7	12.55	210	32	25	25
5 x 2.5	1.96	0.8	1.7	15.05	343	30	22	23
8 x 2.5	1.96	0.8	1.8	18.55	529	30	22	23
12 x 2.5	1.96	0.8	1.8	20.40	686	28	20	21
4 x 10	4.02	1.0	1.8	20.15	747	75	57	60

## **(\*) 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	: 0.70m

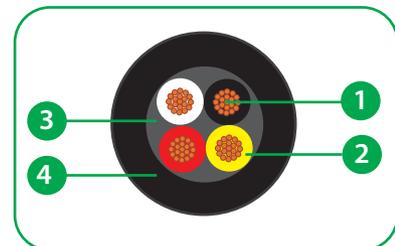
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones industriales, estaciones de maniobra, centros comerciales, edificaciones, urbanizaciones, canchas deportivas, entre otros. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)

## Colores

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



Cubierta exterior: Negro.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° fases x sección <0.6/1>kV  
80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía NYY

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)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
2 x 2.5	2.01	0.8	1.7	12.65	212	42	27	35
2 x 4	2.55	1	1.8	14.70	297	54	37	45
2 x 6	3.12	1	1.8	15.85	366	68	48	56
2 x 10	4.05	1	1.8	17.70	495	90	66	75
2 x 16	5.1	1	1.8	19.80	672	116	89	95
2 x 25	6.42	1.2	1.8	23.25	969	145	118	120
2 x 35	7.56	1.2	1.8	25.55	1243	175	145	145
2 x 50	8.90	1.4	1.8	29.00	1683	204	171	169
2 x 70	10.7	1.4	1.8	33.40	2281	248	215	200
2 x 95	12.6	1.6	2.1	38.20	3029	295	255	240
2 x 120	14.21	1.6	2.3	41.85	3720	332	290	270

SECCIÓN NOMINAL (N° x mm <sup>2</sup> )	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
3 x 4	2.55	1	1.8	15.40	349	44	32	35
3 x 6	3.12	1	1.8	16.65	438	56	41	45
3 x 10	4.05	1	1.8	18.65	605	75	57	60
3 x 16	5.1	1	1.8	20.90	839	99	76	80
3 x 25	6.42	1.2	1.8	24.60	1224	128	101	103
3 x 35	7.56	1.2	1.8	27.06	1590	155	125	127
3 x 50	8.9	1.4	1.9	31.41	2213	184	151	149
3 x 70	10.7	1.4	2.1	35.70	2971	226	192	180

SECCION NOMINAL (N° x mm <sup>2</sup> )	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
4 x 1.5	1.56	0.8	1.5	12.65	218	26	18	21
4 x 2.5	2.01	0.8	1.7	14.15	292	34	24	27
4 x 4	2.55	1	1.8	16.60	419	44	32	35
4 x 6	3.12	1	1.8	17.96	531	56	41	45
4 x 10	4.05	1	1.8	20.21	744	75	57	60
4 x 16	5.1	1	1.8	22.75	1043	99	76	80
4 x 25	6.42	1.2	1.8	26.90	1535	128	101	103
4 x 35	7.56	1.2	1.8	29.85	2019	155	125	127

## (\*) Consideraciones de Instalación

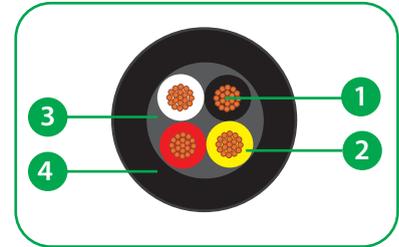
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70m

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE. Consultar con nuestra área técnica para secciones no consideradas en el presente catálogo.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones industriales, estaciones de maniobra, centros comerciales, edificaciones, urbanizaciones, canchas deportivas, entre otros. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)*

## Colores

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



Cubierta exterior: Negro.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° fases x sección <0.6/1>kV  
80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 de Energía NYY

CALIBRE CONDUCTOR (AWG)	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
3 x 1/0	9.45	1.4	2.0	32.80	2386	189	156	154
4 x 1/0	9.45	1.4	2.1	36.20	3031	189	156	154
4 x 2/0	10.54	1.4	2.2	39.01	3675	222	188	176

## (\*) Consideraciones de Instalación

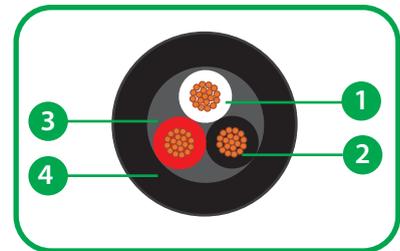
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70m

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE. Consultar con nuestra área técnica para secciones no consideradas en el presente catálogo.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástica de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones industriales, estaciones de maniobra, centros comerciales, edificaciones, urbanizaciones, canchas deportivas, entre otros. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)

## Colores

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



Cubierta exterior: Negro.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° fases x sección <0.6/1>kV 80°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

A solicitud 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 de Energía NYY

SECCIÓN NOMINAL (N° x mm <sup>2</sup> )	DIAMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
3 x 1.5	1.52	0.8	1.5	11.75	184	22	17.5	17
3 x 2.5	1.96	0.8	1.7	13.01	242	34	24	27
3 x 4	2.54	1.0	1.8	15.40	349	44	32	35
3 x 6	3.08	1.0	1.8	16.55	435	56	41	45
3 x 10	4.02	1.0	1.8	18.60	603	75	57	60
3 x 16	5.06	1.0	1.8	20.81	836	99	76	80
3 x 25	6.33	1.2	1.8	24.41	1217	128	101	103
3 x 35	7.53	1.2	1.8	27.00	1588	155	125	125
3 x 50	8.89	1.4	1.9	31.40	2213	184	151	149
3 x 70	10.70	1.4	2.1	35.70	2971	226	192	180
3 x 95	12.35	1.6	2.2	40.31	3927	272	232	217
3 x 120	14.15	1.6	2.4	45.00	4907	310	269	248
3 x 150	15.73	1.8	2.5	49.45	6051	348	309	278
3 x 185	17.98	2.0	2.7	55.96	7537	394	353	311
3 x 240	19.96	2.2	2.9	61.50	9530	458	415	361

## (\*) Consideraciones de Instalación

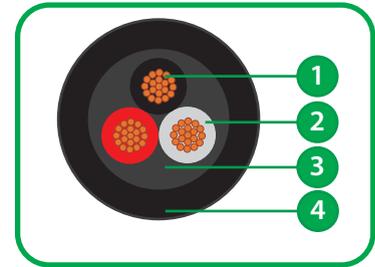
Temperatura de ambiente	: 30°C
Temperatura del terreno	: 20°C
Temperatura en ducto	: 20°C
Resistividad del terreno	: 1°K.m/W
Profundidad del tendido	: 0.70m

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE. Consultar con nuestra área técnica para secciones no consideradas en el presente catálogo.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de Nitrilo – Butadiene / Polyvinyl – Chloride (Goma T.)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento flexible con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones navales, estaciones de maniobra, centros comerciales costeros, entre otros donde los tendidos sean de difícil acceso y necesiten buena flexibilidad. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados, así como también para el uso en bandejas/ escalerillas.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)

## Colores

Aislamiento:

Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde



Cubierta:

Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY NAVAL N° fases x sección

<0.6/1>kV 80°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 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía NYY

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	RESISTENCIA E. CONDUCTOR	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				TIERRA	AIRE	DUCTO
(N° x MCM)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)	(A)
<b>1 x 250</b>	14.74	1.8	16.0	21.55	1455	0.148	388	362	307
<b>1 x 300</b>	16.15	2.0	1.7	23.55	1743	0.123	430	410	340
<b>1 x 350</b>	17.44	2.0	1.7	24.85	2001	0.109	470	455	360
<b>1 x 400</b>	18.64	2.2	1.8	26.65	2292	0.092	503	494	382

## **(\*) Consideraciones de instalación**

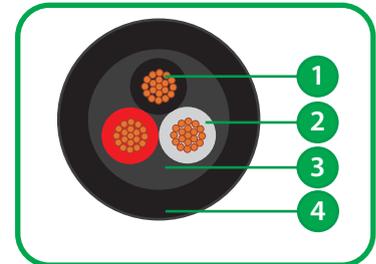
Temperatura de ambiente : 30°C  
 Temperatura del terreno : 20°C  
 Temperatura en ducto : 20°C  
 Resistividad del terreno : 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido : 0.70 m

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 4 Cubierta externa termoplástica de Nitrilo – Butadiene / Polyvinyl – Chloride (Goma T.)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento flexible con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones navales, estaciones de maniobra, centros comerciales costeros, entre otros donde los tendidos sean de difícil acceso y necesiten buena flexibilidad. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados, así como también para el uso en bandejas/ escalerillas.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)

## Colores

Aislamiento:

Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde



Cubierta:

Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY NAVAL N° fases x sección <0.6/1>kV  
80°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  
80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía NYY

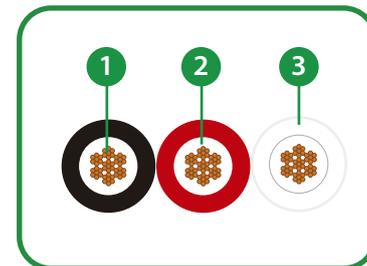
CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			TIERRA	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
3 x 1.5	1.52	0.8	1.5	11.75	184	22	17.5	17
3 x 2.5	1.96	0.8	1.7	13.01	242	34	24	27
3 x 4	2.54	1.0	1.8	15.40	349	44	32	35
3 x 6	3.08	1.0	1.8	16.55	435	56	41	45
3 x 10	4.02	1.0	1.8	18.60	603	75	57	60
3 x 16	5.06	1.0	1.8	20.81	836	99	76	80
3 x 25	6.33	1.2	1.8	24.41	1217	128	101	103
3 x 35	7.53	1.2	1.8	27.00	1588	155	125	125
3 x 50	8.89	1.4	1.9	31.40	2213	184	151	149
3 x 70	10.70	1.4	2.1	35.70	2971	226	192	180
3 x 95	12.35	1.6	2.2	40.31	3927	272	232	217
3 x 120	14.15	1.6	2.4	45.00	4907	310	269	248
3 x 150	15.73	1.8	2.5	49.45	6051	348	309	278
3 x 185	17.98	2.0	2.7	55.96	7537	394	353	311
3 x 240	19.96	2.2	2.9	61.50	9530	458	415	361

CALIBRE 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 x 1.5	1.52	0.8	1.5	12.55	216	26	18	21
4 x 2.5	1.96	0.8	1.7	14.00	289	34	24	27
4 x 4	2.54	1.0	1.8	16.50	416	44	32	35
4 x 6	3.08	1.0	1.8	17.86	528	56	41	45
4 x 10	4.02	1.0	1.8	20.15	741	75	57	60
4 x 16	5.06	1.0	1.8	22.65	1039	99	76	80
4 x 25	6.33	1.2	1.8	26.70	1527	128	101	103
4 x 35	7.53	1.2	1.9	29.80	2016	155	125	127
4 x 50	8.89	1.4	2.0	34.65	2814	184	151	149
4 x 70	10.70	1.4	2.2	39.40	3815	226	192	180
4 x 95	12.35	1.6	2.4	45.15	5114	272	232	217
4 x 120	14.15	1.6	2.5	49.70	6316	310	269	248

## (\*) 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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, flexible y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC).
- 3 Cubierta individual termoplástica de PVC.

En la conformación triplex, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de mylar para la sujeción.

## Propiedades

Cobre con buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con buena resistencia de aislamiento y cubierta exterior retardante a la llama, con adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes internos y externos (en bandejas, canaletas engrapadas, etc), en ductos subterráneos o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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

(No propagación al fuego)

IEC 60332-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

## Colores

Aislamiento: Natural y blanco



Cubierta: Negro, blanco y rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° FASES x CALIBRE <0.6/1>kV  
80°C <AÑO> <FECHA>

## Presentación

A solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 6/10kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía Triplex NYY

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
3- 1 x 4	2.55	1.00	1.4	7.35 x 22.05	268	56	41	46
3- 1 x 6	3.12	1.00	1.4	7.95 x 23.76	342	72	54	58
3- 1 x 10	4.05	1.00	1.4	8.85 x 26.55	484	95	74	77
3- 1 x 16	5.10	1.00	1.4	9.90 x 29.70	685	127	100	102
3- 1 x 25	6.42	1.20	1.4	11.65 x 34.86	1009	163	131	132
3- 1 x 35	7.56	1.20	1.4	12.76 x 38.30	1328	195	161	157
3- 1 x 50	8.9	1.40	1.4	14.50 x 43.50	1830	230	196	186
3- 1 x 70	10.7	1.40	1.4	16.03 x 48.90	2458	282	250	222
3- 1 x 95	12.6	1.60	1.5	18.80 x 56.40	3303	336	306	265
3- 1 x 120	14.21	1.60	1.5	20.41 x 61.25	4070	382	356	301
3- 1 x 150	15.75	1.80	1.6	22.55 x 67.65	5059	428	408	338
3- 1 x 185	17.64	2.00	1.7	25.05 x 75.15	6224	483	470	367
3- 1 x 240	19.95	2.20	1.8	27.95 x 83.85	7985	561	565	426

## **(\*) 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

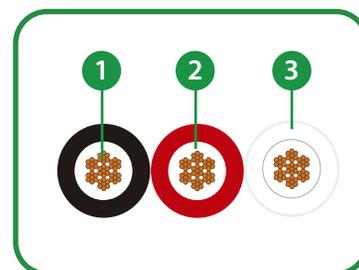
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC).
- 3 Cubierta individual termoplástica de PVC.



En la conformación triplex, los tres conductores son ensamblados en forma

## Propiedades

Cobre con buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con buena resistencia de aislamiento y cubierta exterior retardante a la llama, con adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes de distribución en baja tensión, instalaciones industriales, en edificios y estaciones de maniobra. En instalaciones fijas, en ambientes internos y externos (en bandejas, canaletas engrapadas, etc), en ductos subterráneos o directamente enterrados en lugares secos y húmedos.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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

(No propagación al fuego)

IEC 60332-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

## Colores

Aislamiento: Natural y blanco



Cubierta: Negro, blanco y rojo



## Rotulación

PERU ELOPE S.A.C. NYY N° FASES x CALIBRE <0.6/1>kV  
80°C <AÑO> <FECHA>

## Presentación

A solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80 °C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía Triplex NYY

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)			ENTERRADO (A)	AIRE (A)	DUCTO (A)
3- 1 x 4	2.54	1	1.4	7.35 x 22.05	267	56	41	46
3- 1 x 6	3.08	1	1.4	7.90 x 23.65	339	72	54	58
3- 1 x 10	4.02	1	1.4	8.85 x 26.46	483	95	74	77
3- 1 x 16	5.06	1	1.4	9.86 x 29.60	681	127	100	102
3- 1 x 25	6.33	1.2	1.4	11.53 x 34.60	1005	163	131	132
3- 1 x 35	7.53	1.2	1.4	12.75 x 38.20	1326	195	161	157
3- 1 x 50	8.89	1.4	1.4	14.50 x 43.50	1830	230	196	186
3- 1 x 70	10.7	1.4	1.4	16.30 x 48.90	2457	282	250	222
3- 1 x 95	12.35	1.6	1.5	18.55 x 55.65	3288	336	306	265
3- 1 x 120	14.15	1.6	1.5	20.35 x 61.05	4065	382	356	301
3- 1 x 150	15.73	1.8	1.6	22.55 x 67.60	5058	428	408	338
3- 1 x 185	17.98	2	1.7	25.40 x 76.15	6246	483	470	367
3- 1 x 240	19.96	2.2	1.8	27.96 x 83.90	7986	561	565	426
3- 1 x 300	22.15	2.4	1.9	30.75 x 92.25	9897	636	646	480

## (\*) 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

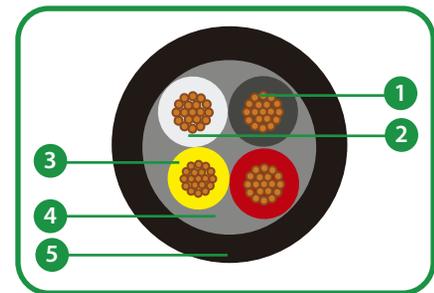
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Conductor de cobre aislado con XLPE para neutro o tierra
- 4 Cubierta interna termoplástico de PVC
- 5 Cubierta externa termoplástica de PVC



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con mínimas pérdidas dieléctricas y alta resistencia de aislamiento, cubierta retardante a la llama, con buena resistencia a la humedad, ácidos, aceite, grasas y abrasión. Facilidad en empalmes, derivaciones y terminaciones.

## Aplicaciones

Generalmente como cable de energía, en redes eléctricas de distribución de baja tensión, en instalaciones industriales, estaciones de maniobra, centros comerciales, edificaciones, urbanizaciones, canchas deportivas, entre otros. Se pueden instalar en ambientes secos o húmedos (bandejas, canaletas engrapadas, etc.), en ducto o directamente enterrados.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)

## Colores

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



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. NYY N° fases x sección <0.6/1>kV  
80°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  
80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable de Energía NYY a tierra

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 95/50	12.35 / 8.89	1.6 / 1.4	2.4	45.15	4739	272	232	217
3 x 120/50	14.15 / 8.89	1.6 / 1.4	2.5	49.60	5751	310	269	248
3 x 120/70	14.15 / 10.7	1.6 / 1.4	2.5	49.60	5899	310	269	248
3 x 150/70	15.73 / 10.7	1.8 / 1.4	2.7	55.30	7270	348	309	278
3 x 240/120	19.96 / 14.15	2.2 / 1.6	3.1	68.60	11409	458	415	361

## **(\*) Consideraciones de instalación**

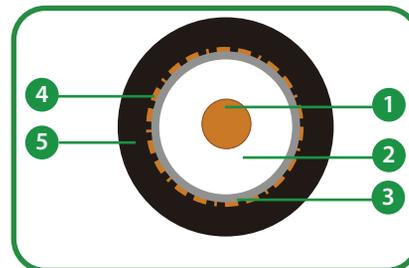
Temperatura de ambiente : 30°C  
 Temperatura del terreno : 20°C  
 Temperatura en ducto : 20°C  
 Resistividad del terreno : 1°K.m/W  
 Profundidad del tendido : 0.70 m

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido (blando)
- 2 Aislado con Polietileno (PE)
- 3 Cinta poliéster de aluminio
- 4 Concéntricamente se tejen un conjunto de hilos de cobre al 95% electrolítico
- 5 Chaqueta de Cloruro de Polivinilo (PVC).



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con alta resistencia dieléctrica, cubierta retardante a la llama, resistente a la humedad, a la abrasión, al productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta su temperatura de operación.

## Características

Los dos conductores uno de ida y otro de retorno, necesarios para la instalación de señal constituyen un par. A esta transmisión están ligadas las potencias extremadamente bajas y frecuencias muy elevadas. El conductor externo del cable asume la función

## Aplicaciones

Cable Coaxial RG-6 Plenum optimizado para video. Transmisión de señales de audio y video circuito cerrado de televisión CTV, circuito de antena de televisión CATV. El RG/U por cable, TV satelital y cable modem.

## Temperatura de Operación

-20°C – 75°C

## Normas de Fabricación

MIL – C- 17

## Colores

Cubierta: Negro



## Presentación

En cajas dispenser de 304mt o en carretes de acuerdo a requerimientos.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Resistente a la humedad



Temperatura de operación  
-20°C – 75°C

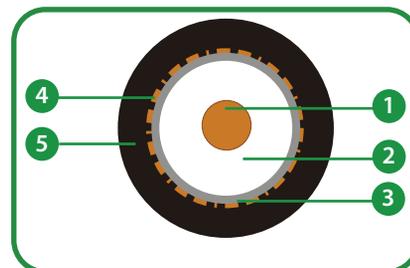
# Tabla de datos técnicos - Cable Coaxial RG / U

RG / U	DIÁMETRO CONDUCTOR INTENO	CONDUCTOR EXTERNO	DIÁMETRO EXTERNO TOTAL	NORMA UL	IMPEDANCIA	VP	CAPACITANCIA
	(AWG)		(mm)		(ohm)	%	pF/m
6	1.02	6x16x0.14	6-8	1354	75	84	56.8



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido (blando)
- 2 Aislado con Polietileno (PE)
- 3 Cinta poliéster de aluminio
- 4 Concéntricamente se tejen un conjunto de hilos de cobre al 95% electrolítico recocido
- 5 Chaqueta Libre de Halógenos LSZH (Low smoke zero halogen).



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con alta resistencia dieléctrica, cubierta retardante a la llama, resistente a la humedad, a la abrasión, al productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta su temperatura de operación.

## Características

Los dos conductores uno de ida y otro de retorno, necesarios para la instalación de señal constituyen un par. A esta transmisión están ligadas las potencias extremadamente bajas y frecuencias muy elevadas. El conductor externo del cable asume la función de pantalla, además de función de conductor de retorno, estabilizando los parámetros electromagnéticos.

## Aplicaciones

Cable Coaxial RG-6 Plenum optimizado para video. Transmisión de señales de audio y video circuito cerrado de televisión CTV, circuito de antena de televisión CATV. El RG/U por cable, TV satelital y cable modem.

Tipo de Instalación: Inside Plant en bandejas Portacables y Conduits

## Temperatura de Operación

-20°C – 75°C

## Normas de Fabricación

MIL – C- 17

## Colores

Cubierta: Negro



## Presentación

En cajas dispenser de 304mt o en carretes de acuerdo a requerimientos.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Resistente a la humedad



Temperatura de operación  
-20°C – 75°C

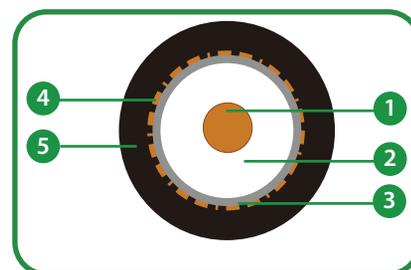
# Tabla de datos técnicos - Cable Coaxial RG / U - OH

RG / U	DIÁMETRO CONDUCTOR INTENO	CONDUCTOR EXTERNO	DIÁMETRO EXTERNO TOTAL	NORMA UL	IMPEDANCIA	VP	CAPACITANCIA
	(AWG)		(mm)		(ohm)	%	pF/m
6	18	6x16x0.14	6-8	1354	75	84	56.8



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido (blando)
- 2 Aislado con Polietileno (PE)
- 3 Cubierta con una cinta de aluminio.
- 4 Alrededor de la cinta, concéntricamente se tejen un conjunto de hilos de cobre al 97% electrolítico estañado o sin estañar recocido
- 5 Chaqueta de Cloruro de Polivinilo (PVC).



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con alta resistencia dieléctrica, cubierta retardante a la llama, resistente a la humedad, a la abrasión, al productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta su temperatura de operación.

## Características

Los dos conductores uno de ida y otro de retorno, necesarios para la instalación de señal constituyen un par. A esta transmisión están ligadas las potencias extremadamente bajas y frecuencias muy elevadas. El conductor externo del cable asume la función de pantalla, además de función de conductor de retorno, estabilizando los parámetros electromagnéticos.

## Aplicaciones

Transmisión de señales de audio y video circuito cerrado de televisión CTV, circuito de antena de televisión CATV. El RG/U por cable, TV satelital y cable modem.

## Normas de Fabricación

MIL - C- 17

## Colores

Cubierta: Negro



## Presentación

En cajas dispenser de 304mt o en carretes de acuerdo a requerimientos.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Resistente a la humedad

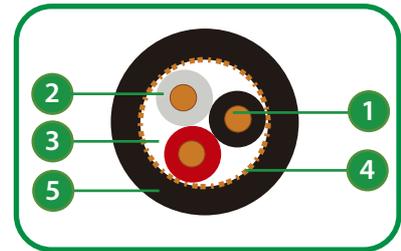
# Tabla de datos técnicos - Cable Coaxial RG / U

RG / U	DIÁMETRO CONDUCTOR INTENO	CONDUCTOR EXTERNO	DIÁMETRO EXTERNO TOTAL	NORMA UL	IMPEDANCIA	VP	CAPACITANCIA
	(mm)		(mm)		(ohm)	%	pF/m
6	1.02	6x16x0.14	6.85	1354	75	78	56.8
59	0.81	6x16x0.14	6.10	1354	75	66	70.8



## Descripción

- 1 Uno, dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico recocido, suave, sólido y cableado (clase 1).
- 2 Aislamiento termoplástico con cloruro de polivinilo (PVC).
- 3 Cubierta interna de PVC
- 4 Un neutro compuesto de varios hilos o alambres de cobre aplicados concéntricamente sobre el o los conductores aislados o sobre el relleno.
- 5 Cubierta externa de PVC.



## Propiedades

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, intemperie, adecuada resistencia a los ácidos, grasas y al calor. Retardante a la llama.

## Aplicaciones

Conexiones a medidores de energía eléctrica, acometida aérea a medidores y salidas de éstos a interruptores de servicios, para evitar el robo de energía eléctrica.

## Tensión Servicio

0.6/1 kV

## Temperatura de Operación

80° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60502-1

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.255-1

*(Cables de energía con aislamiento extruido y tensiones de 1 a 3kV)*

## Colores

2 Conductores

Conductor aislado : Blanco 

Cubierta exterior : Negro 

3 Conductores

Conductores aislados: Negro y Blanco 

Cubierta exterior: Negro 

4 Conductores

Conductores aislados: Negro, Blanco y Rojo 

Cubierta exterior: Negro 

## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C CONCENTRICO SET CALIBRE  
<0.6/1 kV 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos de 100m o solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80° C

# Tabla de datos técnicos - Cable Concéntrico SET

SECCIÓN NOMINAL	FORMACIÓN DE CONDUCTORES				ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
	CENTRAL		CONCÉNTRICO		AISLAM.	CUBIERTA			
	N° HILOS	DIÁMETRO	N° HILOS	DIÁMETRO					
(mm <sup>2</sup> )	Und.	(mm)	Und.	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	
2 x 2.5	1	1.78	20	0.4	1	1.8	8.2	120	27
2 x 4	1	2.25	32	0.4	1	1.8	8.9	144	37
4 x 4	1	2.25	32	0.4	1	1.8	15	357	33
2 x 6	1	2.76	48	0.4	1	1.8	9.6	187	48
2 x 10	1	3.57	49	0.51	1	1.8	10.8	273	66
3 x 4	1	2.25	32	0.4	1	1.8	15.4	310	32
3 x 6	1	2.76	48	0.4	1	1.8	16.4	430	43
3 x 10	1	3.57	49	0.51	1	1.8	17.8	576	60
4 x 6	1	2.76	48	0.4	1	1.8	16.1	530	43
4 x 10	1	3.57	49	0.51	1	1.8	19.5	690	60

CALIBRE CONDUCTOR	FORMACIÓN DE CONDUCTORES				ESPEORES		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
	CENTRAL		CONCÉNTRICO		AISLAM.	CUBIERTA			
	N° HILOS	DIÁMETRO	N° HILOS	DIÁMETRO					
(AWG)	Und.	(mm)	Und.	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	
2 x 12	1	2.05	26	0.40	1.0	1.8	7.5	112	30
2 x 10	1	2.59	26	0.51	1.0	1.8	8.2	153	42
2 x 8	1	3.26	41	0.51	1.0	1.8	9.6	229	55
3 x 12	1	2.05	26	0.40	1.0	1.8	14.1	314	27
3 x 10	1	2.59	26	0.51	1.0	1.8	15.5	370	37
3 x 8	1	3.26	41	0.51	1.0	1.8	19.0	545	50

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

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.

## Descripción

- 1 La Tribarra Potenciada (Electrodo de Puesta a Tierra) de longitud 2.4m, está conformada por tres barras de cobre trenzadas del 99.99% de pureza; cada una de ellas con un diámetro de 8mm.
- 2 Cuenta con un terminal embutido de Cobre puro de forma cilíndrica debidamente prensada, el terminal viene con un perno, una tuerca y una arandela plana de ½", para el ajuste con el cable de puesta a tierra que a su vez va hacia la barra de tierra del Tablero General del usuario, dicho terminal permite que exista menos resistencia de contacto entre el cable puesta a tierra y la Tribarra. La pernería es de material Bronce.

## Propiedades

Conductor de alta conductividad y flexibilidad con un alto valor de sección superficial. Siendo 50% mayor que la barra sólida convencional de 5/8" de diámetro y un 20% más que la de 3/4".

## Aplicaciones

Para todo tipo de terrenos, fértiles, áridos, salinos y pedregosos.

## Ventajas

- Mayor superficie de contacto.
- Más eficiencia y conductividad.
- Mejor dispersión de corrientes parásitas.
- Mejor camino conductivo, permanente y continuo con capacidad suficiente para conducir a tierra cualquier corriente de falla.
- Su flexibilidad le otorga versatilidad en su aterramiento, acomodándose al terreno encontrado.
- Especial para terrenos difíciles y espacios reducidos.
- Única con conector incorporado.
- Mayor facilidad de almacenaje.
- Mayor facilidad al traslado.
- Antirrobo.

## Normas de Fabricación

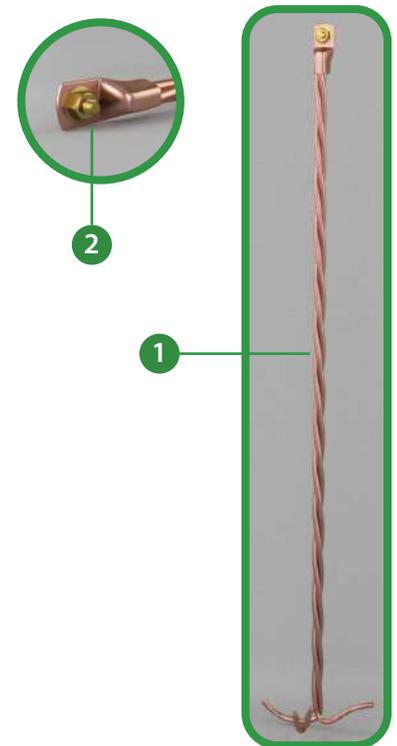
ASTM B187

## Instalación

La Tribarra puede instalarse de varias maneras, en vertical, horizontal y otros, se acomoda a todo tipo de terrenos.

## Presentación

Embajale con bolsa plástica, sellado al vacío





- 1 Electrodo de cobre (Tribarra) x 2400 mm de longitud.....1
- 2 Tierra vegetal cernida con bentonita.....Según requerimiento
- 3 Conductor de puesta a tierra Amarillo - Verde.....Según requerimiento
- 4 Conector de cobre.....1
- 5 Tapa de registro de polipropileno para inspección de P.A.T.....1
- 6 Tierra cernida de cultivo + bentonita.....Según requerimiento
- 7 Bóveda de polipropileno para pozos a tierra.....1
- 8 Tubo de PVC SAP (Si el caso lo requiera).....Según requerimiento
- 9 Tierra compactada.....Requerido

# Bóveda de Polipropileno

Las bóvedas de polipropileno PROTEGEL PLUS son utilizadas como cajas de registro en los sistemas de protección eléctrica en los pozos de puesta a tierra y otros fines.

## Ventajas: Bóvedas Protegel Plus vs Bóvedas de Concreto

- Bajo precio
- Facilidad de traslado debido a su bajo peso (2.5 kg. contra 30 kg. de las bóvedas de concreto).
- Facilidad de instalación.
- Resistencia física al peso y al impacto, las bóvedas de concreto son frágiles.
- Alto coeficiente de aislamiento, comparada a las bóvedas de concreto que son conductoras sobre todo cuando están húmedas.
- Resistencia química a los ácidos y alcalis.
- No contamina el medio ambiente debido a que son probadas para agua potable según norma ANSI/NSF61.
- Excelente resistencia a intemperie con un rango de uso de -30 °C hasta 80 °C.
- Facilidad de almacenamiento debido a que las bóvedas PROTEGEL PLUS son apilables.



Alto coeficiente de aislamiento



Apilables



Resistente a altas y bajas temperaturas



Fácil de transportar  
Peso: 1.6 Kg.



Antirrobo



No Corrosivo



Resistente al alto impacto



Resistente al peso



# Sales Electrolíticas Higroscópicas

## PROTEGEL<sup>®</sup> PLUS

Es una combinación de elementos químicos que reducen las resistencia óhmica de los suelos, acomodándose en ellos en forma de ramificaciones radiculares que permiten absorber grandes cantidades de agua, ya que es altamente higroscópico. El suelo ya tratado, en contacto con la superficie del electrodo, logra una notable reducción de la resistencia, consiguiendo una eficiente dispersión de la corriente eléctrica.

### Presentación

Una dosis de PROTEGEL PLUS viene empacada en una caja de cartón de 26 x 22 x 11 c.m. Cada caja contiene una dosis de 6 kilos distribuidas en tres bolsas de plástico numeradas 1,2 y 3.

### Rendimiento (1 dosis de 6 kilos)

Es recomendable usar una dosis de PROTEGEL PLUS por metro cúbico de tierra, para una puesta a tierra de un electrodo de 2 a 3 metros de largo. En caso de mallas reticulares de pozos interconectados, se debe usar una dosis de PROTEGEL PLUS por metro cúbico.

### Características



No contamina el medio ambiente



Soluble al Agua



No Corrosivo



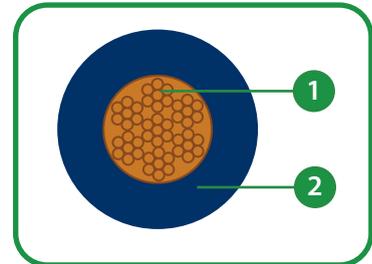
Higroscópico





## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico blando, flexibles cableados en haz (Clase 5)
- 2 Aislado con cloruro de polivinilo (PVC especial)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con alta resistencia dieléctrica, flexibilidad, retardante a la llama, vibraciones, ataque de combustible y solución electrolítica del acumulador de las baterías.

## Aplicaciones

Conductor flexible para diversos usos que requieren gran flexibilidad y/o donde el espacio es reducido. El tipo de PVC otorga al cable excelentes propiedades dieléctricas. Se usa para baterías de vehículos, equipos o bancos de baterías estacionarios. Generalmente como cable de conexión a banco de baterías, baterías estacionarias de centro de data, batería de vehículos, entre otros.

## Tensión Nominal

600V

## Temperatura de Operación

70°C

## Normas de Fabricación

NPT 370.262

*(Cables de batería de baja tensión)*

NPT 370.252

*(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)*

NPT 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

UL-62

*(Cordones y cables flexibles)*

SAE J1127

*(Cable batería de bajo voltaje)*

## Colores

Negro, rojo y azul.



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. BATERIA SGT SECCIÓN 600V 70°C  
<AÑO> <FECHA>

## Presentación

Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 600V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70°C

# Tabla de datos técnicos - Cable Batería SGT

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
6	4.63	1.8	8.25	155	99
4	5.88	1.8	9.50	240	132
2	7.25	2.0	11.25	394	165
1/0	9.45	2.2	13.85	601	204
2/0	10.54	2.2	14.95	740	253
3/0	11.84	2.2	16.25	875	303
4/0	13.40	2.2	17.80	1098	352

## **(\*) Consideraciones de Instalación**

Temperatura de ambiente: 30°C

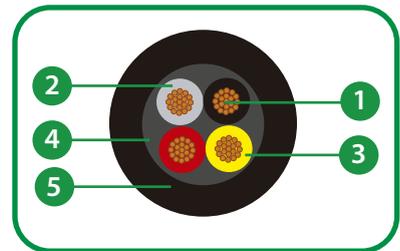
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC)
- 3 Cubierta interna de PVC
- 4 Cubierta externa termoestable de polietileno reticulado (XLPE)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento con alta resistencia dieléctrica y cubierta resistente a la penetración del agua dulce y salada, a la abrasión, ácidos, grasa y aceite.

## Aplicaciones

Como cable de energía en instalaciones fijas, sumergibles en agua y al exterior en ambientes húmedos, para embarcaciones navales, bombas sumergibles, construcciones en la costa, entre otros.

## Tensión Nominal

0.6/1kV

## Temperatura de Operación

80°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 propaga la llama)



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80° C

## Colores

Aislamiento

2 fases: Negro y blanco



3 fases: Negro, blanco y rojo



4 fases: Negro, blanco, rojo y amarillo



Cubierta: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. SUMERGIBLE N° fases x sección 0.6/1kV 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros

Según solicitud del cliente

# Tabla de datos técnicos - Cable Sumergible

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
<b>4 x 14</b>	1.84	0.8	1.7	13.70	241	29	18	27
<b>4 x 12</b>	2.32	1.0	1.8	16.05	346	38	29	29

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(N°xMCM / AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
<b>4x250</b>	14.74	1.8	2.6	52.30	6693	316	275	253

SECCIÓN CONDUCTOR	DIÁMETRO CONDUCTOR APROX.	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			ENTERRADO	AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)	(A)
<b>3 x 1.5</b>	1.52	0.8	1.5	11.75	165	26	18	21
<b>3 x 4</b>	2.54	1.0	1.8	15.40	318	44	32	35
<b>4 x 6</b>	3.08	1.0	1.8	17.86	492	56	41	45
<b>4 x 10</b>	4.02	1.0	1.8	20.15	700	75	57	60
<b>4 x 16</b>	5.06	1.0	1.8	22.65	992	99	76	80
<b>4 x 4</b>	2.54	1.0	1.8	16.56	385	44	32	35
<b>4 x 16</b>	5.06	1.0	1.8	22.65	992	99	76	80
<b>5 x 16</b>	5.06	1.0	1.8	24.70	1222	99	76	80
<b>3 x 25</b>	6.33	1.2	1.8	24.40	1165	128	101	103
<b>4 x 25</b>	6.33	1.2	1.8	26.70	1471	128	101	103
<b>3 x 35</b>	7.53	1.2	1.8	27.00	1531	155	125	125
<b>4 x 35</b>	7.53	1.2	1.8	29.60	1940	155	125	125

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente : 30°C

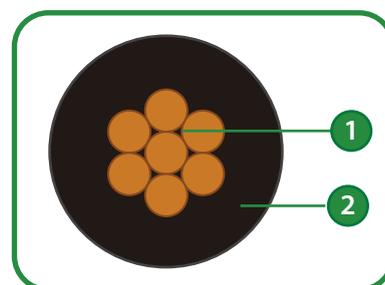
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de Cloruro de Polivinilo (PVC) normal o doble capa.



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor o igual a 101% IACS, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, resistente a la llama, a la humedad, productos químicos, grasas, aceites y al calor.

## Aplicaciones

Generalmente en instalaciones fijas, en ambientes secos y húmedos como industrias, locales comerciales, edificios residenciales y urbanizacionales, también en conexiones de tableros de control y en general en todas las instalaciones que requieran características superiores al TW-80, instalados en tuberías u otros portacables.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

90° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60227-2

(Cables aislados con cloruro de polivinilo, para tensiones nominales hasta e inclusive 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

## Colores

Calibres de 14 a 10 AWG

Amarillo, azul, blanco, negro, rojo y verde.



Para calibres mayores o iguales a 8 AWG:

Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. THW CALIBRE 450/750V 90°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100m o solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

# Tabla de datos técnicos - Cable THW

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	Und	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/km)	(A)	(A)
1.5	7	1.52	0.7	2.95	21	20	16
2.5	7	2.01	0.8	3.61	33	37	27
4	7	2.55	0.8	4.15	50	45	34
6	7	3.12	0.8	4.72	70	61	44
10	7	4.05	1.1	6.25	115	88	62
16	7	5.10	1.5	8.10	175	124	85
25	7	6.42	1.5	9.39	271	158	107
35	7	7.56	1.5	10.56	371	197	135
50	19	8.90	2.0	12.85	523	245	160
70	19	10.70	2.0	14.65	725	307	203
95	19	12.6	2.0	16.55	991	375	242
120	37	14.20	2.4	18.90	1245	437	279
150	37	15.75	2.4	20.60	1508	501	318
185	37	17.64	2.4	22.40	1866	586	361
240	37	19.95	2.4	24.50	2426	654	406

CALIBRE NOMINAL	SECCIÓN TEÓRICA	NÚMERO DE HILOS	DIAMETRO HILO	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIAMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
								AIRE	DUCTO
(AWG/MCM)	(mm <sup>2</sup> )	Und	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
14	2.08	7	0.61	1.8	0.8	3.4	29	35	25
12	3.30	7	0.78	2.3	0.8	3.9	41	40	30
10	5.30	7	0.98	2.9	0.8	4.5	62	56	40
8	8.40	7	1.23	3.7	1.1	5.9	96	80	56
6	13.30	7	1.55	4.7	1.5	7.7	146	107	75
4	21.10	7	1.96	5.9	1.5	8.9	232	141	96
2	33.60	7	2.47	7.4	1.5	10.4	356	192	130
1/0	53.49	19	1.90	9.5	2.0	13.5	589	260	170
2/0	67.43	19	2.13	10.6	2.0	14.6	727	300	197
3/0	85.01	19	2.39	11.9	2.0	15.9	899	350	226
4/0	107.20	19	2.67	13.3	2.4	18.1	1145	406	260
250	126.70	37	2.09	14.6	2.4	19.4	1338	457	290
300	151.90	37	2.29	16.0	2.4	20.8	1583	505	321
350	177.50	37	2.47	17.3	2.4	22.1	1830	569	350
400	202.80	37	2.64	18.5	2.4	23.3	2089	607	382

## (\*) Consideraciones de Instalación

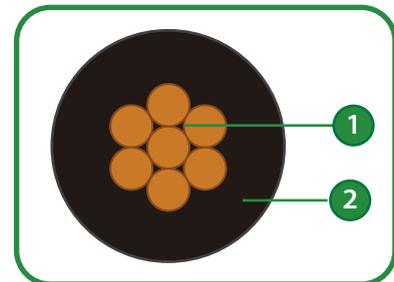
Temperatura de ambiente: 30°C

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC) con protección UV



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor a 100%IACs, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, protección a los rayos ultravioleta UV, resistente a la llama, a la humedad, grasas, aceites y agentes químicos.

## Aplicaciones

Generalmente en instalaciones fijas, en ambientes secos y húmedos, en edificios residenciales, comerciales y urbanizaciones, para circuitos de distribución, hacia carga y en general en todas las instalaciones que requiera mayor capacidad de corriente que los TW. Instalados en tuberías, ductos e intemperie.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

90° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60227-2

(Cables aislados con cloruro de polivinilo, para tensiones nominales hasta e inclusive 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

## Colores

Calibres de 14 a 10 AWG

Amarillo, azul, blanco, negro, rojo y verde.



Para calibres mayores o iguales a 8 AWG:

Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. PROTECCION UV THW CALIBRE 450/750V

## Presentación

En rollos estándar de 100m o solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

# Tabla de datos técnicos - Cable THW - UV

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
					AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
<b>14</b>	1.85	0.8	3.4	28	35	25
<b>12</b>	2.34	0.8	3.9	42	40	30
<b>10</b>	2.94	0.8	4.5	62	56	40
<b>8</b>	3.69	1.15	5.9	103	80	56
<b>6</b>	4.65	1.55	7.7	167	107	75
<b>4</b>	5.88	1.55	8.9	249	141	96
<b>2</b>	7.43	1.55	10.5	376	192	130
<b>1/0</b>	9.50	2.05	13.6	605	260	170
<b>2/0</b>	10.70	2.05	14.8	747	300	197
<b>3/0</b>	11.95	2.05	16	923	350	226
<b>4/0</b>	13.40	2.41	18.2	1172	406	260

## Consideraciones de Instalación

No más de tres conductores por ducto

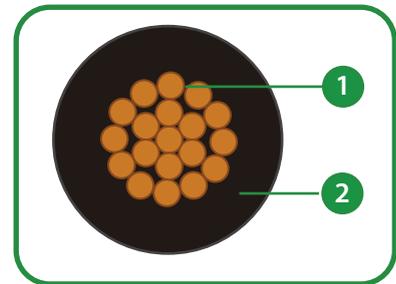
(\*)Temperatura ambiente: 30°C

Todos los diseños especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC).



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y conductividad mayor a 100%IACS, aislamiento con buena resistencia dieléctrica, resistente a la llama, a la humedad, grasas, aceites y agentes químicos.

## Aplicaciones

Generalmente en instalaciones fijas, en ambientes secos y húmedos, en edificios residenciales, comerciales y urbanizaciones, para circuitos de distribución, hacia carga y en general en todas las instalaciones que requiera mayor capacidad de corriente que los TW. Instalados en tuberías y ductos.

## Tensión Nominal

450/750V

## Temperatura de Operación

90°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60227-2

(Cables aislados con PVC de tensiones hasta inclusive 450/750V – Métodos de ensayo)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Para calibres de 14-10AWG: Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde



Para calibres mayores iguales a 8AWG: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. THW CALIBRE 450/750V 90°C AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros  
Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable THW

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
					AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
14	1.84	0.80	3.45	28	35	25
12	2.32	0.80	3.95	41	40	30
10	2.96	0.80	4.56	62	56	40
8	3.62	1.15	5.95	102	80	56
6	4.63	1.55	7.75	166	107	75
4	5.88	1.55	9	248	141	96
2	7.25	1.55	10.35	373	192	130
1/0	9.45	2.05	13.55	603	260	170
2/0	10.54	2.05	14.65	742	300	197
3/0	11.84	2.05	15.95	918	350	226
4/0	13.4	2.41	18.25	1168	406	260

SECCIÓN NOMINAL	CONDUCTOR		ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
	N° HILOS	Ø HILO				AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(und)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
70	513	0.4	2.05	14.80	768	307	203
120	855	0.4	2.41	19.00	1295	437	279

## **(\*) Consideraciones de instalación**

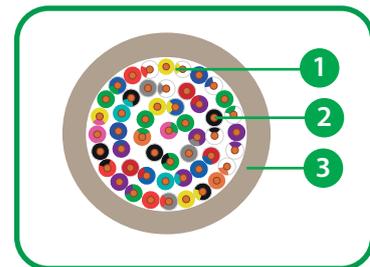
Temperatura de ambiente: 30°C  
No más de 3 conductores por ducto.

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.



## Descripción

- 1 Múltiples conductores de cobre electrolítico, recocidos, suave, sólidos (Clase 1).
- 2 Aislamiento de polietileno identificado según código de colores.
- 3 Cubierta exterior de cloruro de polivinilo (PVC).



## Formación del Cable

Dos conductores aislados que se entorchan entre sí formando pares. El número de pares requerido se cablea formando un núcleo sustancialmente cilíndrico que cumple los requisitos de diafonía especificados. Con protección para tensiones transitorias.

## Propiedades

Resistente a la humedad del medio ambiente, formación de hongos y al ataque de insectos. Soporta los esfuerzos de instalación en las centrales telefónicas.

## Aplicaciones

Para instalación de centrales telefónicas, intercomunicadores, conmutadores, conexiones interiores en edificios, industrias, etc.

## Normas de Fabricación

ANSI/ICEA S-80-576;  
TELEFÓNICA N-106-4050.

## Colores

Aislamiento: Según códigos de colores.  
Cubierta: Opalón

## Presentación

Según solicitud del cliente

# Tabla de datos técnicos - Cable Multipar TTI

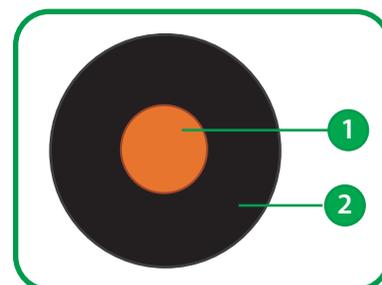
CALIBRE NOMINAL	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	PESO APROX.
(AWG)	(Und)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)
22	3	0.64	0.203	0.76	45
22	6	0.64	0.203	0.76	77
22	11	0.64	0.203	0.76	125
22	12	0.64	0.203	0.76	132
22	16	0.64	0.203	0.76	172
22	21	0.64	0.203	0.76	213
22	25	0.64	0.203	0.76	260
22	26	0.64	0.203	0.76	262
22	31	0.64	0.203	1.02	320
22	41	0.64	0.203	1.02	407
22	50	0.64	0.203	1.27	522
22	51	0.64	0.203	1.27	524
22	101	0.64	0.203	1.40	977

CALIBRE NOMINAL	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	PESO APROX.
(AWG)	(Und)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)
24	2	0.51	0.203	0.76	23
24	3	0.51	0.203	0.76	32
24	4	0.51	0.203	0.76	38
24	6	0.51	0.203	0.76	50
24	10	0.51	0.203	0.76	80
24	11	0.51	0.203	0.76	83
24	12	0.51	0.203	0.76	89
24	20	0.51	0.203	0.76	144
24	25	0.51	0.203	0.76	173
24	26	0.51	0.203	0.76	174
24	31	0.51	0.203	0.90	209
24	41	0.51	0.203	0.90	237
24	50	0.51	0.203	1.02	344
24	51	0.51	0.203	1.02	345

CALIBRE NOMINAL	NÚMERO DE PARES	DIÁMETRO CONDUCTOR	SECCIÓN CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
(AWG)	(Und)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)
26	96	0.405	0.129	0.203	1.40	17.2	425

## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido.
- 2 Aislamiento de PVC.



## Propiedades

Alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos y grasas, al calor hasta la temperatura de servicio. Retardante a la llama.

## Aplicaciones

Aplicación general en instalaciones fijas; edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, etc. Normalmente se instalan en tubos diseñados para la protección de conductores eléctricos.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

80° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego - procedimiento)

## Colores

Sección de 16 a 8AWG: rojo, negro, verde, azul, blanco, amarillo.



## Presentación

En rollos de 100mt o solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80 °C

# Tabla de datos técnicos - Cable TW

CALIBRE NOMINAL	SECCIÓN NOMINAL	N° DE HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
							AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm)	(Und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
18	0.82	1	1.04	0.6	2.24	12	10	8
16	1.31	1	1.29	0.7	2.69	17	15	12
14	2.08	1	1.63	0.8	3.23	25	28	22
12	3.31	1	2.05	0.8	3.65	39	33	28
10	5.26	1	2.59	0.8	4.19	58	44	33
8	8.37	1	3.26	1.0	5.26	95	66	44

CALIBRE NOMINAL	SECCIÓN NOMINAL	N° DE HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
							AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(Und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
0.75	1	0.97	0.97	0.70	2.37	12	9	7
1	1	1.13	1.13	0.70	2.53	15	11	9
1.5	1	1.38	1.38	0.70	2.78	20	18	14
2.5	1	1.78	1.78	0.80	3.38	31	30	24
4	1	2.25	2.25	0.80	3.85	45	35	31
6	1	2.76	2.76	0.80	4.36	65	50	39
10	1	3.57	3.57	1.00	5.57	112	74	51

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

No más de tres conductores por Ducto.

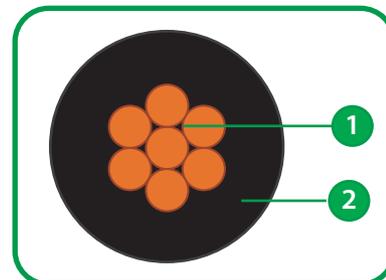
Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

Consultar con nuestra área técnica para calibres no considerados en este catálogo.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico, recocido, suave y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de Cloruro de Polivinilo (PVC).



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza, aislamiento retardante a la llama (autoextingible) con alta resistencia dieléctrica, buena resistencia a la humedad, inflamable, productos químicos, grasas y al calor hasta la temperatura de operación.

## Aplicaciones

Para instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, alumbrado, tomacorrientes, AACC, electrobombas, etc. Normalmente se instalan en tubos diseñados para la protección de conductores eléctricos y aisladores.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

80° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

ASTM B3, B8

IEC 227, VDE 0250

## Colores

Sección de 14 a 10 AWG: Rojo, negro, azul, blanco, amarillo y verde.



Sección de 8 hasta 4/0AWG: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. TW SECCION 450/750V 80°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

Rollos de 100m, según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80 °C

# Tabla de datos técnicos - Cable TW

SECCIÓN CONDUCTOR	N° HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE	DUCTO
(AWG / MCM)	Und.	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
14	7	1.85	0.8	3.45	28	28	22
12	7	2.34	0.8	3.959	41	33	28
10	7	2.94	0.8	4.55	62	44	33
8	7	3.69	1.00	5.70	98	66	44
6	7	4.65	1.00	6.65	149	88	61
4	7	5.88	1.2	8.30	234	116	77
2	7	7.43	1.2	9.85	359	154	105
1/0	19	9.50	1.4	12.30	566	215	138
2/0	19	10.70	1.4	13.50	707	248	160
3/0	19	11.95	1.6	15.15	889	286	182
4/0	19	13.40	1.6	16.60	1106	330	215
300	37	16.90	2	20.90	1590	420	270
350	37	17.50	2	21.50	1829	455	290

## **(\*) Consideraciones de Instalación**

Temperatura de ambiente: 30°C

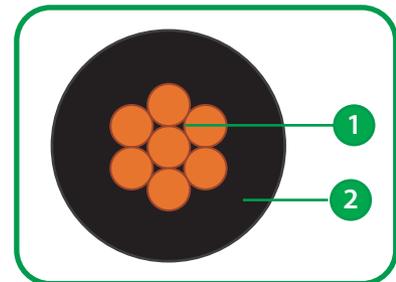
No más de tres conductores por Ducto.

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo. Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico, recocido, suave y cableado (Clase 2).
- 2 Aislamiento termoplástico de Cloruro de Polivinilo (PVC).



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza, aislamiento retardante a la llama con alta resistencia dieléctrica, buena resistencia a la humedad, productos químicos, grasas y al calor hasta la temperatura de operación.

## Aplicaciones

Para instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, etc. Normalmente se instalan en tubos diseñados para la protección de conductores eléctricos.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

80° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.252

(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

## Colores

Sección de 14 a 10 AWG: Rojo, negro, azul, blanco, amarillo y verde.



Sección de 8 hasta 4/0AWG: Negro



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. TW SECCION 450/750V 80°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Rollos de 100m, según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable TW

SECCIÓN CONDUCTOR	N° HILOS	DIAMETRO CONDUCTOR	ESPESOR AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE	DUCTO
(AWG / MCM)	Und.	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
14	7	1.85	0.8	3.45	28	28	22
12	7	2.34	0.8	3.959	41	33	28
10	7	2.94	0.8	4.55	62	44	33
8	7	3.69	1.00	5.70	98	66	44
6	7	4.65	1.00	6.65	149	88	61
4	7	5.88	1.2	8.30	234	116	77
2	7	7.43	1.2	9.85	359	154	105
1/0	19	9.50	1.4	12.30	566	215	138
2/0	19	10.70	1.4	13.50	707	248	160
3/0	19	11.95	1.6	15.15	889	286	182
4/0	19	13.40	1.6	16.60	1106	330	215
300	37	16.90	2	20.90	1590	420	270
350	37	17.50	2	21.50	1829	455	290

## **(\*) Consideraciones de Instalación**

Temperatura de ambiente: 30°C  
No más de tres conductores por Ducto.

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo. Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

# Tabla de datos técnicos - Cable TW

SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	DIÁMETRO CONDUCTOR (mm)	ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO APROX. (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
					AIRE (A)	DUCTO (A)
1.5	1.52	0.7	2.95	20	18	14
2.5	1.96	0.8	3.56	33	30	24
4	2.54	0.8	4.15	49	35	31
6	3.08	0.8	4.75	69	50	39
10	4.02	1.0	6.05	115	74	51
16	5.06	1.0	7.06	175	99	68
25	6.33	1.2	8.85	272	132	88
35	7.53	1.2	9.95	372	165	110
50	8.89	1.4	11.70	529	204	138
70	10.7	1.4	13.50	727	253	165
95	12.35	1.6	15.55	984	303	198
120	14.15	1.6	17.35	1231	352	231
150	15.73	1.8	19.35	1538	413	264
185	17.98	2.0	21.65	1905	473	303
240	19.96	2.2	24.36	2454	528	352
300	22.15	2.4	26.95	3058	633	391
400	25.97	2.6	31.20	4062	737	451
500	29.3	2.8	34.90	5067	841	510

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

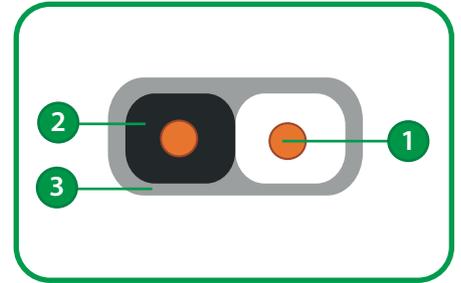
No más de tres conductores por Ducto.

Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo. Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 2 ó 3 conductores de cobre electrolítico recocido, sólido
- 2 Aislados individualmente con PVC.
- 3 Reunidos en paralelo en un mismo plano, con una cubierta exterior de PVC .



## Propiedades

De fácil instalación sin necesidad de emplear tubos conduit. Excelente resistencia a metales, agentes químicos y vapores corrosivos. Retardante a la llama.

## Aplicaciones

Instalaciones interiores, visibles o empotradas directamente en el interior de muros y paredes, lugares secos y húmedos o en ambiente corrosivos, para alimentación de motores en talleres y fábricas.

## Tensión Nominal

450/750 V

## Temperatura de Operación

70° C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.252

*(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)*

IEC 60332-1

*(No propagación al fuego)*

NTP-IEC 60227

*(Cables aislados con cloruro de polivinilo, para tensiones nominales hasta e inclusive 450/750V)*

## Colores

Aislamiento :

2 conductores: negro y blanco



3 conductores: negro, blanco y rojo



Cubierta Exterior : Gris



## Presentación

En rollos estándar de 100 metros o solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70°C

# Tabla de datos técnicos - Cable TWT

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO HILO	ESPELOR AISLAMIENTO	ESPELOR CUBIERTA	DIMENSIÓN EXTERIOR	PESO APROX.	AMPERAJE	
							AIRE	DUCTO
(mm <sup>2</sup> )	Und.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/km)	(A)	(A)
2 x 0.75	1	0.97	0.7	0.8	4.0 x 6.4	42	9	7
2 x 1.0	1	1.13	0.7	0.8	4.2 x 6.8	49	11	9
2 x 1.5	1	1.38	0.7	0.8	4.4 x 7.3	61	16	13
2 x 2.5	1	1.78	0.8	0.8	4.8 x 8.1	85	27	22
2 x 4	1	2.25	0.8	0.8	5.3 x 9.05	118	32	28
2 x 6	1	2.76	0.8	0.8	5.8 x 10.1	160	45	35
2 x 10	1	3.57	1.0	0.8	7.4 x 13.3	270	67	46
3 x 0.75	1	0.97	0.7	0.8	4.0 x 8.9	61	9	7
3 x 1.0	1	1.13	0.7	0.8	4.2 x 9.4	72	11	9
3 x 1.5	1	1.38	0.7	0.8	4.4 x 10.2	90	16	13
3 x 2.5	1	1.78	0.8	0.8	4.8 x 11.4	130	27	22
3 x 4	1	2.25	0.8	0.8	5.3 x 12.8	175	32	28
3 x 6	1	2.76	0.8	0.8	5.8 x 14.3	240	45	35
3 x 10	1	3.57	1.0	0.8	7.4 x 19.15	406	67	46

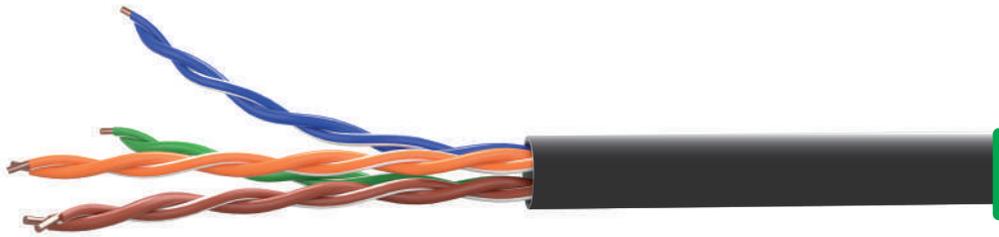
CALIBRE NOMINAL	SECCIÓN NOMINAL	N° DE HILOS	DIÁMETRO HILOS	ESPELOR AISLAMIENTO	ESPELOR CUBIERTA	DIMENSIÓN EXTERIOR	PESO APROX.	AMPERAJE	
								AIRE	DUCTO
(AWG)	(mm <sup>2</sup> )	(Und.)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/km)	(A)	(A)
2 x 18	0.823	1	1.040	0.7	0.8	4.1 x 6.9	44	10	8
2 x 16	1.309	1	1.290	0.7	0.8	4.3 x 7.4	56	15	11
2 x 14	2.091	1	1.628	0.8	0.8	4.6 x 7.8	74	25	20
2 x 12	3.309	1	2.052	0.8	0.8	5.25 x 8.9	101	30	25
2 x 10	5.261	1	2.588	0.8	0.8	5.8 x 10.0	142	40	30
3 x 18	0.823	1	1.040	0.7	0.8	4.1 x 9.1	63	10	8
3 x 16	1.309	1	1.290	0.7	0.8	4.3 x 9.9	80	15	11
3 x 14	2.091	1	1.628	0.8	0.8	4.65 x 10.6	107	25	20
3 x 12	3.309	1	2.052	0.8	0.8	5.25 x 12.55	148	30	25
3 x 10	5.261	1	2.588	0.8	0.8	5.8 x 14.2	210	40	30

## (\*) Consideraciones de Instalación

Temperatura de ambiente: 30°C

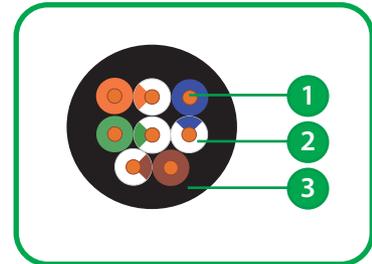
Consultar con nuestra área técnica para secciones no considerados en el presente catálogo.

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.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico temple blando (Clase 1)
- 2 Aislado con Polietileno (PE), según código de colores, para la formación de pares.
- 3 Chaqueta exterior de Cloruro de Polivinilo (PVC). Resistente a los rayos UV.



## Propiedades

Buena resistencia a la humedad del medio ambiente, es auto extingible, posee buena resistencia a la formación de hongos, al ataque de insectos y soporta los esfuerzos de instalación.

## Aplicaciones

Cable para uso en interiores y exteriores en edificaciones. La mejor opción para redes de transmisión de datos (Telecomunicaciones) de alta velocidad (300 MHz), se utiliza para todas las instalaciones de cableado estructurado del estándar EIA/TIA 568. Disponible en calibre 24 AWG con o sin blindaje.

## Tensión Nominal

300 V

## Temperatura de Operación

75 °C

## Normas de Fabricación

UL444/UL1581

TIA/EIA 568B.2

## Colores

Cubierta: negro 

### Conductor:

Alambre de cobre desnudo de  $\varnothing 0,51\pm 0,01$  mm, 24 AWG.

### Aislamiento:

Polietileno de consistencia incrementada, grosor mínimo 0,18 mm.

### Diámetro del cable:

$0,9\pm 0,02$  mm.

**4 pares trenzados** con una cubierta de PVC (grosor mínimo del forro 0.4 mm).

**Diámetro exterior del cable:**  $5,1\pm 0,2$  mm.

Temperatura máxima admisible: 75°

### Presentación

A solicitud del cliente.

Disponible en rollos standard de 304 mts.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300 V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 75 °C

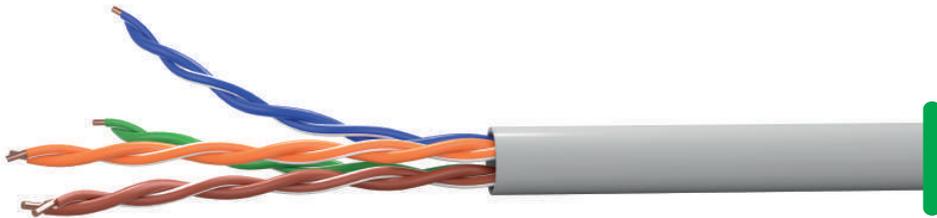
# Tabla de datos técnicos - Cable UTP - UV Cat. 5E

NÚMERO DE PARES	NÚMERO DE CONDUCTORES	DESCRIPCIÓN	PESO ESTANDAR
4	8x24 AWG	4x2x24 AWG	37 Kg/Km

TIPO	NÚMERO DE PARES	LONG (m)	FREC .MHZ	MAX. ATENUACIÓN DB	MIN. N.E.X.T. DB
UTP Plenum CMX/CM/CMR	4	304	4	4.27	53
			10	6.56	47
			16	8.26	44
			31.2	11.80	40
			100	22	32

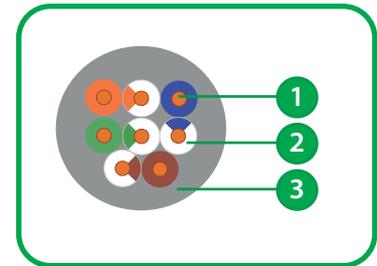
Resistencia máxima del conductor a temperatura de 20°C	: 9.38 Ohm /100 m
Desequilibrio de resistencia	: 0.05
Capacidad de desequilibrio del par con relación a tierra	: 830 pF/100m
Resistencia en frecuencia 0.772-100 MHz	: 85-115 Ohms
Capacidad de operación máxima	: 5,6 nF/m
Prueba por chispa	: 2,5 kV / 5 min.

Todos los diseños especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave (Clase 1)
- 2 Aislamiento termoplástico de polietileno de alta densidad (PE), extruido en los 2 colores del par, según código de colores.
- 3 Cubierta termoplástica libre de halógenos (HFFR)



## Propiedades

Cobre de muy alta calidad, con una pureza del 99.9984%, aislamiento con alta resistencia dieléctrica y cubierta retardante a la llama, libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos) con buena resistencia a la humedad, hongos, ácidos y calor.

## Aplicaciones

Cable para uso en interiores de edificaciones, muy buena opción para redes de transmisión de datos (telecomunicaciones) de alta velocidad (300 MHz), utilizado en todas las instalaciones de cableado estructurado del estándar TIA/EIA 568. Disponible en calibres 24AWG, con o sin blindaje. Aplicación especial, para 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 equipos eléctricos y electrónicos, como, hospitales, aeropuertos, estaciones subterráneas, plantas industriales, centros comerciales, edificios residenciales, oficinas, discotecas, cines, teatros, etc; en caso de incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al no respirar gases tóxicos y tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar.

## Categoría

5E

## Tensión Nominal

300 V

## Temperatura de Operación

75°C

## Normas de Fabricación

UL 444

(Estandar para cables de comunicaciones)

UL 1581

(Estandar de referencia para alambres, cables y cordones flexibles)

TIA/EIA 568 B.2

IEC 60332-1-2

(No propagación al fuego)

IEC 61034-2

(Prueba de humos)

IEC 60754-1

(Prueba de determinación de gases halógenos ácidos)

IEC 60754-2

## Colores

Cubierta: Gris



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. CATEGORIA 5E UTP 12x2x24  
AWG 300V 75°C AÑO <FECHA>

## Presentación

Empaque estándar de 304m (1000 pies).



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal  
0.6/1kV



Resistente a la humedad



Temperatura de operación  
80° C

# Tabla de datos técnicos - Cable UTP - OH Cat. 5E

NÚMERO DE PARES	NÚMERO DE CONDUCTORES	DESCRIPCIÓN	PESO APROX.
4	8x24 AWG	4x2x24 AWG	34 Kg/Km

Conductor: Alambre de cobre desnudo de  $\varnothing 0.51 \pm 0.01$  mm, 24 AWG

Aislamiento: Polietileno de consistencia incrementada, espesor mínimo 0.18 mm.

Diámetro del cable aislado  $0.9 \pm 0.05$  mm.

4 pares trenzados con una cubierta de PVC (espesor mínimo del forro 0.50 mm)

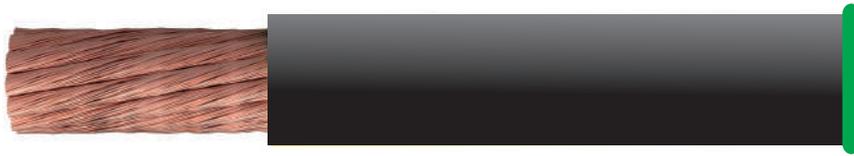
Diámetro exterior del cable:  $5.7 \pm 0.25$  mm.

TIPO	NUMERO DE PARES	LONGITUD (m)	FRECUENCIA (MHz)	MAX. ATENUACION (DB)	MÍNIMA N.E.X.T. (DB)
UTP Plenum CMX/CM/CMR	4	Según requerimiento	4	4.27	53
			10	6.56	47
			16	8.26	44
			31.2	11.80	40
			100	22	32

PARÁMETROS ELÉCTRICOS	VALORES
Resistencia máxima del conductor a temperatura de 20°C	86.4 Ohm/km
Desequilibrio de resistencia	0.05
Capacidad de desequilibrio del par con relación a tierra	830 pF / 100m
Resistencia en frecuencia de 0.772-100MHz	85-115 Ohms
Capacidad de operación máxima	5.6 nF / m
Prueba por chispa	2.5 kV / 5 min

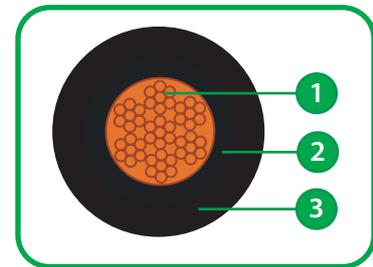
Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

Consultar con nuestra área técnica para calibres no considerados en este catálogo.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y formado por torones en haz cableados concéntricamente. (Clase 5)
- 2 Aislamiento termoplástico cloruro de polivinilo (PVC especial)
- 3 Cubierta extraflexible de goma termoplástica



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento retardante a llama con alta resistencia dieléctrica y cubierta de alta flexibilidad, retardante a la llama, resistente al calor, humedad, grasas y abrasión.

## Aplicaciones

En extensión de equipos de soldadoras eléctricas por arco, de corriente alterna y continua, entre el transformador o el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo. Permite fácil manipuleo del electrodo por su alta flexibilidad.

## Tensión Nominal

600V

## Temperatura de Operación

70°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)*

IEC 60332-1-2

*(No propagación al fuego - procedimiento)*

ICEA S-19-81

*(Alambres y cables con aislamiento de goma para la transmisión y distribución de la energía eléctrica)*

UL-1581

*(Estandar para alambres, cables y cordones flexibles)*

## Colores

Cubierta: Negro, rojo y azul



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. SOLDAR WS N° fases x sección  
600V 70°C <AÑO><FECHA>

## Presentación

Según requerimiento del Cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal  
600V



Resistente a la  
humedad



Temperatura de operación  
70°C

# Tabla de datos técnicos - Cable Soldar WS

CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (**)
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
6	4.98	0.75	1.40	9.30	192	145	79
4	6.24	0.75	1.40	10.55	277	190	104
2	7.64	1.00	1.45	12.55	423	254	139
1/0	9.78	1.25	1.45	15.20	648	354	194
2/0	10.67	1.50	1.80	17.30	832	409	255
3/0	12.07	1.75	1.80	19.20	1038	472	259
4/0	13.67	1.75	1.80	20.80	1271	545	299

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (**)
		AISLAMIENTO	CUBIERTA				
(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(A)	(A)
16	5.32	0.75	1.40	9.65	220	181	100
25	6.51	0.75	1.40	10.81	315	238	131
35	7.86	1.00	1.45	12.76	438	292	161
50	9.30	1.25	1.45	14.70	609	356	196
70	11.09	1.50	1.80	17.70	863	454	250
95	12.63	1.75	1.80	19.75	1139	556	306
120	15.83	1.75	1.80	22.95	1430	647	356

## Consideraciones de Instalación:

(\*) Temperatura de ambiente: 30°C

(\*) Capacidad de corriente con factor de carga 30%, propio del uso normal de una máquina de soldar

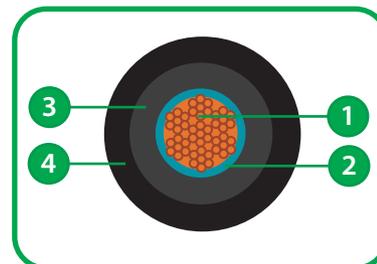
(\*\*) Capacidad de corriente con factor de carga 100%, para uso continuo.

NOTA: El amperaje dado es para un servicio de intermitencia del 30%, propio del uso normal de una máquina de soldar para obtener el amperaje en trabajo continuo multiplicar por el factor de 0.55.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, no podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.

## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave, flexible y cableado en haz por torones (Clase 5)
- 2 Cinta mylar no higroscópica transparente.
- 3 Aislamiento termoplástico de cloruro de polivinilo (PVC especial)
- 4 Cubierta extra flexible de goma termoplástica (Nitrilo – Butadiene / Polyvinyl Chloride)



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas, aislamiento retardante a la llama con alta resistencia dieléctrica y cubierta de alta flexibilidad, retardante a la llama, resistente al calor, humedad, grasas y abrasión.

## Aplicaciones

Generalmente para extensión de equipos de soldaduras eléctricas por arco, de corriente alterna y continua, entre el transformador, convertidor y la pinza para sujetar el electrodo. Brinda un fácil manipuleo del electrodo por su alta flexibilidad.

## Tensión Nominal

1000V

## Temperatura de Operación

80°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.250

*(Conductores para cables aislados)*

NTP 370.252

*(Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V)*

IEC 60332-1-2

*(No propagación al fuego)*

ASTM B3

*(Especificación estándar para alambres de cobre suave o recocido)*

ASTM B172

*(Conductores de cobre trenzados para cuerdas tendidas en racimos, para conductores eléctricos)*

ASTM B174

*(Especificación estándar para conductores trenzados)*

ICEA S-19-81

*(Alambres y cables aislados con goma para la transmisión y distribución de energía eléctrica)*

UL 1581

*(Estándar para alambres, cables y cordones flexibles)*

## Colores

Aislamiento: Negro, azul y rojo



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. SOLDAR WS SECCIÓN 1000V 80°C  
AÑO <FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros o según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 1000V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 80°C

# Tabla de datos técnicos - Cable Soldar WS

SECCIÓN NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)
		AISLAMIENTO	CUBIERTA			
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
6	4.98	0.8	1.4	9.5	199	166
4	6.24	0.8	1.4	10.75	287	228
2	7.64	1.1	1.5	12.95	442	301
1/0	9.78	1.3	1.5	15.5	672	405
2/0	10.67	1.6	1.8	17.6	860	470
3/0	12.07	1.8	1.8	19.4	1068	542
4/0	13.67	1.8	1.8	21	1307	628

## Consideraciones de Instalación:

(\*) Temperatura de ambiente: 30°C

(\*) Capacidad de corriente con factor de carga 30%, propio del uso normal de una máquina de soldar

(\*\*) Capacidad de corriente con factor de carga 100%, para uso continuo.

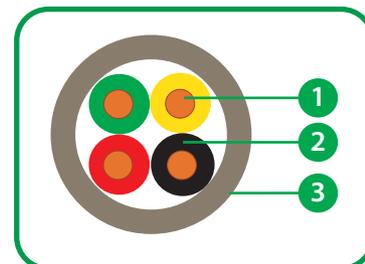
NOTA: El amperaje dado es para un servicio de intermitencia del 30%, propio del uso normal de una máquina de soldar para obtener el amperaje en trabajo continuo multiplicar por el factor de 0.55.

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, no podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.



## Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y sólido (Clase 1).
- 2 Aislamiento termoplástico de polietileno natural de alta densidad (HDPE).
- 3 Cubierta termoplástica cloruro de polivinilo (PVC).



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con alta resistencia dieléctrica, cubierta retardante a la llama, resistente a la humedad, a la abrasión, al productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta su temperatura de operación.

## Aplicaciones

Para distribución interna de conexiones domiciliarias y residenciales desde la caja de conexión hasta un aparato telefónico.

## Tensión Nominal

300V

## Temperatura de Operación

70°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

ANSI/ICEA S-80-576

N-106-4019

## Colores

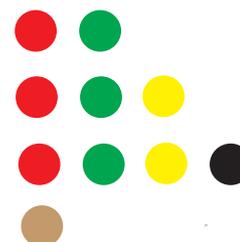
Aislamiento:

2 fases: Rojo y verde

3 fases: Rojo, verde y amarillo

4 fases: Rojo, verde, amarillo y negro

Cubierta: Beige



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. XPT N° FASES x CALIBRE 300V 70°C AÑO  
<FECHA>

## Presentación

En rollos estándar de 100 metros  
Según solicitud del cliente



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70°C

# Tabla de datos técnicos - Cable Telefónico XPT

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

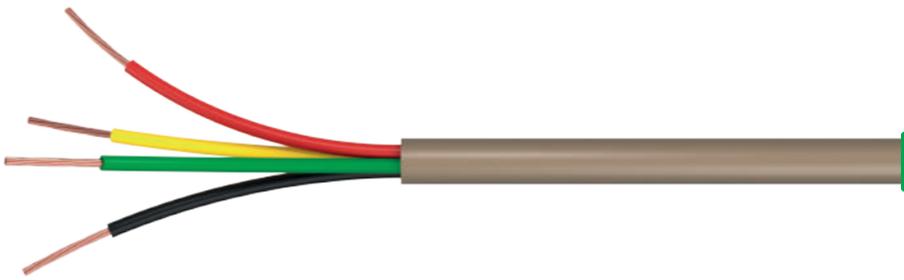
CALIBRE NOMINAL	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR		DIAMETRO EXTERIOR	PESO APROX.
		AISLAMIENTO	CUBIERTA		
(AWG)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)
2 x 22	0.64	0.25	0.4	3.1	12
3 x 22	0.64	0.25	0.4	3.3	16
4 x 22	0.64	0.25	0.4	3.6	20

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS – CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CALIBRE NOMINAL	RESISTENCIA E. CC a 20°C	CAP. COAXIAL 1KHz	ATENUACIÓN 150KHz	RESISTENCIA AISLACIÓN	RIGIDEZ DIELECTRICA (Vac-1min)
(AWG)	(Ohm/km)	(Nf/km)	(mm)	(MΩ-km)	(V)
2 x 22	51.2	279	4.5	152	2000
3 x 22	51.2	279	4.5	152	2000
4 x 22	51.2	279	4.5	152	2000

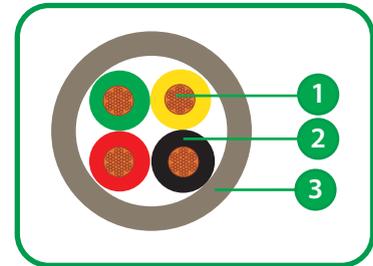
### (\*) Consideraciones de instalación

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE. Consultar con nuestra área técnica para calibres no considerados en este catálogo.



## Descripción

- 1 Conductores de cobre electrolítico cableado en haz (clase 5).
- 2 Cada conductor está aislado con polietileno natural de alta densidad, coloreado para identificar un conductor respecto a los otros.
- 3 Los conductores reunidos se cubren con un compuesto de PVC color blanco.



## Propiedades

Cobre de alta calidad con 99.9984% de pureza y buenas propiedades eléctricas y mecánicas. Aislamiento con alta resistencia dieléctrica, cubierta retardante a la llama, resistente a la humedad, a la abrasión, al productos químicos, grasas, aceite y al calor hasta su temperatura de operación.

## Aplicaciones

Para distribución interna de conexiones domiciliarias y residenciales desde la caja de conexión hasta un aparato telefónico.

## Tensión Nominal

300V

## Temperatura de Operación

70°C

## Normas de Fabricación

NTP-IEC 60228

(Conductores para cables aislados)

NTP 370.250

(Conductores para cables aislados)

ANSI/ICEA S-80-576

N-106-4019

## Colores

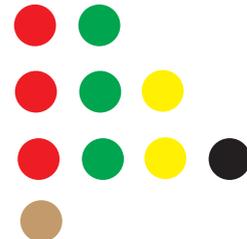
Aislamiento:

2 fases: Rojo y verde

3 fases: Rojo, verde y amarillo

4 fases: Rojo, verde, amarillo y negro

Cubierta: Beige



## Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. XPT-M N° FASES x CALIBRE 300V 70°C AÑO  
<FECHA>

## Presentación

De acuerdo a lo requerido por el cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 300V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 70°C

# Tabla de datos técnicos - Cable Telefónico XPT - M

CALIBRE NOMINAL (AWG)	SECCIÓN NOMINAL (mm <sup>2</sup> )	N°DE HILOS (Und.)	DIÁMETROS DEL HILO (mm)	ESPEORES		PESO NOMINAL (kg/km)
				AISLAMIENTO (mm)	CUBIERTA (mm)	
2x22	0.32	7	0.25	0.4	0.5	28
4x22	0.32	7	0.25	0.4	0.5	15
4x25	0.16	6	0.2	0.4	0.5	23

## **Consideraciones de instalación**

Todos los diseños, especificaciones y detalles de nuestros conductores son estrictamente indicativos, pueden ser modificados sin previo aviso. No podrán ser considerados contractuales para ELCOPE.  
Consultar con nuestra área técnica para calibres no considerados en este catálogo.



(+511) 660 2652



ventas@elcope.com.pe



www.elcope.com.pe



Calle Las Camelias Mz. D, Lote 5, Urbanización Huertos de Pachacamac  
Pachacamac - Lima - Perú



***“ Convertimos  
el cobre más puro,  
en cables más  
seguros ”***