

Cable LSOH-90

COC.R.008

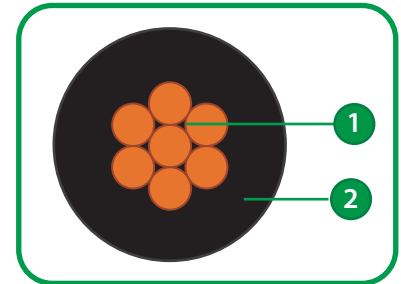
Rev.:3

Fecha: 24/06/2025



Descripción

- 1 Conductor de cobre electrolítico recocido, suave y flexible (Clase 2)
- 2 Aislamiento termoplástico de Libre de Halógenos (HFFR-90°)



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, 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

450/750V

Prueba de Tensión

2.5 kV x 5 min

Temperatura de Operación

90°C

Temperatura de Sobrecarga de Emergencia

100°C

Temperatura Máxima de Cortocircuito

160°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)

IEC 60684-2

(Manguitos aislantes parte 2 – métodos de ensayo)

UL 2556

(Ensayo de la propagación a la llama FT-1)

Colores

Para secciones de 1.5-10 mm²: Negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde.



Para secciones mayores o iguales a 16mm²: Negro



Presentación

Rollos de 100m, según calibre.

Carretes: Según requerimiento del Cliente.

Rotulación

PERU ELCOPE S.A.C. LSOH-90 SECCIÓN 450/750V 90°C
AÑO <FECHA>



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 LSOH-90

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	0.80	3.50	28	35	25
12	7	2.34	0.80	4.00	41	40	30
10	7	2.94	0.80	4.60	62	56	40
8	7	3.69	1.15	6.00	102	80	56
6	7	4.65	1.55	7.80	166	107	75
4	7	5.88	1.55	9.00	248	141	96
2	7	7.43	1.55	10.60	375	192	130
1/0	19	9.50	2.05	13.60	603	260	170
2/0	19	10.70	2.05	14.80	744	300	197
3/0	19	11.95	2.05	16.10	920	350	226
4/0	19	13.40	2.41	18.30	1168	406	260

SECCIÓN NOMINAL	N° HILOS	DIÁMETRO CONDUCTOR	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	PESO APROX.	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)	
						AIRE	DUCTO
(mm²)	Und	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(A)
1.5	7	1.56	0.80	3.20	22	23	18
2.5	7	2.01	0.80	3.70	33	37	27
4	7	2.55	0.80	4.20	49	45	34
6	7	3.12	0.80	4.80	69	61	44
10	7	4.05	1.15	6.40	119	88	62
16	7	5.10	1.55	8.20	194	124	85
25	7	6.42	1.55	9.60	287	158	107
35	7	7.56	1.55	10.70	388	197	135
50	19	8.90	2.05	13.00	564	245	160
70	19	10.7	2.05	14.80	768	307	203
95	19	12.60	2.05	16.70	1019	375	242
120	37	14.21	2.41	19.10	1296	437	279
150	37	15.75	2.41	20.60	1592	501	318
185	37	17.64	2.41	22.50	1940	586	361
240	37	19.95	2.41	24.80	2477	654	406

(*)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.