

## Cable THW-UV

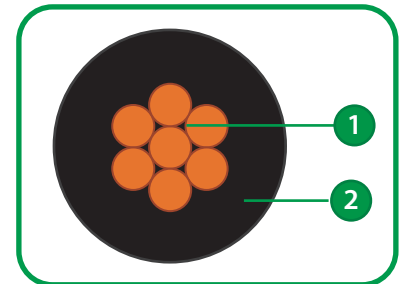
COC.R.008

Rev.:1

Fecha: 26/01/22

### 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  
90°C AÑO <FECHA>

### Presentación

En rollos estándar de 100m o solicitud del cliente.



No propagación de la llama



Resistente al aceite



Tensión nominal 450/750V



Resistente a la humedad



Temperatura de operación 90° C

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS - CABLE THW-UV

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