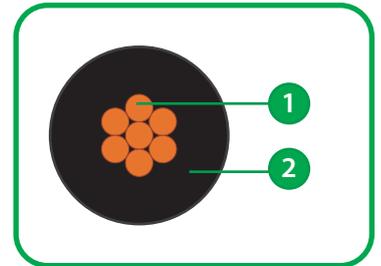


## Cable Protección Catódica HMWPE

COC.R.008  
Rev.:0  
Fecha: 18/01/22



### 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.