

VARILLA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA

Fabricada y certificada de conformidad con el RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), garantiza la protección de la vida humana y animal, equipos e instalaciones, frente al riesgo eléctrico.

Posee excelente conductividad eléctrica, dureza y resistencia a la tracción.

Es su mejor alternativa para conectar su instalación eléctrica al subsuelo y disipar la energía proveniente de descargas atmosféricas, sobretensiones internas, cargas estáticas y eventos de cortocircuito.



VARILLA PUESTA A TIERRA

COPPER GROUND



COBRES DE COLOMBIA LTDA

Carrera 40 No 11 - 33 Urb. Industrial Acopi A.A. 10091 PBX: 57 (2) 664 45 76
Ventas: 57 (2) 665 4828 Fax Ventas: 57 (2) 665 74 92 Telefax Compras: 57 (2) 665 48 30
Email: Ventas@cobres.com.co - www.cobres.com.co Yumbo - Cali, Colombia

PROPIEDADES DE LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA COPPER GROUND

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

(RETIE, Capítulo II, Artículo 15, Numeral 3.1)

- Diámetro mínimo: 12,7 mm
- Longitud mínima: 2,40 m
- Vida útil mínima frente a la corrosión: Quince (15) años

Ficha Técnica

- Contenido de cobre mínimo: 99,10%
- Conductividad (%IACS): 92
- Resistencia a la tracción (kg/mm²): 26
- Dureza (RF): 80

Pruebas de corrosión hechas a las varillas Copper Ground que certifican vida útil de mínimo quince (15) años

1. Ensayo de cámara salina, durante 500 horas, normas ASTM B117 y ASTM G1, hecho en el Laboratorio del Departamento de Control de Materiales de Empresas Públicas de Medellín.
2. Ensayo de cámara salina, durante 1000 horas, normas ASTM B117 y ASTM G1 hecho en los Laboratorios de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencias de los Materiales de la Universidad Industrial de Santander.
3. Ensayo de corrosión por reproducción del perfil de electrolito del suelo, según normas ASTM G162-99 y ASTM G8-90, hecho en los Laboratorios de la Escuela de Ingeniería de Materiales de la Universidad del Valle.

ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

DIÁMETRO (mm)	LONGITUD m	TOLERANCIA Diámetro (mm)	PESO (UND) kg	TOLERANCIA Long. (mm)
12.7	2.40	+ .10	2.70	+ 5.0
12.7	3.00	+ .10	3.38	± 5.0
14.28	2.40	+/-0.05	3.42	+ 5.0
14.28	3.00	+/-0.05	4.28	± 5.0
17.3	2.40	+/-0.05	5.02	+ 5.0
17.3	3.00	+/-0.05	6.27	± 5.0
23	2.40	+/-0.05	8.87	+ 5.0
23	3.00	+/-0.05	11.09	± 5.0

Nota: La varilla de puesta a tierra como producto final se entrega con certificado de calidad.



COBRES DE COLOMBIA LTDA

Carrera 40 No 11 - 33 Urb. Industrial Acopi A.A. 10091 PBX: 57 (2) 664 45 76
Ventas: 57 (2) 665 4828 Fax Ventas: 57 (2) 665 74 92 Telefax Compras: 57 (2) 665 48 30
Email: Ventas@cobres.com.co - www.cobres.com.co Yumbo - Cali, Colombia