

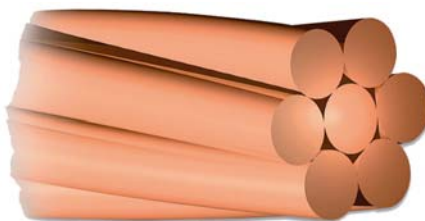
1. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

1.1. Construcción.

- Conductor.

Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 60228¹ IEC 60228².

1.2. Diseño.



Conductor de cobre
electrolítico recocido rígido
clase 2

2. APLICACIONES.

2.1. Tipo de instalación.

Instalación fija.

2.2. Guía de utilización.

Están destinados para su utilización en redes de puesta a tierra.

La puesta a tierra es una práctica obligada tanto en instalaciones industriales y domésticas, como en la explotación de sistemas de producción, transporte y distribución de energía eléctrica. Los motivos más importantes por los cuales se debe realizar una correcta instalación de puesta a tierra son:

- 1.-Proteger a las personas de la electrocución.
- 2.-Equilibrar potenciales entre los componentes de un mismo sistema eléctrico.
- 3.-Reducir la diferencia de potencial entre tierra y las estructuras que puedan acumular electricidad estática.
- 4.-Facilitar un camino seguro a tierra de las corrientes producidas por descargas atmosféricas y rayos. (Instalaciones de pararrayos-Conductores de bajada).

¹ UNE EN 60228.- Conductores de cables aislados.

² IEC 60228.- Conductors of insulated cables

	Especificación Técnica TERRANAX	Pág. 2 de 3
		Edición: 1
		12 Septiembre de 2011

5.-Facilitar una conexión de baja impedancia entre las partes de un sistema eléctrico, a fin de coordinar los aparatos de protección.

6.-Minimizar las interferencias de los sistemas de comunicación.

2.3. Métodos adecuados de instalación.

Los conductores de cobre desnudos Terranax deben unirse al resto de elementos (p. ej. electrodos de tierra,...) mediante soldadura aluminotérmica, autógena, o mediante dispositivos con tornillos de apriete como grapas de conexión u otros similares, que garanticen una continua y perfecta conexión entre los elementos.

2.4. Instrucciones técnicas – REBT

Son conductores aptos para su instalación en redes de tierra según lo que indica el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT 2002) en su instrucción ITC-BT 18 (Instalaciones de Puesta a tierra) apartado 3.1.

El **REBT** también prescribe el uso de estos conductores en las siguientes ITC:

- ITC-BT 09: Instalaciones de alumbrado exterior. 10. Puestas a tierra. (sección mínima 35 mm²).

- ITC-BT 26: Instalaciones interiores de viviendas.

- NTE IEP "Instalaciones de Puesta a tierra".

- UNE 21186. " Protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas mediante pararrayos con dispositivos de cebado." apartado 2.3.4 Conductores de bajada .Materiales y dimensiones." (sección mínima de 50 mm²).

3. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm ²	Número de alambres	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
16	7	4,9	135	1,15
25	7	6,2	214	0,727
35	7	7,1	296	0,524
50	19	8,6	403	0,387
70	19	10,5	586	0,268
95	19	12,3	800	0,193
120	37	13,9	1026	0,153
150	37	15,6	1262	0,124
185	38	17,5	1600	0,0991
240	61	19,5	2069	0,0754

Nota: Los valores de diámetro exterior y de peso de los cables son aproximados.