



PRODUCTOS
ENERGÍA ELÉCTRICA



Los cordones para energía eléctrica, se producen en formaciones de 7, 19 y 37 alambres, para distintas aplicaciones: hilos de guardia, puestas a tierra y cross ropes. Generalmente para los hilos de guardia se fabrican en el rango 120/140 kg/mm², para puestas a tierra en 80/100 kg/mm² y para cross ropes en 140/160 kg/mm². Todos los cordones poseen un recubrimiento de Zn en caliente y corresponden al tipo pesado de la norma IRAM 777/76.

NORMAS DE PRODUCCIÓN

IRAM 722/84
IRAM 2187/87
ASTM A363

NORMAS MN (material normalizado) – Empresas de Energía de la República Argentina

CORDONES DE ACERO CINCADO, FORMACIÓN 1x7, 80/100 kg/mm²

MN	Nº de matrícula	Diámetro del cordón (mm)	Diámetro del alambre (mm)	Sección metálica real (mm)	Capa total Zn mínima (gr/m ²)
100	160002020	6,00	2,00	21,98	160
100a	160002032	7,50	2,50	34,37	180
101	160002021	9,00	3,00	49,49	190

CORDONES DE ACERO CINCADO, FORMACIÓN 1x19, 80/100 kg/mm²

MN	Nº de matrícula	Diámetro del cordón (mm)	Diámetro del alambre (mm)	Sección metálica real (mm)	Capa total Zn mínima (gr/m ²)
101a	160002022	10,50	2,10	65,74	180
101b	160002023	9,00	1,80	48,26	160
101c	160002024	12,00	2,40	93,29	210



PRODUCTOS CORDONES Y ALAMBRES PARA ELECTRIFICACIÓN RURAL



MONOFILARES

Alambre norma IRAM 777/76

Diametro nominal: 3,50 mm

TRIFILARES

Formación 1x3

Diámetro: 5,25 mm

Diámetro del alambre: 2,50 mm

Carga de rotura mínima: 2.050 daN

USO

Utilizado como soporte en transmisión y distribución de energía.

PROPIEDADES FÍSICAS

Alambres y cordones con una capa de Zn mínima de 220 gr/m².

Rango de tensión: 140/160 kg/mm²

Coefficiente de dilatación: $11,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$

Resistividad a 20°C: 0,19157 ohms.mm²/m

TORSIÓN DE LOS CORDONES

TRD Torsión regular derecha

TRI Torsión regular izquierda

TIPO DE EMBALAJE

Acondicionado en bobinas de madera.

Producto

Alambre Ø 3,50 mm

Cordón 1x3 Ø 5,25 mm

Longitud

mínimo 5.000 - máximo 10.000 metros

mínimo 3.000 - máximo 25.000 metros