



Alambre de Aluminio Desnudo

CN-001

Fabricados a partir de aluminio, obtenido por refinación electrolítica con pureza de 99,5 %, conductividad mínima del temple suave 61,8 %; conductividad mínima del temple duro 61,2 %, como conductividad de referencia a la del cobre a 20°C (IACS) "Internacional Annealed Copper Standard".



Voltaje Máximo de Operación

De acuerdo al aislador soporte.



Temperatura Máxima de Operación

75°C.



Empaque

Rollos de 35 kg a 75 kg.

Carretes de 35 kg a 50 kg.

**Tramos especiales, solicitar a Ingeniería.



Rango de Fabricación

Calibres del 16 AWG al 1/0 AWG.



Registro

Aprobación: NOM, ANCE; CFE.

Características

- Alambre temple suave: bajo peso, excelente conductividad eléctrica, alta flexibilidad. Resistividad volumétrica a 20°C en ($\Omega \text{ mm}^2 / \text{m}$) 0,027 899.
- Alambre temple duro: bajo peso, buena conductividad eléctrica, alta resistencia mecánica. Resistividad volumétrica a 20°C en ($\Omega \text{ mm}^2 / \text{m}$) 0,028 264.

Datos para Pedido

Alambre de Aluminio: temple, calibre y cantidad requerida en kilogramos o metros.

Aplicación

- Aluminio suave: Amarres en líneas aéreas de alta y baja tensión.
- Aluminio duro: Líneas de baja tensión de distancia corta.

Especificaciones

Cumple o excede:

- NOM-063-SCFI. Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad.
- NMX-J-027-ANCE. Alambres de Aluminio Duro.
- NMX-J-509-ANCE. Alambres de Aluminio Suave.
- CFE E0000-31. Alambre de Aluminio Suave Desnudo.



Calibre AWG	Diametro	Sección Transversal	Carga de Ruptura Mínima N		Masa Aprox.	Ampacidad
	mm	mm ²	SUAVE	DURO	kg/km	Amperes (A)
16	1,290	1,31	78	255	3,53	-----
14	1,628	2,08	125	396	5,63	-----
12	2,052	3,31	198	595	8,94	-----
10	2,588	5,26	316	894	14,22	45
8	3,264	8,37	502	1381	22,62	65
6	4,115	13,30	798	2128	35,95	92
4	5,189	21,15	1269	3384	57,16	130
2	6,543	33,62	2017	5380	90,88	180

NOTA: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura; fabricamos calibres intermedios de acuerdo a sus especificaciones. Desde el calibre 1 AWG al 17 AWG.