

Descripción

- El cable Neutralat está formado por uno, dos, o tres conductores de cobre o aluminio, aislados individualmente con polietileno (PE) negro, de alta densidad, resistente a la intemperie, que son cableados junto con un conductor desnudo de cobre, aluminio o ACSR, utilizado como mensajero.

Características constructivas de los conductores aislados:

- **Cobre:** estos conductores se fabrican con cobre electrolítico, temple suave, de alta pureza, en forma de alambres o de cables concéntricos.
- **Aluminio:** estos conductores se fabrican con aluminio electrolítico, de alta pureza, temple duro, en forma de cables concéntricos.
- Los conductores aislados están marcados para identificar cada una de sus fases mediante estrías o números.

Características constructivas del conductor desnudo (soporte o mensajero):

- Para conductores de cobre: está fabricado con cobre electrolítico de alta pureza, en temple semiduro o duro, en forma de alambre o de cable concéntrico.
- Para conductores de aluminio: está fabricado con cable concéntrico de aluminio duro o con cable ACSR.

Especificaciones

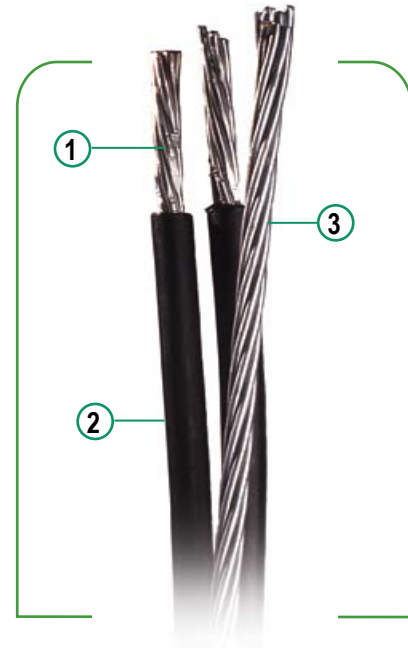
- NOM-063-SCFI
- NMX-J-061-ANCE

Estos productos también pueden ser fabricados bajo especificación:

- ICEA-S-76-474

Aplicaciones

- En líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en baja tensión, en donde el conductor desnudo es utilizado como neutro del sistema y para soportar el cable.
- En acometidas en baja tensión para servicios a dos, tres o cuatro hilos, en zonas urbanas y rurales.



Ventajas de uso

- Como al cable lo soporta el conductor desnudo y éste se fija al poste mediante un soporte, no se requieren crucetas ni aisladores, lo que hace una instalación más fácil y económica.
- Por las excelentes propiedades del polietileno, el cable es resistente a la intemperie.
- Es muy resistente a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

Gama de calibres

- Cables de cobre: 10 a 3/0 AWG
- Cables de aluminio: 8 a 3/0 AWG

Presentación

- En carretes

Construcción

1. Cable de cobre o aluminio
2. Aislamiento de polietileno
3. Soporte o mensajero

Neutralat de cobre

Características generales

Formación del cable múltiple	Conductores aislados					Conductor desnudo			Peso aproximado del cable múltiple kg/km
	Calibre	Área de la sección transversal nominal	Diámetro nominal del conductor	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro exterior nominal	Calibre	Área de la sección transversal nominal	Diámetro nominal del conductor	
	AWG	mm ²	mm	mm	mm	AWG	mm ²	mm	
1+1	10 S	5.26	2.6	1.14	4.88	10	5.26	2.6	110
1+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.37	3.7	168
2+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.37	3.7	265
3+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.37	3.7	356
2+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.3	4.7	430
1+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	420
2+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	648
3+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	871
2+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.6	7.4	1,500
3+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.6	7.4	1,964
3+1	3/0 C	85.0	12.0	1.52	14.99	2/0	67.4	10.6	3,186

Neutralat de aluminio

Características generales

Formación del cable múltiple	Conductores aislados					Conductor desnudo*			Peso aproximado del cable múltiple kg/km
	Calibre	Área de la sección transversal nominal	Diámetro nominal del conductor	Espesor del aislamiento nominal	Diámetro exterior nominal	Calibre	Área de la sección transversal nominal	Diámetro nominal del conductor	
	AWG	mm ²	mm	mm	mm	AWG	mm ²	mm	
1+1	8 C	8.37	3.7	1.14	5.54	8	8.37	3.7	67
1+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.3	4.7	99
2+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.3	4.7	162
3+1	6 C	13.3	4.7	1.14	6.40	6	13.3	4.7	224
1+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	197
2+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	250
3+1	4 C	21.2	5.9	1.14	8.16	4	21.2	5.9	329
2+1	2 C	33.6	7.4	1.14	9.69	4	21.2	5.9	338
2+1	2 C	33.6	7.4	1.14	9.69	2	33.6	7.4	360
3+1	2 C	33.6	7.4	1.14	9.69	2	33.6	7.4	513
2+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.6	7.4	539
2+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	1/0	53.5	9.5	600
3+1	1/0 C	53.5	9.5	1.52	12.49	2	33.6	7.4	723
3+1	2/0 C	67.4	10.7	1.52	13.69	2	33.6	7.4	947
2+1	3/0 C	85.0	12.0	1.52	14.99	1/0	53.5	9.5	776
3+1	3/0 C	85.0	12.0	1.52	14.99	1/0	53.5	9.5	1,191

Notas: • S = Conductor sólido.

• C = Conductor cableado.

• Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

• Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.

• *El conductor desnudo puede ser tipo ACSR.

Para solicitar un pedido, por favor indique:

- Nombre del producto: cable Neutralat
- Tipo de conductor de fase (cobre o aluminio)
- Número y calibre de los conductores aislados
- Tipo de conductor mensajero (cobre, aluminio o ACSR)
- Calibre del conductor desnudo
- Cantidad en metros