

CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

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 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 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: 8 a 4/0 AWG
- Cables de aluminio: 6 a 4/0 AWG

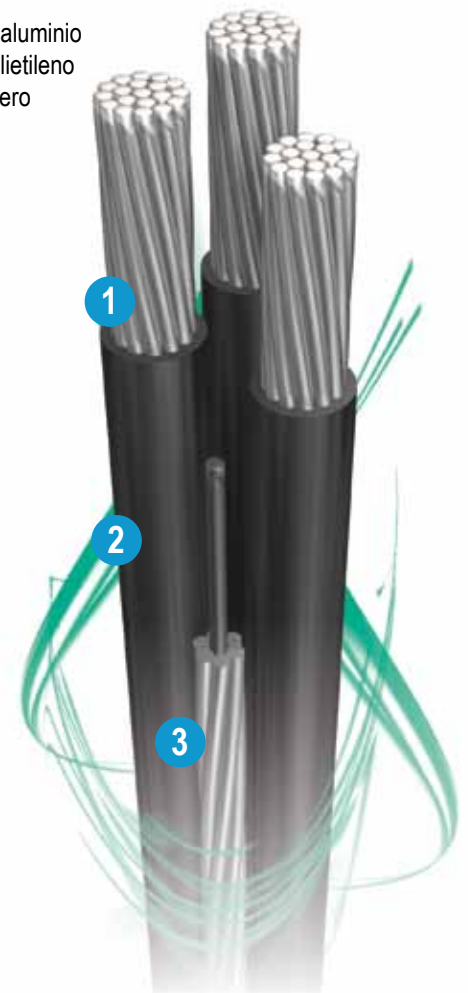
Presentación

- En carretes

Construcción

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

Producto con certificación ANCE



Cable Neutralat^{MR} para distribución aérea 600 V 75 °C

Cable Neutralat de cobre

Formación del Cable múltiple	Conductores de Fuerza (Cu)						Conductor Neutro (Cu)			Peso Total kg/km
	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro exterior neutro mm	
(1+1) 8	8	8,37	1	3,6	1,14	6,0	8	8,37	3,7	169
(1+1) 6	6	13,3	1	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	262
(1+1) 4	4	21,2	1	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	408
(1+1) 2	2	33,6	1	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	639
(1+1) 1/0	1/0	53,5	1	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	1 018
(1+1) 2/0	2/0	67,4	1	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	1 276
(1+1) 3/0	3/0	85,0	1	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	1 600
(1+1) 4/0	4/0	107	1	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	2 006
(2+1) 8	8	8,37	1	3,6	1,14	6,0	8	8,37	3,7	263
(2+1) 6	6	13,3	2	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	404
(2+1) 4	4	21,2	2	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	627
(2+1) 2	2	33,6	2	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	977
(2+1) 1/0	1/0	53,5	2	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	1 557
(2+1) 2/0	2/0	67,4	2	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	1 947
(2+1) 3/0	3/0	85,0	2	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	2 437
(2+1) 4/0	4/0	107	2	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	3 052
(3+1) 8	8	8,37	3	3,6	1,14	6,0	8	8,37	3,7	357
(3+1) 6	6	13,3	3	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	547
(3+1) 4	4	21,2	3	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	846
(3+1) 2	2	33,6	3	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	1 315
(3+1) 1/0	1/0	53,5	3	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	2 097
(3+1) 2/0	2/0	67,4	3	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	2 619
(3+1) 3/0	3/0	85,0	3	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	3 276
(3+1) 4/0	4/0	107	3	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	4 100

Cable Neutralat de aluminio

Formación del Cable múltiple	Conductores de Fuerza (AAC)						Conductor Neutro (AAC)*			Peso Total kg/km
	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Número de conductores	Diámetro del conductor mm	Espesor del aislamiento mm	Diámetro sobre aislamiento mm	Calibre AWG	Área de la sección transversal mm ²	Diámetro exterior neutro mm	
(1+1) 6	6	13,3	1	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	96
(1+1) 4	4	21,2	1	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	144
(1+1) 2	2	33,6	1	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	219
(1+1) 1/0	1/0	53,5	1	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	349
(1+1) 2/0	2/0	67,4	1	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	432
(1+1) 3/0	3/0	85,0	1	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	536
(1+1) 4/0	4/0	107	1	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	665
(2+1) 6	6	13,3	2	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	155
(2+1) 4	4	21,2	2	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	230
(2+1) 2	2	33,6	2	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	346
(2+1) 1/0	1/0	53,5	2	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	552
(2+1) 2/0	2/0	67,4	2	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	680
(2+1) 3/0	3/0	85,0	2	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	839
(2+1) 4/0	4/0	107	2	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	1 038
(3+1) 6	6	13,3	3	4,6	1,14	6,9	6	13,3	4,6	214
(3+1) 4	4	21,2	3	5,7	1,14	8,1	4	21,2	5,9	316
(3+1) 2	2	33,6	3	7,2	1,14	9,6	2	33,6	7,4	474
(3+1) 1/0	1/0	53,5	3	9,1	1,52	12,3	1/0	53,5	9,3	756
(3+1) 2/0	2/0	67,4	3	10,3	1,52	13,4	2/0	67,4	10,5	928
(3+1) 3/0	3/0	85,0	3	11,5	1,52	14,6	3/0	85,0	11,7	1 144
(3+1) 4/0	4/0	107	3	12,9	1,52	16,1	4/0	107	13,2	1 412

Notas: - 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 neutro puede ser tipo ACSR

Para solicitar un pedido por favor indique:

- Nombre del producto: Cable Neutralat para Distribución Aérea 600 V 75 °C
 - Tipo de conductores: Cobre o Aluminio (en caso de Aluminio, especificar neutro AAC o ACSR)

- Calibre de los conductores
 - Cantidad en metros