

# CABLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA Y SUBTERRÁNEA

## Descripción

- El cable Neutralat AAC-ACSR está formado por uno, dos o tres conductores de aluminio electrolítico, de alta pureza, temple duro, en forma de cables concéntricos.
- El aislamiento individual de los conductores aislados es de polietileno (PE) negro de alta densidad, resistente a la intemperie.
- La identificación de las fases se lleva a cabo por medio de marcado superficial en una de las fases y estrías longitudinales en la superficie del aislamiento de las otras fases.
- Los conductores aislados son cableados junto con un conductor desnudo tipo ACSR, formado por un núcleo de alambres de acero galvanizado y rodeado de capas concéntricas de alambres de aluminio duro, utilizado como neutro mensajero.

## Especificaciones

- CFE E0000-09

## 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 de distribución secundaria en redes aéreas de baja tensión para servicios a dos, tres o cuatro hilos, en zonas urbanas y rurales.

## Ventajas de uso

- Como el peso del 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.
- El polietileno tiene una gran resistencia al corte y a la abrasión, por lo que puede instalarse en zonas arboladas.
- Fácil de tender e instalar.
- El conductor utilizado como neutro mensajero tipo ACSR, resiste mayor tensión que los neutros de aluminio tipo AAC, lo que permite emplear tramos interpostales de mayor longitud.

## Tensión máxima de operación

- 600 V

## Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C

## Gama de calibres

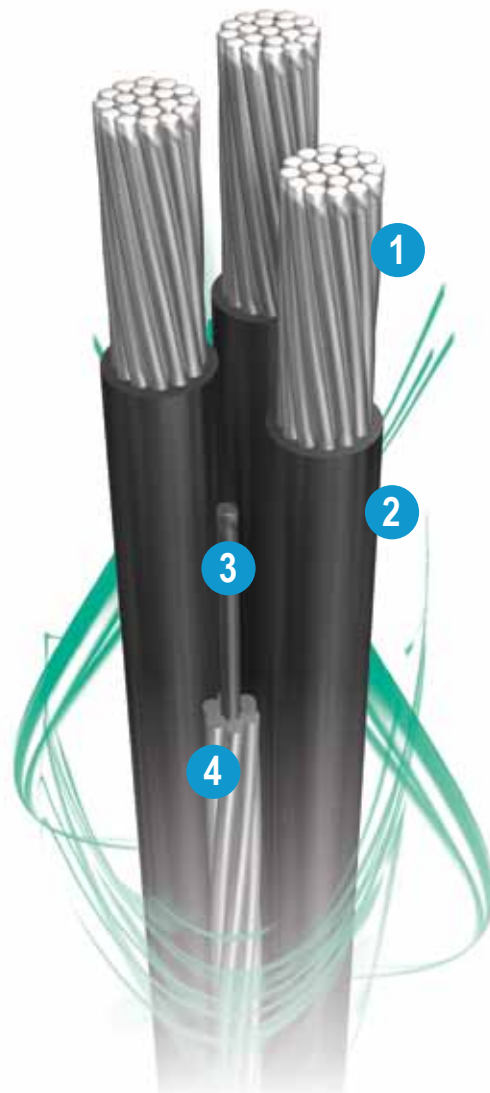
- 1/0 a 3/0 AWG

## Presentación

- En carretes

## Construcción

1. Cable de aluminio
2. Aislamiento de polietileno
3. Núcleo de acero
4. Conductor de aluminio (ACSR)



## Cable Neutralat<sup>MR</sup> AAC-ACSR para distribución aérea 600 V 75 °C

| Descripción corta<br>Cable múltiple<br>AAC-ACSR | Conductores de Fuerza |   |                               |                                    |                                     |  | Conductor Neutro |   |                                      | Peso Total<br>kg/km |
|---|-----------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------|---|--------------------------------------|---------------------|
|   | Calibre<br>AWG        | Área de<br>la sección<br>transversal<br>mm <sup>2</sup> | Número<br>de conduc-<br>tores | Diámetro<br>del<br>conductor<br>mm | Espesor<br>del<br>aislamiento<br>mm | Diámetro<br>sobre<br>aislamiento<br>mm | Calibre<br>AWG   | Área de<br>la sección<br>transversal<br>mm <sup>2</sup> | Diámetro<br>exterior<br>neutro<br>mm |                     |
| (2+1) 1/0-2                                     | 1/0                   | 53,5  | 2                             | 9,4                                | 1,52                                | 12,5                                   | 2                | 33,6  | 8,0                                  | 548                 |
| (3+1) 1/0-2                                     | 1/0                   | 53,5  | 3                             | 9,4                                | 1,52                                | 12,5                                   | 2                | 33,6  | 8,0                                  | 755                 |
| (2+1) 3/0-1/0                                   | 3/0                   | 85,0  | 2                             | 11,9                               | 1,52                                | 15,0                                   | 1/0              | 53,5  | 10,1                                 | 832                 |
| (3+1) 3/0-1/0                                   | 3/0                   | 85,0  | 3                             | 11,9                               | 1,52                                | 15,0                                   | 1/0              | 53,5  | 10,1                                 | 1 142               |

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.

Para solicitar un pedido por favor indique:  
 - Nombre del producto: Cable Neutralat AAC-ACSR para Distribución Aérea 600 V 75°C  
 - Descripción corta  
 - Cantidad en metros