



AP819 Cables monopolares de cobre para alambrado interno de luminarias de A.P. NORMA TÉCNICA

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
| 1 | 01 Mayo 2000 |

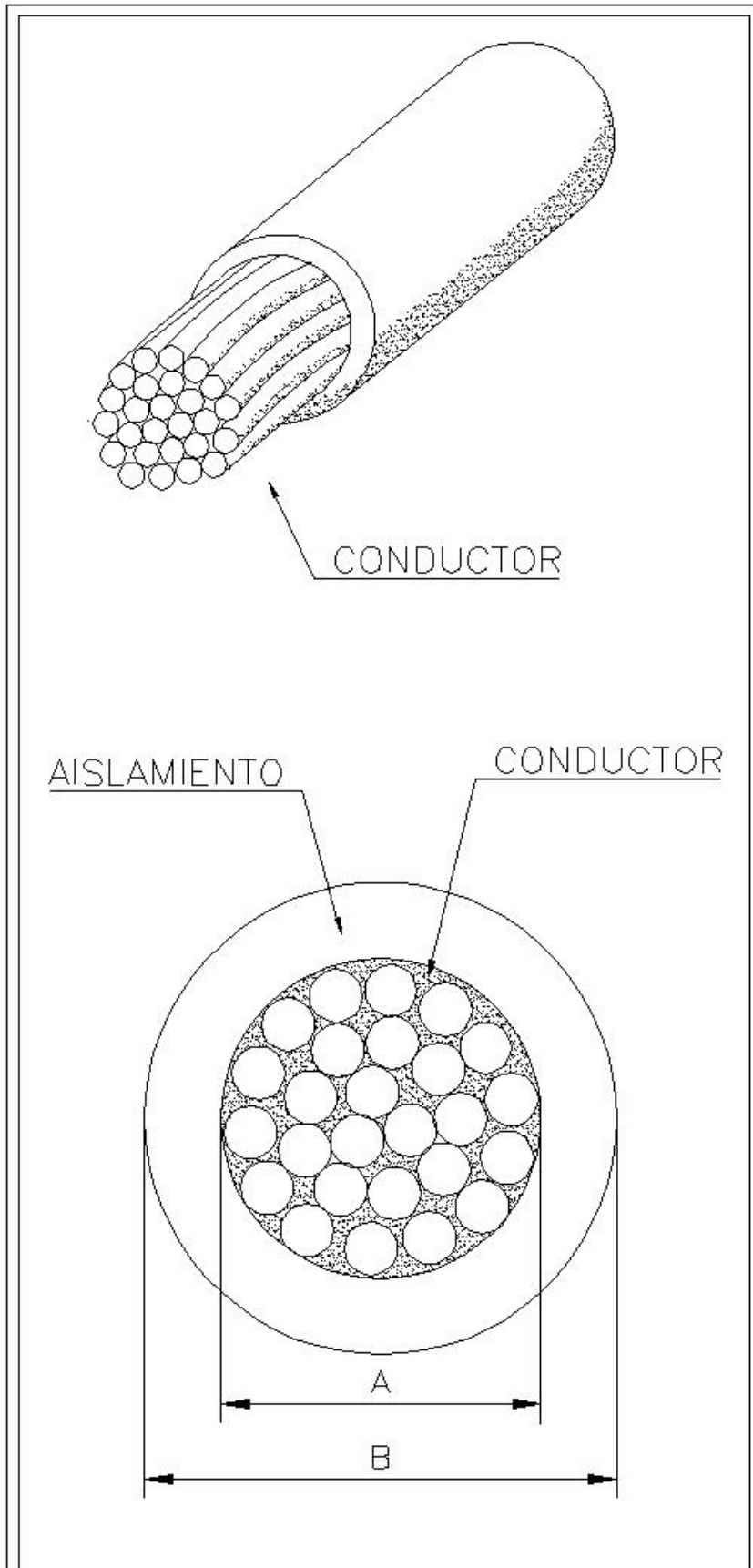


Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





[





| | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Calibre | AWG | 16 | 16 |
| Diámetro del cable (A) | mm | 1,52 | 1,52 |
| Área | mm ² | 1,317 | 1,317 |
| No. de alambres | | 26 | 26 |
| Diámetro de los alambres | mm | 0,254 | 0,254 |
| Peso unitario | Kg/Km | 11,9 | 11,9 |
| Resistencia D.C max 20° C | ohm/m | 13,087 | 13,087 |
| Material | | cobre blando | cobre blando |
| AISLAMIENTO | | | |
| Espesor Promedio mínimo | mm | 0,76 | 0,76 |
| Espesor Mínimo en un punto | mm | 0,68 | 0,68 |
| Color | | Azúl o Blanco | Blanco o Rojo |
| Material | | PVC | Silicona |
| Clase de Aislamiento | °C | 105 | 200 |
| DIMENSIONES TOTALES | | | |
| Diámetro del Conductor (B) | mm | 3,04 | 3,04 |

NORMAS DE FABRICACIÓN:

NTC 359 (ASTM B3) Alambres de cobre blando o recocado desnudo de sección circular para usos eléctricos.

NTC 1818 (ASTM B49) Alambrón de cobre laminado en caliente para usos eléctricos.

NTC 1099 (ICEA S 61-402) Alambres y cables aislados con termoplástico para transmisión y distribución de energía eléctrica.

NTC 2447 Plásticos, compuestos flexibles de polímeros y copolímeros de cloruro de vinilo para moldeo y extrusión.

NTC 2356 Cordones Flexibles y cables para instalaciones domésticas.

USOS

- El cable de cobre N° 16 AWG aislado 105°C se utiliza en el alumbrado interno de la luminaria y el cable siliconado 200°C se utiliza en la conexión del porta bombilla.
- Norma para el aislamiento de silicona: UL-62 y ASTM D2526.



- El área seccional del conductor no podrá ser inferior al 98% al área anotada en esta norma.