



# AP819-2 Cable de cobre aislado No. 14 AWG con neutro concéntrico para acometidas a luminarias de AP

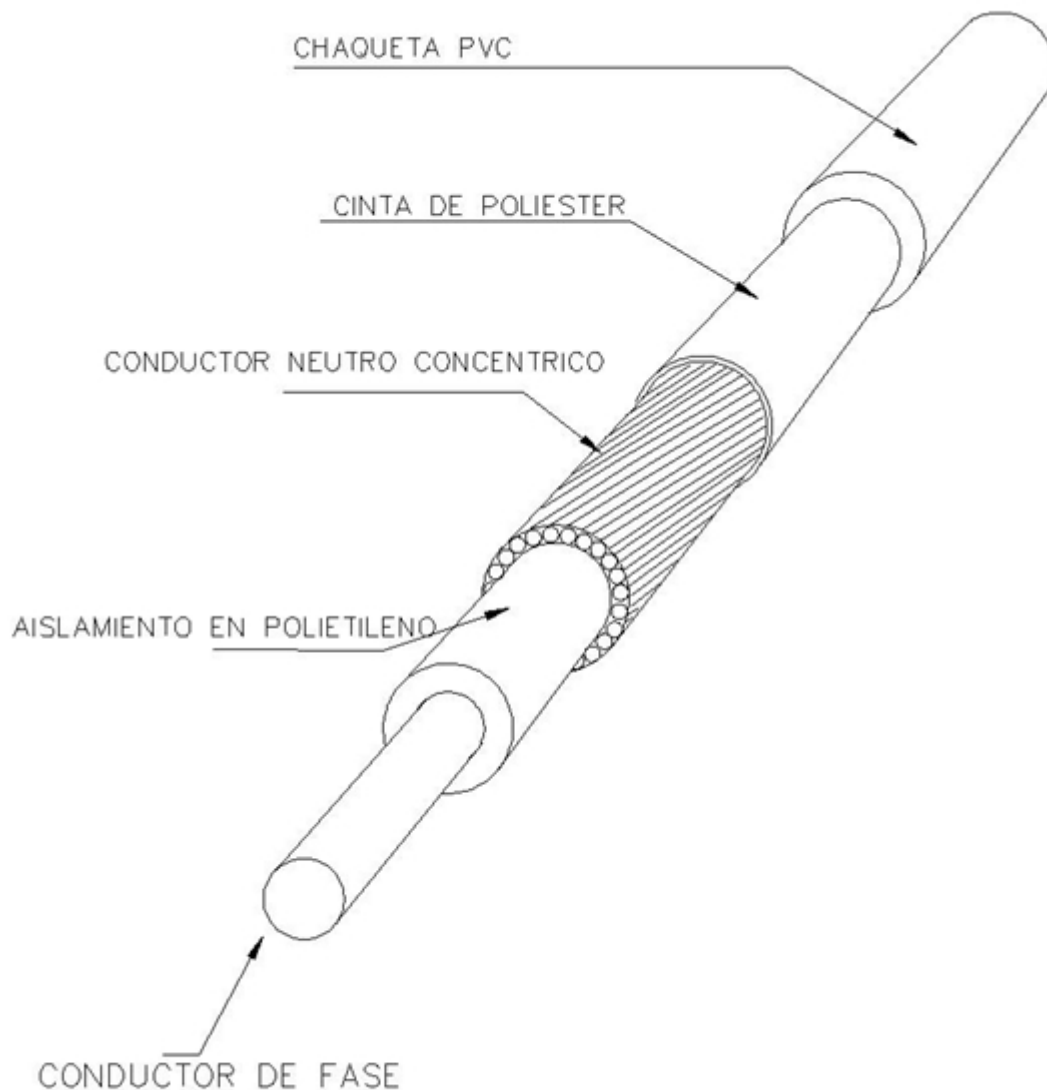
## NORMA TÉCNICA

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Revisión #:</b> | <b>Entrada en vigencia:</b> |
| 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>





| <b>CONDUCTOR DE FASE</b>     |                 |       |
|------------------------------|-----------------|-------|
| DESIGNACIÓN                  | AWG             | 2x14  |
| Díámetro Exterior Aproximado | mm              | 6,55  |
| Calibre                      | AWG             | 14    |
| Díámetro del conductor       | mm              | 1,628 |
| Área                         | mm <sup>2</sup> | 2,08  |
| No. de Alambres              | 1               |       |
| Díámetro de los alambres     | mm              | 1,628 |



|                       |              |      |
|-----------------------|--------------|------|
| Peso Unitario         | Kg/Km        | 18,5 |
| Resistencia D.C. 20°C | Mohms/Km     | 8,28 |
| Material              | Cobre Blando |      |

| <b>CONDUCTOR DE NEUTRO</b>     |                 |       |
|--------------------------------|-----------------|-------|
| Calibre equivalente aproximado | AWG             | 14    |
| Área mínima                    | mm <sup>2</sup> | 2,08  |
| No. De Hilos                   |                 | 11    |
| Calibre de cada hilo           | AWG             | 24    |
| Diámetro de cada hilo          | mm              | 0,511 |
| Área de cada hilo              | mm <sup>2</sup> | 0,205 |
| Material                       | Cobre Blando    |       |
| Resistencia D.C. 20°C          | Mohms/Km        | 8,28  |

| <b>AISLAMIENTO</b>                |    |      |
|-----------------------------------|----|------|
| Material                          | PE |      |
| Espesor promedio mínimo           | mm | 0,76 |
| Espesor mínimo en cualquier punto | mm | 0,7  |

| <b>CHAQUETA</b>                   |     |      |
|-----------------------------------|-----|------|
| Material                          | PVC |      |
| Espesor promedio mínimo           | mm  | 1,14 |
| Espesor mínimo en cualquier punto | mm  | 0,92 |

#### **NORMAS DE FABRICACIÓN:**

**NTC 307** (ASTM B8) *Cables concéntricos de cobre duro, semiduro y blando para usos eléctricos.*

**NTC 359** (ASTM B3) *Alambres de cobre blando o recocido 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.*

**ASTM D 1248** *Polyethylene Plastics molding and Extrusion Materials.*

**USOS:**

Se utiliza en las acometidas aéreas a las luminarias de alumbrado desde la red trenzada.