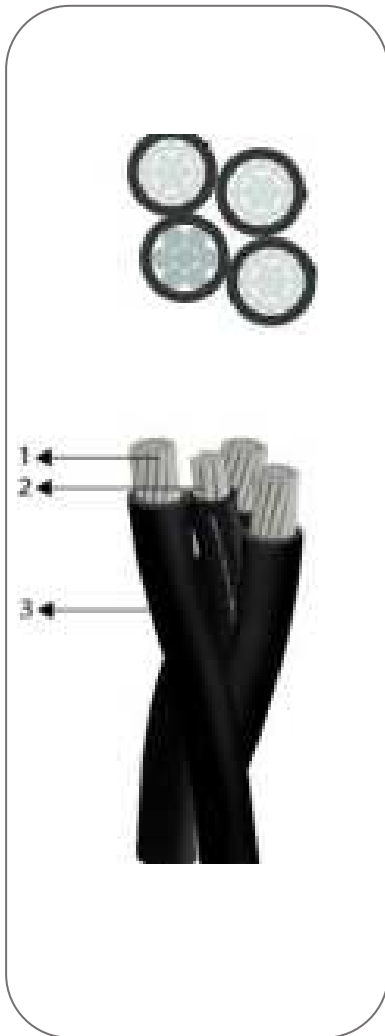


## CABLE CAAI 0,6/1 kV Neutro Cub.; Neutro sop.: Alum. 1350



### DESCRIPCIÓN:

#### Aplicación:

Conexiones a medidores de energía eléctrica, acometida aérea a medidores y salidas de éstos a interruptores de servicios, para evitar el robo de energía eléctrica.

#### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase 1 (alambre) ó 2 (cableado).
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.
3. Conductor concéntrico: Alambres de cobre aplicadas helicoidalmente.
4. Cubierta externa: Compuesto de PVC.

#### Principales características:

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, intemperie, adecuada resistencia a las grasas y al calor. No propaga la llama. Resistencia a los rayos solares.

#### Sección:

Desde 4 mm<sup>2</sup> hasta 16 mm<sup>2</sup>.

#### Marcación:

INDECO S.A. SET 0.6/1 kV - (Nro. conductores+ 01 cond. concéntrico) x sección  
- Año - Metrado secuencial.

#### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

#### Color:

Aislamiento: Blanco, negro.

Cubierta externa: Negro.

### NORMA

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60811-1-1; IEC 60811-1-2;  
IEC 60811-1-3; IEC 60811-2-1;  
IEC 60811-4-1

**Nacional** ABNT NBR 8182 ;  
NTP-IEC 60228

## NORMAS NACIONALES:

**NTP-IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

## NORMAS INTERNACIONALES APLICABLES:

**ABNT NBR 8182:** Cables de energía multiplexados con aislamiento extruido de PE o XLPE, para tensiones hasta e inclusive 0,6/1 kV.

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

**IEC 60811-1-1:** Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

**IEC 60811-1-2:** Métodos de envejecimiento térmico.

**IEC 60811-1-3:** Ensayos de absorción de agua - Ensayo de contracción.

**IEC 60811-2-1:** Ensayo de resistencia al ozono, ensayo de alargamiento en caliente y resistencia al aceite mineral.

**IEC 60811-4-1:** Resistencia al agrietamiento por esfuerzos debidos al ambiente - Medida del índice de fluidez en caliente - Determinación del contenido negro de humo y/o de cargas minerales en el polietileno por combustión directa.

## CARACTERÍSTICAS:

| Características de construcción               |                               |
|---|-------------------------------|
| Material del Conductor de Fase                | AAC - Conductores de aluminio |
| Material de aislamiento                       | XLPE                          |
| Identificación de fases                       | Marcas con Nervaduras         |
| Material del Neutro Soporte                   | Conductor Aluminio 1350       |
| Características eléctricas                    |                               |
| Tensión nominal de servicio U <sub>0</sub> /U | 0,6/1 kV                      |
| Características de uso                        |                               |
| Resistencia a Radiación Ultravioleta          | Sí                            |
| Temperatura máxima operación                  | 90 °C                         |



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/U  
0,6/1 kV



Resist. Radiación UV  
Sí



Temperatura máxima operación  
90 °C

## DATOS TÉCNICOS I:

| Nro.Fases | Sección Conductor Fase [mm <sup>2</sup> ] | Nº alambres Aluminio | Diám. Cond. de Fase [mm] | Min. espes. Aislam. [mm] | Sección Neutro Soporte [mm <sup>2</sup> ] | Diám. Neutro Soporte [mm] |
|-----------|---|----------------------|--------------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| 1         | 16  | 7                    | 4,62                     | 1,2                      | 16  | 4,62                      |
| 3         | 25  | 7                    | 5,82                     | 1,4                      | 25  | 5,82                      |
| 3         | 35  | 7                    | 6,86                     | 1,6                      | 50  | 8,07                      |
| 3         | 50  | 19                   | 8,07                     | 1,6                      | 50  | 8,07                      |
| 3         | 70  | 19                   | 9,77                     | 1,8                      | 50  | 8,07                      |
| 3         | 185                                       | 37                   | 16,04                    | 2,2                      | 50  | 8,07                      |

## DATOS TÉCNICOS II:

| Nro.Fases | Sección Conductor Fase [mm <sup>2</sup> ] | Sección Neutro Soporte [mm <sup>2</sup> ] | Min.Espes.Aislam.Neutro Mensaj. [mm] | Diam. Nom. Exterior [mm] | Peso aprox. [kg/km] | Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km] |
|-----------|---|---|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1         | 16  | 16  | 1,2                                  | 14,2                     | 132                 | 1,91                                |
| 3         | 25  | 25  | 1,4                                  | 21,1                     | 405                 | 1,2                                 |
| 3         | 35  | 50  | 1,6                                  | 25,5                     | 601                 | 0,868                               |
| 3         | 50  | 50  | 1,6                                  | 27,8                     | 718                 | 0,641                               |
| 3         | 70  | 50  | 1,6                                  | 31,7                     | 949                 | 0,443                               |
| 3         | 185                                       | 50  | 1,6                                  | 45,1                     | 2082                | 0,164                               |