

**N2XOH CABLEADO UNIPOLAR 0,6/1 (1,2) kV****TENSIÓN NOMINAL**

$U_0 / U (U_m) = 0,6/1 (1,2) \text{ kV}$

Rigidez dieléctrica, c.a. 3,5 kV

Tiempo de Rigidez dieléctrica, 5 minutos

**TEMPERATURA**

Máxima de operación 90 ° C

Máxima de sobrecarga de emergencia 130 ° C

Máxima del conductor en corto-circuito 250 ° C

**NORMAS****Nacional**

**NTP-IEC 60228-2010:** Conductores para cables aislados

**NTP-IEC 60502-1 2010:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV ( $U_m = 1,2 \text{ kV}$ ) hasta 30 kV ( $U_m = 36 \text{ kV}$ ) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV ( $U_m = 1,2 \text{ kV}$ ) y 3 kV ( $U_m = 3,6 \text{ kV}$ )

**NTP-IEC 60811-1-1:** Métodos de ensayo comunes para materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y cables de fibra óptica. PARTE 1-1: Métodos para aplicaciones generales. Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas

**NTP-IEC 60811-1-2:** Métodos de ensayo comunes para materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y cables de fibra óptica. Parte 1-2: Métodos de aplicación general. Métodos de envejecimiento térmico

**NTP-IEC 60811-1-3:** Métodos de ensayo comunes para materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y cables de fibra óptica. Parte 1-3: Aplicaciones generales. Métodos para determinar la densidad. Ensayos de absorción de agua. Ensayo de contracción.

**NTP-IEC 60811-1-4:** Métodos de ensayo comunes para materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y cables de fibra óptica. Parte 1-4: Métodos de aplicación general. Ensayos a baja temperatura

**NTP-IEC 60811-2-1:** Métodos de ensayo comunes para compuestos de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y cables de fibra óptica. Parte 2-1: Métodos específicos para compuestos elastómeros. Ensayo de resistencia al ozono. Ensayo de alargamiento en caliente (Hot Set Test) y ensayo de resistencia al aceite mineral.

**NTP-IEC 60811-3-1:** Métodos de ensayo comunes para materiales de aislamiento y cubierta de cables eléctricos y cables de fibra óptica. Parte 3-1: Métodos específicos para compuestos de PVC - Ensayos de presión a temperatura elevada. Ensayo de resistencia al agrietamiento

**Internacional**

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados

**IEC 60502-1 2010:** Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV ( $U_m = 1,2 \text{ kV}$ ) hasta 30 kV ( $U_m = 36 \text{ kV}$ ) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV ( $U_m = 1,2 \text{ kV}$ ) y 3 kV ( $U_m = 3,6 \text{ kV}$ )

**IEC 60332-1-2:** Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

**IEC 60332-3-24:** Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría C.

**IEC 60754-1:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 1: Determinación del contenido de gases halógenos ácidos.



**IEC 60754-2:** Ensayo de los gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de la acidez (por medida del pH) y la conductividad

**IEC 61034-1:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 1: Equipo de ensayo.

**IEC 61034-2:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

**ICEA S-95-658:** Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. Sección 6.4.2: Ensayo de inmersión en aceite.

### **APLICACIONES**

Apto para locales de pública concurrencia donde se exigen cables Libre de Halógenos, No propagador del incendio, Baja emisión de humos.

Pueden instalarse sobre bandejas portacables, canaletas, ductos, al aire o directamente enterrado, en lugares secos o húmedos.

En caso de incendio, la cubierta exterior del cable es no inflamable y auto extingible, superando la Norma IEC 60332-3-24 Categoría C

La cubierta exterior del cable es resistente a la radiación solar (UV), superando la Norma ASTM G-155.

### **CONSTRUCCIÓN**

1. **Conductor:** cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado circular compacto clase 2.
2. **Aislante:** polietileno reticulado (XLPE).
3. **Cubierta Exterior:** capa extruida con compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR, no propagación del incendio, resistente a la abrasión, radiación solar (UV). Rotulada con una distancia de un metro.

### **MARCACIÓN**

Distancia entre marcas un metro.

HECHO EN EL PERÚ CELSA ECOSAFE N2XOH CABLEADO – 1x Sección – 0,6/1 KV - Año - (Metraje Secuencial)

### **COLOR**

Cubierta exterior a solicitud del cliente.

## TABLA DE DATOS TÉCNICOS

| Nº Cond.<br>x Sección<br>Nº x mm <sup>2</sup> | Número<br>mínimo<br>alambres | Diámetro<br>Conductor<br>mm | Espesor<br>Aislante<br>mm | Espesor<br>Cubierta<br>mm | Diámetro<br>Exterior<br>mm | Peso<br>Nominal<br>kg / km | Capacidad de corriente (*) |           |            |
|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|------------|
|                                               |                              |                             |                           |                           |                            |                            | Enterrado<br>A             | Aire<br>A | Ducto<br>A |
| 1 x 2,5                                       | 7                            | 2,0                         | 0,7                       | 1,4                       | 7,0                        | 70                         | 50                         | 45        | 48         |
| 1 x 4                                         | 7                            | 2,5                         | 0,7                       | 1,4                       | 7,5                        | 85                         | 65                         | 55        | 55         |
| 1 x 6                                         | 7                            | 3,0                         | 0,7                       | 1,4                       | 8,0                        | 110                        | 85                         | 65        | 68         |
| 1 x 10                                        | 7                            | 3,8                         | 0,7                       | 1,4                       | 8,5                        | 150                        | 115                        | 90        | 95         |
| 1 x 16                                        | 7                            | 4,8                         | 0,7                       | 1,4                       | 10                         | 220                        | 155                        | 125       | 125        |
| 1 x 25                                        | 7                            | 6,0                         | 0,9                       | 1,4                       | 12                         | 330                        | 200                        | 160       | 160        |
| 1 x 35                                        | 7                            | 7,2                         | 0,9                       | 1,4                       | 13                         | 420                        | 240                        | 200       | 195        |
| 1 x 50                                        | 19                           | 8,8                         | 1,0                       | 1,4                       | 15                         | 560                        | 280                        | 240       | 230        |
| 1 x 70                                        | 19                           | 10,4                        | 1,1                       | 1,4                       | 17                         | 770                        | 345                        | 305       | 275        |
| 1 x 95                                        | 19                           | 12,0                        | 1,1                       | 1,5                       | 19                         | 1 040                      | 415                        | 375       | 330        |
| 1 x 120                                       | 37                           | 13,5                        | 1,2                       | 1,5                       | 21                         | 1 280                      | 470                        | 435       | 380        |
| 1 x 150                                       | 37                           | 15,2                        | 1,4                       | 1,6                       | 23                         | 1 570                      | 520                        | 510       | 410        |
| 1 x 185                                       | 37                           | 16,8                        | 1,6                       | 1,6                       | 25                         | 1 950                      | 590                        | 575       | 450        |
| 1 x 240                                       | 37                           | 19,2                        | 1,7                       | 1,7                       | 28                         | 2 520                      | 690                        | 690       | 525        |
| 1 x 300                                       | 37                           | 21,5                        | 1,8                       | 1,8                       | 31                         | 3 140                      | 775                        | 790       | 600        |
| 1 x 400                                       | 61                           | 24,9                        | 2,0                       | 1,9                       | 35                         | 4 010                      | 895                        | 955       | 680        |
| 1 x 500                                       | 61                           | 27,8                        | 2,2                       | 2,0                       | 39                         | 5 060                      | 1 010                      | 1100      | 700        |

Los datos de la tabla están sujetos a las tolerancias normales de manufactura

- (\*) Temperatura ambiente : 30 °C  
 Temperatura máxima de conductor : 90 °C  
 Temperatura del terreno : 20 °C  
 Resistividad térmica del terreno : 1 K.m / W  
 Profundidad de instalación enterrada : 70 cm.

**TABLA DE DATOS ELÉCTRICOS**

| Sección Nominal mm <sup>2</sup> | Resistencia Eléctrica Max. c.c. 20 °C Ohm/km | Resistencia Eléctrica Max. c.a. 90 °C Ohm/km | Reactancia Inductiva a 60 Hz Ohm/km |
|---------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 2,5                             | 7,41                                         | 9,45                                         | 0,118                               |
| 4                               | 4,61                                         | 5,88                                         | 0,110                               |
| 6                               | 3,08                                         | 3,93                                         | 0,105                               |
| 10                              | 1,83                                         | 2,33                                         | 0,106                               |
| 16                              | 1,15                                         | 1,46                                         | 0,100                               |
| 25                              | 0,727                                        | 0,927                                        | 0,095                               |
| 35                              | 0,524                                        | 0,669                                        | 0,092                               |
| 50                              | 0,387                                        | 0,494                                        | 0,093                               |
| 70                              | 0,268                                        | 0,343                                        | 0,090                               |
| 95                              | 0,193                                        | 0,248                                        | 0,087                               |
| 120                             | 0,153                                        | 0,197                                        | 0,088                               |
| 150                             | 0,124                                        | 0,161                                        | 0,087                               |
| 185                             | 0,0991                                       | 0,130                                        | 0,085                               |
| 240                             | 0,0754                                       | 0,101                                        | 0,084                               |
| 300                             | 0,0601                                       | 0,0828                                       | 0,084                               |

Tres conductores