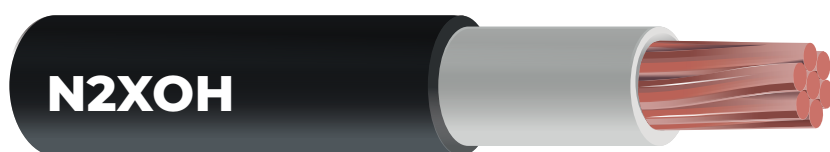


N2XOH CABLEADO UNIPOLAR

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

NACIONALES

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 ($U_m = 3,6 \text{ kV}$).

INTERNACIONALES

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 resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para llama premezclada de 1 kW.

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 de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría C.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases emitidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 1: Determinación de la cantidad de gas halógeno ácido.

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

IEC 60684-2: Tubos flexibles aislantes - Parte 2: Métodos de ensayo.

IEC 61034-2: Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas. Parte 2: Procedimiento de ensayo y requisitos.

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

UL 2556: Ensayo de resistencia a los rayos solares en arco xenón/arco carbón.

APLICACIONES

Apto para locales de pública concurrencia donde se exigen cables libre de halógenos, no propagador del incendio, no genera humos densos ni gases tóxicos o corrosivos.

Se instala generalmente dentro de ductos o al aire, en lugares secos o húmedos.

Es no propagador del incendio superando la prueba IEC 60332-3-24 Cat. C, ya que la cubierta exterior del cable es no inflamable y autoextingible.

La cubierta del cable es resistente a la radiación solar (UV), superando la prueba de la norma UL 2556.

No recomendable para instalaciones a la intemperie, ni para instalaciones directamente enterradas.

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).

COLORES

Cubierta exterior a solicitud del cliente.



TABLA DE DATOS TÉCNICOS

N° Cond. x Sección (mm²)	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor (mm)	Espesor Aislante (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Nominal (kg / km)	Capacidad de corriente (*)	
							Aire (A)	Ducto (A)
1 x 2,5	7	2,0	0,7	1,4	6,2	70	29	28
1 x 4	7	2,5	0,7	1,4	6,7	85	40	36
1 x 6	7	3,1	0,7	1,4	7,3	110	53	44
1 x 10	7	3,8	0,7	1,4	8,0	150	74	58
1 x 16	7	4,8	0,7	1,4	9,0	220	101	75
1 x 25	7	5,9	0,9	1,4	10,5	330	135	96
1 x 35	7	7,2	0,9	1,4	11,8	420	169	115
1 x 50	19	8,2	1,0	1,4	13,0	560	207	135
1 x 70	19	10,0	1,1	1,4	15,0	770	268	167
1 x 95	19	11,7	1,1	1,5	16,9	1 040	328	197
1 x 120	37	13,0	1,2	1,5	18,4	1 280	383	223
1 x 150	37	15,1	1,4	1,6	21,1	1 570	444	251
1 x 185	37	16,6	1,6	1,6	23,0	1 950	510	281
1 x 240	37	19,1	1,7	1,7	25,9	2 520	607	324
1 x 300	61	21,3	1,8	1,8	28,5	3 140	703	365
1 x 400	61	24,7	2,0	1,9	32,5	4 010	823	426
1 x 500	61	27,8	2,2	2,0	36,2	5 060	946	481

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

- (*) Temperatura máxima de conductor : 90 °C
Temperatura ambiente : 30 °C
Temperatura del terreno : 20 °C
Resistividad térmica del terreno : 2,5 K.m / W
Profundidad de instalación enterrada : 70 cm.

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Sección Nominal (mm²)	Resistencia Eléctrica Máx. c.c. 20 °C (Ohm/km)	Resistencia Eléctrica Máx. 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



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