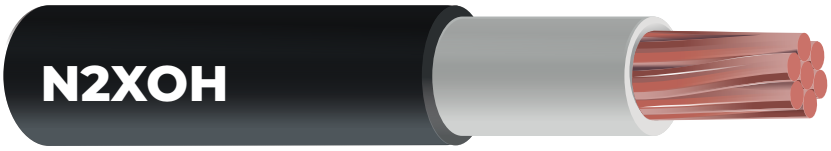
N2XOH CABLEADO UNIPOLAR 0,6/1 (1,2) kV



TENSIÓN NOMINAL

Uo / U (Um) = 0,6/1 (1,2) 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 (Um = 1,2 kV) hasta 30 kV (Um = 36 kV) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV (Um = 1,2 kV) y 3 kV (Um = 3,6 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

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 (Um = 1,2 kV) hasta 30 kV (Um = 36 kV) Parte 1: Cables para tensiones nominales de 1 kV (Um = 1,2 kV) y 3 kV (Um = 3,6 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. Se instalan generalmente dentro de 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 extinguible, 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).

COLORES

Cubierta exterior a solicitud del cliente.

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

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

N° Cond. x Sección N° x mm²	Número mínimo de alambres	Diámetro Conductor mm	Espesor Aislante mm	Espesor Cubierta mm	Diámetro Exterior mm	Peso Nominal kg / km	Capacidad de corriente (*)		
							Enterrado A	Aire A	Ducto A
1 x 2,5	7	2,0	0,7	1,4	6,2	70	50	45	48
1 x 4	7	2,5	0,7	1,4	6,7	85	65	55	55
1 x 6	7	3,0	0,7	1,4	7,2	110	85	65	68
1 x 10	7	3,8	0,7	1,4	8,0	150	115	90	95
1 x 16	7	4,8	0,7	1,4	9,0	220	155	125	125
1 x 25	7	6,0	0,9	1,4	10,6	330	200	160	160
1 x 35	7	7,2	0,9	1,4	11,8	420	240	200	195
1 x 50	19	8,8	1,0	1,4	13,6	560	280	240	230
1 x 70	19	10,4	1,1	1,4	15,4	770	345	305	275
1 x 95	19	12,0	1,1	1,5	17,2	1 040	415	375	330
1 x 120	37	13,5	1,2	1,5	18,9	1 280	470	435	380
1 x 150	37	15,2	1,4	1,6	21,2	1 570	520	510	410
1 x 185	37	16,8	1,6	1,6	23,2	1 950	590	575	450
1 x 240	37	19,2	1,7	1,7	26,0	2 520	690	690	525
1 x 300	61	21,5	1,8	1,8	28,7	3 140	775	790	600
1 x 400	61	24,9	2,0	1,9	32,7	4 010	895	955	680
1 x 500	61	27,8	2,2	2,0	36,2	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 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

Nota: Los datos registrados en las tablas son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.