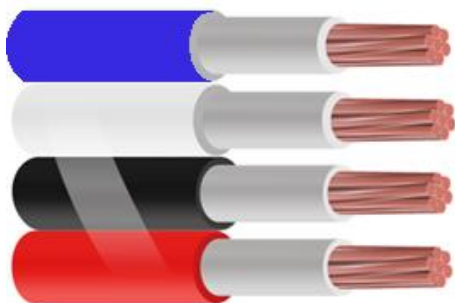


N2XOH CAB. PARALELO 0,6/1 KV



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 en emergencia 130 ° C

Máxima del conductor en corto-circuito 250 ° C

NORMAS

Nacional

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: 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 ($U_m = 3,6 \text{ kV}$)

Internacional

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

NTP-IEC 60502-1: 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.

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 61034-2: 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.

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

APLICACIONES

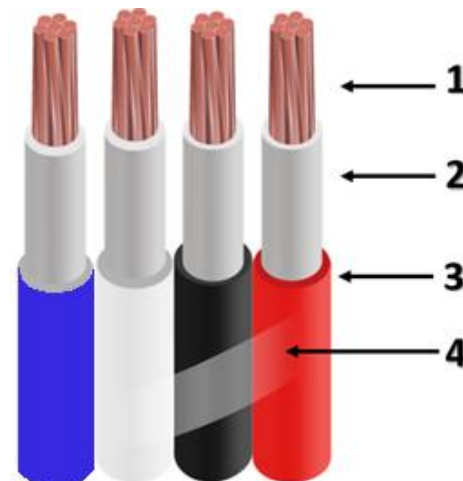
Apto para locales de pública concurrencia donde se exigen cables Libre de Halógenos, no propagador del incendio, no genera humos densos ni gases tóxicos o corrosivos.

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

Es no propagador del incendio superando la prueba de norma IEC 60332-3-24 Cat. C ya que la cubierta exterior del cable es no inflamable y auto extingible. La cubierta del cable es resistente a la radiación solar (UV), superando la norma UL 2556. No recomendable para instalaciones a la intemperie, ni para instalaciones directamente enterradas.

CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Cobre suave 99,99 % mínimo de pureza, cableado clase 2.
2. **Aislamiento:** Polietileno reticulado (XLPE).
3. **Cubierta exterior:** Capa extruida de compuesto termoplástico libre de halógenos HFFR, no propaga el incendio, resistente a la abrasión, rayos ultravioletas.
4. **Cinta reunidora:** Poliéster.



MARCACIÓN

Distancia entre marcas un metro.

HECHO EN EL PERÚ CELSA ECOSAFE N2XOH CAB. – 4-1 x Sección – 0,6/1 kV - Año - (Metraje Secuencial)

COLOR

Cubierta exterior blanco, negro y rojo o a solicitud del cliente.

EMBALAJE

En carretes de madera no retornables

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Nº Cond. x Sección (mm²)	Nº de alambres	Diámetro Conductor (mm)	Espesor Aislante (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Nominal (kg / km)
4-1x1,5	7	1,5	0,7	1,4	6,5 x 26	220
4-1x2,5	7	1,9	0,7	1,4	7,0 x 28	280
4-1x4	7	2,4	0,7	1,4	7,5 x 30	340
4-1x6	7	3,0	0,7	1,4	8 x 32	440
4-1x10	7	3,7	0,7	1,4	9 x 36	600
4-1x16	7	4,8	0,7	1,4	10 x 40	840
4-1x25	7	5,9	0,9	1,4	11 x 44	1240
4-1x35	7	7,1	0,9	1,4	13 x 52	1640
4-1x50	19	8,1	1,0	1,4	14 x 56	2160
4-1x70	19	10,0	1,1	1,4	16 x 64	3000
4-1x95	19	11,7	1,1	1,5	18 x 72	4040
4-1x120	37	13,0	1,2	1,5	20 x 80	4920
4-1x150	37	15,1	1,4	1,6	22 x 88	6360
4-1x185	37	16,6	1,6	1,6	24 x 96	7760
4-1x240	37	19,1	1,7	1,7	27 x 108	9920
4-1x300	61	21,3	1,8	1,8	30 x 120	12500

TABLA DE DATOS ELÉCTRICOS

Nº Cond. x Sección (mm²)	Resistencia Eléctrica Máx. c.c. 20°C (Ohm/km)	Capacidad de corriente (Amp)	
		Ducto	Aire
4-1x1,5	12,1	21	22
4-1x2,5	7,41	28	31
4-1x4	4,61	36	42
4-1x6	3,08	44	55
4-1x10	1,83	58	78
4-1x16	1,15	75	106
4-1x25	0,727	96	141
4-1x35	0,524	115	176
4-1x50	0,387	135	216
4-1x70	0,268	167	279
4-1x95	0,193	197	342
4-1x120	0,153	223	400
4-1x150	0,124	251	464
4-1x185	0,0991	281	533
4-1x240	0,0754	324	634
4-1x300	0,0601	365	736

Temperatura máxima del conductor: 90°C

Temperatura ambiente: 30°C

Temperatura del terreno: 20°C

Profundidad del terreno: 0,7 m

Resistividad térmica del terreno: 2,5 K.m/W

Las capacidades de corrientes están basadas en la norma IEC 60364-5-52.

Factores de corrección para temperatura ambiente del terreno diferente a 20 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del terreno °C							
	10	15	25	30	35	40	45	50
90	1,07	1,04	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor °C	Temperatura ambiente del aire °C							
	20	25	35	40	45	50	55	60
90	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71