



CENTELSA[®]
PERÚ SAC



SINTOX

Cables libres de HALÓGENOS

 **COBRE 100% PERUANO**



**En lugares con ALTA AFLUENCIA DE PÚBLICO y POCA VENTILACIÓN,
tu INSTALACIÓN ELÉCTRICA debe ser con CABLES CENTELSA**

Síguenos en nuestras redes sociales:



www.centelsa.com



SINTOX

LSOH 80°C H07Z1-R 450/750 V

Durante muchos años, el PVC (POLICLORURO DE VINILO) fue el compuesto predilecto para usarse como aislamiento y chaqueta en los conductores eléctricos debido a: versatilidad (puede transformarse en rígido o flexible), resistencia a la mayoría de los agentes químicos, ignífugo (auto extingible), precio y por ser totalmente reciclable.

Sin embargo, debido a su alto contenido de cloro (elemento halógeno) produce una gran cantidad de ácido clorhídrico (HCl) cuando se encuentra en contacto con el fuego, es decir, se liberan partículas de hollín, gases tóxicos, corrosivos y humos densos que son altamente perjudiciales para la salud.

Características: Cable monopolar con conductor de cobre suave aislado con poliolefina termoplástica de características LSOH (Low Smoke - Zero Halogen).

Conductor: Conductor de cobre suave, Cableado clase 2 según lineamientos de la norma IEC 60228.

Aislamiento: Poliolefina Termoplástica libre de halógenos, retardante a la llama con baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.

Tensión de Operación: 450/750 V.

Temperatura de Operación: 80°C.

Aplicación: Cable de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control, ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, en los cuales en caso de un incendio es indispensable que no se presenten emisiones de gases halógenos, tóxicos y corrosivos.

Aptos para instalación en tubería conduit, canaletas cerradas e instalaciones subterráneas.

Calibres: 1.5 mm² - 300 mm².

Norma de Fabricación y pruebas:

•NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

•NTP 370.266-3-31: Cables eléctricos de baja tensión. Cables con propiedades especiales ante el fuego.

- NTP - IEC 60332 - 1 - 2 No propaga la llama
- NTP - IEC 60332 - 3 - 24 "Cat C" No propaga el incendio
- IEC 61034 - 2 No genera humos densos
- IEC 60754 - 1 No produce gases ácidos
- IEC 60754 - 2 No produce gases corrosivos

SINTOX LSOH 80°C 450/750 V

CALIBRE CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	AMPACIDAD (A)	
			DUCTO	AIRE
1.5	3,05	22	14	18
2.5	3,62	33	24	30
4	4,14	49	31	35
6	4,69	69	39	50
10	6,01	115	50	71
16	7,03	174	68	99
25	8,70	273	88	132
35	9,80	369	110	165
50	11,52	496	138	204
70	13,25	698	165	253
95	15,49	965	198	303
120	17,03	1196	231	352
150	18,97	1478	264	413
185	21,20	1850	303	473
240	24,07	2417	352	528
300	26,86	3023	391	633

Nota: Los cálculos de capacidad de corriente (A) se realizaron teniendo en cuenta las siguientes características de instalación:

- Temperatura del conductor: 80°C.
- Temperatura ambiente: 30°C.
- Hasta 3 conductores transportando corriente por ducto.

Colores: ● ● ● ● ● ●

CENTELSA SINTOX H07Z1 - R Cu 80°C 450/750 V PE

SINTOX

LSOHX 90°C H07Z-R 450/750 V

CENTELSA, siendo acorde con las exigencias de los diferentes códigos eléctricos a nivel mundial, desarrolló su nueva línea de cables SINTOX (cero halógenos), diseñados para los lugares con alta afluencia de público y poca ventilación tales como: discotecas, teatros, colegios, universidades, hospitales, túneles, centros comerciales, etc.

Los compuestos utilizados por CENTELSA para la fabricación de sus cables SINTOX poseen propiedades superiores a las del PVC común en presencia de llama o incendio, dentro de las cuales se encuentra menor liberación de humos tóxicos, densos y corrosivos.

Características: Cable monopolar con conductor de cobre suave, aislado con polietileno reticulado (termoestable) XLPE, de características LS (Low Smoke) OH (Zero Halogen). Apto para una temperatura máxima de operación de 90°C y un nivel de tensión de 450/750 V.

Nombre Comercial: SINTOX LSOHX-90

Nombre Normativo: SINTOX H07Z-R

Conductor: Conductor de cobre suave con cableado clase 2 según lineamientos de la norma IEC 60228.

Aislamiento: Polietileno reticulado (termoestable) XLPE, de características LS (Low Smoke) OH (Zero Halogen), retardante a la llama con baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.

Tensión de Operación: 450/750 V.

Temperatura de Operación: 90°C.

Aplicación: Cable de construcción para instalaciones en edificaciones, interior de locales y tableros de control ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, en los cuales en caso de un incendio es indispensable que no se presenten emisiones de gases halógenos, tóxicos o corrosivos y humos oscuros que afecten la salud de las personas, equipos electrónicos, industriales o informáticos.

Aptos para instalación en tubería conduit, canaletas cerradas, bandejas portacables e instalaciones subterráneas.

Colores: ● ● ● ● ● ●

Calibres: 1.5 mm² - 300 mm².

LSOHX 90°C H07Z-R 450/750 V

CALIBRE CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	AMPACIDAD (A)	
			DUCTO	AIRE
1.5	3,05	22	14	18
2.5	3,62	33	27	37
4	4,14	49	34	45
6	4,69	69	44	61
10	6,01	115	62	88
16	7,03	175	85	124
25	8,70	274	107	158
35	9,80	370	135	197
50	11,52	497	160	245
70	13,25	700	203	307
95	15,49	967	242	375
120	17,03	1181	279	437
150	18,97	1482	318	501
185	20,00	1826	361	586
240	24,07	2423	406	654
300	25,50	2987	462	767

Nota: Los cálculos de capacidad de corriente (A) se realizaron teniendo en cuenta las siguientes características de instalación:

- Temperatura del conductor: 90°C
- Temperatura ambiente: 30°C
- Hasta 3 conductores transportando corriente por ducto.

Norma de Fabricación y pruebas:

- NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.
- NTP 370.266-3-41: Cables eléctricos de baja tensión. Cables con propiedades especiales ante el fuego.
- NTP - IEC 60332 - 1 - 2 No propaga la llama
- NTP - IEC 60332 - 3 - 24 "Cat C" No propaga el incendio
- IEC 61034 - 2 No genera humos densos
- IEC 60754 - 1 No produce gases ácidos
- IEC 60754 - 2 No produce gases corrosivos

CENTELSA SINTOX H07Z-R Cu 90°C 450/750 V XLPE

SINTOX

N2XOH 90°C 0,6/1 kV

CENTELSA, siendo consciente de estas condiciones y acorde con las exigencias de los diferentes códigos eléctricos a nivel mundial, desarrolló su nueva línea de cables SINTOX (cero Halógenos), diseñados para los lugares con alta afluencia de público y poca ventilación tales como: discotecas, teatros, colegios, universidades, hospitales, túneles, centros comerciales, etc.

Los compuestos utilizados por **CENTELSA** para la fabricación de sus cables SINTOX poseen propiedades superiores a las del PVC común en presencia de llama o incendio, dentro de las cuales se encuentra menor liberación de humo tóxicos, densos y corrosivos.

Características: Cable monopolar y multipolar con conductores de cobre aislado en polietileno reticulado XLPE más una cubierta en poliolefina termoplástica con características LSOH (Low Smoke - Zero Halogen).

Conductor: Conductor de cobre suave, cableado clase 2 según lineamientos de la norma IEC 60228.

Aislamiento: Polietileno Reticulado XLPE libre de halógenos.

Cubierta: Poliolefina termoplástica libre de halógenos, retardante a la llama y con baja emisión de humos tóxicos y corrosivos.

Tensión de Operación: 0.6/1 kV.

Temperatura de Operación: 90°C.

Aplicación: Cables para instalaciones industriales y comerciales en sistemas de distribución de energía de baja tensión interiores y exteriores, para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, en los cuales en caso de un incendio es indispensable que no se presenten emisiones de gases halógenos, tóxicos o corrosivos y humos oscuros que afecten la salud de las personas, equipos electrónicos, industriales o informáticos.

Aptos para instalación en tubería conduit, canales cerradas, instalaciones subterráneas y directamente enterrado.

Aislamiento: Natural.

Cubierta: Negra.

Colores: ● ● ● ● ● ●

Calibres: 4 mm² - 500 mm².

N2XOH 90°C 0.6/1 kV

CALIBRE CONDUCTOR (mm ²)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO (kg/km)	AMPACIDAD (A)	
			DUCTO	AIRE
4	6,86	83	55	55
6	7,41	106	68	65
10	8,31	153	95	90
16	9,33	218	125	125
25	11,02	324	160	160
35	12,12	426	195	200
50	13,62	555	230	240
70	15,53	771	275	305
95	17,57	1041	330	375
120	19,53	1298	380	435
150	21,47	1589	410	510
185	23,90	1984	450	575
240	26,81	2569	525	690
300	29,61	3193	600	790
400	33,09	4048	680	955
500	36,93	5150	700	1100

Nota: Los cálculos de capacidad de corriente (A) se realizaron teniendo en cuenta las siguientes características de instalación:

- Temperatura del conductor: 90°C.
- Temperatura ambiente: 30°C.
- Temperatura de suelo: 20°C.
- Resistividad del suelo: 1°k.m/W.
- Hasta 3 conductores transportando corriente por ducto.

Norma de fabricación y pruebas:

- NTP – IEC 60502 – 1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales desde 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) hasta 30 kV ($U_m = 36$ kV).
- NTP - IEC 60332 - 1 - 2 No propaga la llama
- NTP - IEC 60332 - 3 - 24 "Cat C" No propaga el incendio
- IEC 61034 - 2 No genera humos densos
- IEC 60754 - 1 No produce gases ácidos
- IEC 60754 - 2 No produce gases corrosivos

CENTELSA ha participado en importantes proyectos a nivel mundial suministrando cables LSOH FR (libre de halógenos, retardantes a la llama y baja emisión de humos tóxicos y corrosivos), entre los cuales se encuentra:



- Real Plaza Puruchuco (Ate - Lima)
(Mall más grande del Perú)
- Mallplaza Comas (Lima)
- Línea 1 Metro de Lima
- Hoteles Ibis (San Isidro, Piura)
- Tottus Comandante Espinar
(Miraflores)
- Edificio Sunat (Lince)

- CD Punta Negra (Plaza Veá)
- Hospital Regional de Pucallpa
- Hospital de Pacasmayo
- MUNA - Museo Nacional De Arqueología del Perú
(Lurin - Lima)
- Templo de los Mormones(AQP)
- Juegos Panamericanos de Lima 2019
- Centro Empresarial Ichma (San Isidro)



CENTELSA PERÚ S.A.C.

Av. Paseo de la República 6010, Of. 1002
Miraflores - Lima - Perú
Teléfonos: (511) 243 6161 / 243 6163
Cel: (51-1) 956 531 985

Planta de Producción

Calle 10 No. 38 - 43 Urb. Industrial Acopi
Yumbo, Colombia
PBX: (57 2) 608 3400 - 3920200



 **COBRE 100% PERUANO**



(*) Los logos de los entes certificadoros aquí dispuestos de forma general pertenecen a productos específicos, pueden ser validados en nuestra página web.

Síguenos en nuestras redes sociales:



www.centelsa.com