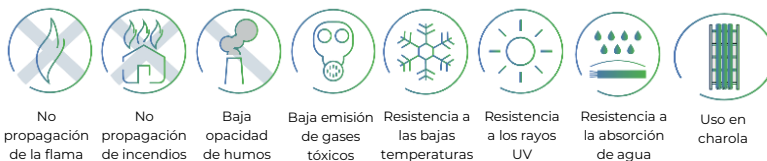
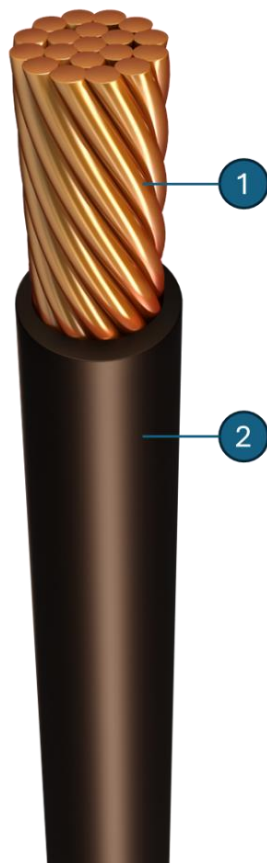


Cable XHHW-2 Cobre

Cable monoconductor tipo XHHW-2 LS CT SR, Cobre + XLP, 600 V 90°C



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

1. **Conductor:** Formado por alambres de cobre suave en cableado concéntrico, comprimido o compacto, clase B.
2. **Aislamiento:** Compuesto termofijo a base de polietileno de cadena cruzada (XLP o XLPE).

CERTIFICACIONES:

ANCE

DESCRIPCIÓN

Cable monoconductor para usos eléctricos con conductor de cobre suave en cableado concéntrico, comprimido o compacto, clase B y aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada reticulado (XLP o XLPE) para 600V y 90°C, con características especiales:

- Marcado LS: resistente a la propagación de incendio, de baja emisión de humos densos y de gases ácidos; por lo tanto, se permite su uso en lugares de reunión.
- Marcado CT (calibre 4 AWG y mayores): resistente a la propagación de la flama en charola vertical; por lo tanto, se permite su uso en soporte tipo charola para cables.
- Marcado SR (aplica solo para los de color negro): resistente a la intemperie; por lo tanto, se permite su uso expuesto a los rayos del sol.
- RoHS: en su fabricación no se utilizan sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Cable XHHW-2 Cobre

Cable monoconductor tipo XHHW-2 LS CT SR, Cobre + XLP, 600 V 90°C

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Diseñados para operar a una temperatura máxima en el conductor de:

- Operación normal en lugares secos y mojados: 90°C
- Operación de emergencia (sobrecarga): 130°C
- Operación de cortocircuito: 250°C

APLICACIONES

- Cable de uso general en instalaciones eléctricas de baja tensión. Para alimentación de equipos y maquinaria industrial, circuitos industriales de fuerza y alumbrado; en lugares de reunión (hospitales, hoteles, centros comerciales, oficinas, auditorios, etc.) de acuerdo con la NOM-001-SEDE, en casas habitación y edificios donde se requiera una instalación interior fija, segura y confiable.
- Circuitos y redes de distribución, acometidas, circuitos alimentadores y circuitos derivados; en lugares secos, húmedos o mojados.
- Canalizaciones superficiales.
- Tubo Conduit metálico y no metálico.
- Ductos metálicos y no metálicos con cubierta abisagrada o removible.
- Soporte tipo charola metálico y no metálico, de acuerdo con la NOM-001-SEDE-2012.
- Trincheras y ductos subterráneos.

ESPECIFICACIONES

- NMX-J-451-ANCE. Conductores - Conductores con aislamiento termofijo - Especificaciones.
- NMX-J-192-ANCE. Conductores - Resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos - Método de prueba. (FV1 o antilflama)
- NMX-J-093-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de incendio en conductores eléctricos - Métodos de prueba
- NMX-J-472-ANCE. Conductores - Determinación de la cantidad de gas ácido halogenado y del grado de acidez de los gases liberados durante la combustión de materiales poliméricos - Métodos de pruebas
- NMX-J-474-ANCE. Conductores - Determinación de la densidad óptica específica y del valor de oscurecimiento de humos generados en conductores eléctricos - Método de prueba
- NMX-J-498-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos que se colocan en charola vertical - Método de prueba
- NMX-J-553-ANCE. Conductores - Determinación de la resistencia a la intemperie en condiciones controladas y a la exposición de luz emitida por una lámpara de arco de Xenón - Método de prueba

Cable XHHW-2 Cobre

Cable monoconductor tipo XHHW-2 LS CT SR, Cobre + XLP, 600 V 90°C

DATOS TECNICOS

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de alambres	Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado
(AWG/kcmil)	(mm ²)	(No.)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kg/km)
14 AWG	2.08	7	8.460	0.76	3.3	25
12 AWG	3.31	7	5.350	0.76	3.8	37
10 AWG	5.26	7	3.350	0.76	4.4	56
8 AWG	8.37	7	2.100	1.14	5.9	92
6 AWG	13.3	7	1.320	1.14	6.9	140
4 AWG	21.2	7	0.830	1.14	8.1	215
2 AWG	33.6	7	0.522	1.14	9.6	332
1/0 AWG	53.5	19	0.328	1.40	11.8	520
2/0 AWG	67.4	19	0.261	1.40	13.2	651
3/0 AWG	85.0	19	0.207	1.40	14.5	813
4/0 AWG	107.0	19	0.164	1.40	15.9	1017
250 kcmil	126.7	37	0.139	1.65	17.2	1201
300 kcmil	152.0	37	0.116	1.65	18.6	1432
350 kcmil	177.3	37	0.099	1.65	19.8	1663
400 kcmil	203.0	37	0.087	1.65	20.9	1892
500 kcmil	253.4	37	0.070	1.65	23.0	2351
600 kcmil	304.0	61	0.058	2.03	25.6	2831
750 kcmil	380.0	61	0.046	2.03	28.2	3516
1000 kcmil	506.7	61	0.035	2.03	31.9	4760

Los valores aquí indicados son de carácter aproximado y referencial, por lo que están sujetos a las tolerancias establecidas en las normas de fabricación y pueden presentar variaciones. Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de la norma de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012

MARCADO

GENERAL CABLE XHHW-2 LS CT SR (calibre) mm² ((calibre) AWG o kcmil) 600 V 90°C NOM ANCE XXX m

CODIGOS PARA ORDENAR (Color negro y tramos de 1000m)

Calibre (AWG)	Código SAP	Calibre (AWG o kcmil)	Código SAP	Calibre (kcmil)	Código SAP
14 AWG	20504078	2 AWG	20448570	300 kcmil	20448569
12 AWG	20487776	1/0 AWG	20448558	350 kcmil	20448556
10 AWG	20448735	2/0 AWG	20448559	400 kcmil	20448748
8 AWG	20458182	3/0 AWG	20448801	500 kcmil	20448496
6 AWG	20448571	4/0 AWG	20448572	600 kcmil	20498825
4 AWG	20457778	250 kcmil	20448568	750 kcmil	20448557

© GENERAL CABLE, es una marca de © PRYSMIAN. Todos los derechos reservados.

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.