

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de dos o más conductores de cobre suave, con aislamiento individual termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) e identificados de acuerdo con código de colores, rellenos para dar sección circular, cinta reunidora y cubierta exterior termoplástica de policloruro de vinilo (PVC).

ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE
Instalaciones eléctricas (utilización)
- NOM-063-SCFI
Productos eléctricos - Conductores - Requisitos de seguridad
- NMX-J-010-ANCE
Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V

PRINCIPALES APLICACIONES

- Están diseñados para alimentar circuitos de fuerza y control en plantas industriales e interconectar equipos de protección y señalización, ideales en instalaciones donde se requieran características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido.
- Pueden instalarse en canalizaciones o ductos, instalaciones subterráneas, en lugares húmedos o secos.
- Aprobados para instalarse en charolas portacables y en lugares expuestos a la luz solar, portan las marcas CT y SR respectivamente, de acuerdo con los requisitos de la NOM-001-SEDE.

CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 75 °C en ambiente mojado
 - 90 °C en ambiente seco
- Se fabrican en calibres de 2.08 a 380.0 mm² (14 AWG a 750 kcmil)
- Cable con características de no propagación de incendio
- Aislamiento y cubierta de policloruro de vinilo (PVC) con características de baja emisión de humos y de bajo contenido de gas ácido
- Cubierta exterior resistente a la intemperie y luz solar (SR) en color negro
- Pueden llevar opcionalmente un conductor desnudo para puesta a tierra

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de no propagación de incendio (NMX-J-093-ANCE), de baja emisión de humos (NMX-J-474-ANCE) y de bajo contenido de gas ácido (NMX-J-472-ANCE).
- Son apropiados para instalarse en lugares mojados o secos.
- Cumplen con la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-498-ANCE).
- Cumplen con la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento de conductores eléctricos (NMX-J-553-ANCE).

Código de colores para Multiconductor THW-LS/THHW-LS

Número de conductores	Color base	Color traza
1	Negro	-
2	Blanco	-
3	Rojo	-
4	Verde	-
5	Naranja	-
6	Azul	-
7	Blanco	Negro

COMPONENTES:

1. Conductor de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cinta reunidora
4. Cubierta de PVC

CERTIFICACIONES:



ATRIBUTOS:



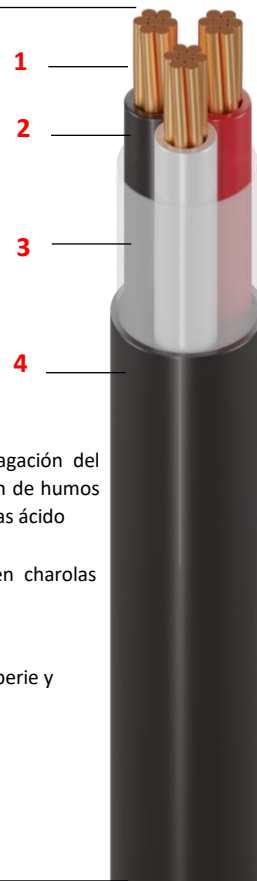
LS Resistente a la propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido



CT Aprobado para uso en charolas portacables



SR Resistente a la intemperie y a la luz solar



**Multiconductor TC tipo THW-LS/THHW-LS, Cubierta de PVC, CT SR,
600V 75°C/90°C**

Tamaño o designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Conductor para puesta a tierra desnudo (opcional)	
			Designación	Área nominal de la sección transversal
AWG/kcmil	mm ²		AWG	mm ²
14	2.08	7	14	2.08
12	3.31	7	12	3.31
10	5.26	7	10	5.26
8	8.37	7	10	5.26
6	13.30	7	8	8.37
4	21.15	7	8	8.37
2	33.62	7	6	13.30
1/0	53.48	19	6	13.30
2/0	67.43	19	6	13.30
3/0	85.01	19	2	33.62
4/0	107.20	19	2	33.62
250	126.70	37	2	33.62
300	152.0	37	2	33.62
350	177.30	37	2	33.62
400	228.0	37	2	33.62
500	253.40	37	1	42.41
600	304.0	61	1	42.41
750	380.0	61	1	42.41

NOTA: Dimensiones sujetas a tolerancias de manufactura.

Multiconductor TC tipo THW-LS/THHW-LS, Cubierta de PVC, CT SR, 600V 75°C/90°C

Números de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de conductores	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente ¹		
								60°C	75°C	90°C
	AWG	mm ²		mm	mm	mm	kg/100 m			
ZQ00*	14	2.08	2	0.76	1.14	6.1x9.4	10	15	20	25
Q414	14	2.08	3	0.76	1.14	10.1	16	15	20	25
ZQ01	14	2.08	4	0.76	1.14	11.0	18	12	16	20
Q415	14	2.08	6	0.76	1.14	13.0	27	12	16	20
ZQ02	14	2.08	7	0.76	1.14	13.0	29	10	14	18
ZQ03*	12	3.31	2	0.76	1.14	6.5x10.3	13	20	25	30
ZQ04	12	3.31	3	0.76	1.14	11.1	19	20	25	30
Q408	12	3.31	4	0.76	1.14	12.2	24	16	20	24
Q432	12	3.31	5	0.76	1.14	13.3	30	16	20	24
ZQ05*	10	5.26	2	0.76	1.14	7.1x11.5	18	30	35	40
Q140	10	5.26	3	0.76	1.14	12.5	26	30	35	40
Q142	10	5.26	4	0.76	1.14	13.7	33	24	28	32
A728	8	8.37	3	1.14	1.52	16.5	48	40	50	55
F938	8	8.37	4	1.14	1.52	18.0	57	32	40	44

NOTAS: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura. Los números de artículo corresponden a multiconductores con todos los conductores individuales aislados.

* Multiconductor en arreglo plano.

¹ Ampacidad basada en la Tabla 310-15(b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.