

## **CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS**75 °C / 90 °C 600 VOLTS

Conductor de cobre suave formado por uno o varios alambres cableados con aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC) de colores.

#### **VENTAJAS:**

Por sus excelentes características de no propagación de incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido, se recomiendan para áreas donde se concentran grandes cantidades de personas. Baja emisión de humos densos, oscuros y tóxicos, protege al medio ambiente.

## APLICACIONES:

Los alambres y cables THW-LS / THHW-LS son utilizados para alumbrado eléctrico en:

- Sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en edificios públicos y habitacionales, construcciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Puede instalarse en conduit o ductos.
- Puede instalarse en charolas de los calibres 4 AWG y mayores con el grabado CT.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

- Conductor eléctrico flexible de cobre suave con cableado concéntrico normal, que permite manejarlo, instalarlo y acomodarlo con mayor facilidad.
- Aislamiento de Policloruro de vinilo (PVC).
- Resistente a la flama y a la propagación de incendios.
- Excelente resistencia a los efectos de la humedad, aun en condiciones críticas.
- Excelente resistencia a la luz solar por lo que el cable esta grabado con SR del calibre 4 AWG y mayores.
- Gran resistencia a aceites, grasas, calor y bajas temperaturas.
- Excelentes características eléctricas y mecánicas.
- Tensión de operación: 600 V~.
- Temperatura máxima de operación para THW-LS: 75 °C en ambiente seco o mojado.
- Temperatura máxima de operación para THHW-LS: 90 °C en ambiente seco y 75 °C mojado.
- Temperatura máxima de operación en emergencia: 105 °C.
- Temperatura máxima de operación en corto circuito: 150 °C.

#### **NORMAS APLICABLES:**

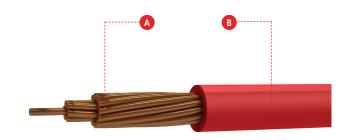
NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización) NOM-063-SCFI Productos Eléctricos - Conductores - Requisitos de

seguridad

**NMX-J-010-ANCE** Conductores con aislamiento termoplástico a base policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V

### **CERTIFICACIONES:**

- Se cuenta con certificación ANCE del producto
- Certificados en el sistema ISO-9001-2000



#### **COMPONENTES:**

- A Conductor de cobre
- B Aislamiento termoplástico de Policloruro de Vinilo (PVC)



Código	Calibre	Master rollo (m)				
BLANCO						
267643	14 AWG	1 / 1 (100 m)				
267637	12 AWG	1 / 1 (100 m)				
267642	10 AWG	1 / 1 (100 m)				

Código	Calibre	Master rollo (m)						
ROJO								
267646	14 AWG	1 / 1 (100 m)						
267636	12 AWG	1 / 1 (100 m)						
267639	10 AWG	1 / 1 (100 m)						

Código	Calibre	Master rollo (m)						
VERDE								
267645	14 AWG	1 / 1 (100 m)						
267638	12 AWG	1 / 1 (100 m)						
267641	10 AWG	1 / 1 (100 m)						

Código	Calibre	Master rollo (m)					
NEGRO							
267644	14 AWG	1 / 1 (100 m)					
267635	12 AWG	1 / 1 (100 m)					
267640	10 AWG	1 / 1 (100 m)					

PÁGINA 1 DE 2



# **CONDUCTOR THW-LS/THHW-LS**75 °C / 90 °C 600 VOLTS

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES THW-LS/THHW-LS 75 °C / 90 °C 600 VOLTS									
	ALAMBRES								
CALIBRE AWG	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR	AMPA	AMPACIDAD		
	(mm²)	ALAMBRES	(,	(kg/km)	(mm)	75 °C	90 °C	A CD 20 °C (Ohm/km)	
14	2,08	1	0,76	26,95	3,15	25	25	8,290 0	
12	3,31	1	0,76	39,19	3,58	25	30	5,250 0	
10	5,26	1	0,76	58,53	4,11	35	40	2,280 0	

CABLES								
CALIBRE AWG DE LA	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE	ESPESOR NOMINAL DEL AISLAMIENTO (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	AMPACIDAD		RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINA
	(mm²)	ALAMBRES	(IIIII)	(kg/km)		75 °C	90 °C	A CD 20 °C (Ohm/km)
14	2,08	19	0,76	29	3,5	20	25	8,460 0
12	3,31	19	0,76	42	3,9	25	30	5,350 0
10	5,26	19	0,76	63	4,5	35	40	3,350 0
8	8,37	19	1,14	105	6,1	50	55	2,100 0
6	13,30	19	1,52	170	7,9	65	75	1,320 0
4	21,20	19	1,52	251	9,1	85	95	0,830 0
2	33,62	19	1,52	378	10,6	115	130	0,522 0
1/0	53,48	19	2,03	613	13,7	150	170	0,328 0
2/0	67,43	19	2,03	756	14,8	175	195	0,261 0
3/0	85,01	19	2,03	932	16,1	200	225	0,207 0
4/0	107,20	19	2,03	1 154	17,6	230	260	0,164 0
250	126,70	37	2,41	1 380	19,5	255	290	0,139 0
300	152,00	37	2,41	1 630	20,9	285	320	0,116 0
350	177,30	37	2,41	1 880	22,2	310	350	0,099 1
400	202,70	37	2,41	2 136	23,4	335	380	0,086 6
500	253,40	37	2,41	2 625	25,6	380	430	0,069 5
600	304,00	61	2,79	3 163	28,3	420	475	0,057 8
750	380,00	61	2,79	3 902	30,8	475	535	0,046 3
1 000	506,70	61	2,79	5 128	35,0	545	615	0,034 8

## ANOTACIÓN:

Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

PÁGINA 2 DE 2