

# Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75°C/90°C Deslizable, Antiflama



## DESCRIPCIÓN GENERAL

Conductor de cobre suave electrolítico con aislamiento 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 para instalaciones hasta 600 V
- Directiva RoHS  
Directiva de la Comunidad Europea para el control del uso de sustancias peligrosas

## PRINCIPALES APLICACIONES

Los conductores Indiana THW-LS/THHW-LS de alta seguridad, son fabricados para uso confiable en lugares secos o mojados, pueden instalarse en canalizaciones, ductos o en charolas portacables de acuerdo con los requisitos de la NOM-001- SEDE.

Sus excelentes propiedades autoextinguibles, lo hacen ideal para ser instalado en construcciones de vivienda, comercios e industrias.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
  - 90 °C en ambiente seco,
  - 75 °C en ambiente húmedo o mojado
  - 105 °C en emergencia
  - 150 °C en cortocircuito

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de cortocircuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382

- Conductor de cobre suave en cableado concéntrico de 19 hilos, se fabrican en calibres desde 2.08 a 107 mm<sup>2</sup> (14 al 4/0 AWG)
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) de baja emisión de humos, bajo contenido de gas ácido halogenado y no propagador del incendio, en distintos colores
- Las marcas FV2(VW-1) y SR aplican para todos los calibres en todos los colores
- La marca CT aplica para calibres a partir del 4 AWG y mayores, en todos los colores
- Aislamiento deslizable que facilita el proceso de instalación
- Todos los calibres cumplen con la Directiva RoHS, en todos los colores
- Marcado secuencial metro a metro para calibres a partir del 8 AWG y mayores, en todos los colores.

## COMPONENTES

1. Cable de cobre suave
2. Aislamiento de PVC

## CERTIFICACIONES:



## ATRIBUTOS

- LS** Resistente a la propagación del incendio, baja emisión de humos y bajo contenido de gas ácido
- FV2 (VW-1)** Antiflama
- Deslizable
- CT** \*Aprobado para uso en charola portacables
- SR** Resistente a la intemperie y a la luz solar.
- \*Marcado secuencial cada metro
- RoHS** Restricción de sustancias peligrosas

\*Revisar calibres aplicables en la sección de características.

## VENTAJAS

- Indiana THW-LS/THHW-LS deslizable, se instala con mayor facilidad en el ducto y la canalización, reduciendo el tiempo de cableado.
- Cuenta con marcado secuencial numérico cada metro para mejor administración de longitudes durante la instalación, mejoras en el control de inventarios y desperdicios.



**Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama**

Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente <sup>1</sup>					
						(A)					
						Canalización <sup>2</sup>			Al aire libre <sup>3</sup>		
AWG	mm <sup>2</sup>		mm	mm	kg / 100m	60 °C	75 °C	90 °C	60 °C	75 °C	90 °C
14	2.08	19	0.76	3.4	3	15	20	25	-	-	-
12	3.31	19	0.76	3.9	5	20	25	30	-	-	-
10	5.26	19	0.76	4.5	7	30	35	40	-	-	-
8	8.37	19	1.14	5.9	11	40	50	55	-	-	-
6	13.3	19	1.52	7.6	17	55	65	75	-	-	-
4	21.2	19	1.52	8.8	25	70	85	95	105	125	140
2	33.6	19	1.52	10.3	38	95	115	130	140	170	190
1/0	53.5	19	2.03	13.2	60	125	150	170	195	230	260
2/0	67.4	19	2.03	14.3	74	145	175	195	225	265	300
3/0	85	19	2.03	15.6	91	165	200	225	260	310	350
4/0	107	19	2.03	17	113	195	230	260	300	360	405

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

1. Ampacidad.
2. Basada en la Tabla 310-15(b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.
3. Basada en la Tabla 310-15(b) (17) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30 °C.

**Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama**

Designación	Caja con 100 metros										Carrete con 250 metros	
	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	AZUL	AMARILLO	CAFÉ	NARANJA	GRIS	NEGRO	BLANCO	
14	SLY312	SLY313	SLY314	SLY315	SLC521	SLZZ09	SLLZ00	SLLV79	SLY317	-	-	
12	SLY308	SLY309	SLY310	SLY311	SLC467	SLZZ08	SLLZ01	SLLV80	-	-	-	
10	SLY304	SLY305	SLY306	SLY307	SLC457	SLZZ07	SLMD57	SLMD56	-	-	-	
8	SLY296	SLY297	SLY300	SLY303	SLC445	-	-	-	-	-	-	
6	SLY291	SLY292	SLY293	SLY295	SLY294	-	-	-	-	-	-	
4	SLY287	SLY289	SLLU21	SLLU22	SLY290	-	-	-	-	SLLV71	SLLV72	
2	SLY286	SLLU24	SLMA03	SLMA02	-	-	-	-	-	-	-	
1/0	SLY343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2/0	SLY346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/0	SLY347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/0	SLY349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama**

Designación	Carrete con 300 metros					Carrete con 500 metros							
	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	AZUL	AMARILLO	CAFÉ	NARANJA	GRIS
14	-	-	-	-	SLLU04	SLLU05	SLLU06	SLLU07	SLMH45	SLMH56	SLMH55	SLMO26	SLMO27
12	-	-	-	-	SLLU08	SLLU09	SLLU10	SLLU11	SLMH46	SLMH57	-	-	-
10	-	-	-	-	SLLU12	SLLU13	SLLU14	SLLU15	SLMF00	SLMH58	-	-	-
8	-	-	-	-	SLLU16	SLLU17	SLLU18	SLLU19	SLLV47	-	-	-	-
6	SLLV43	SLLV44	SLLV45	SLLV46	SLLU20	SLMA81	SLMA82	SLMA83	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	SLLU23	SLZY57	SLLW60	SLMO50	SLMA05	-	-	-	-
2	-	-	-	-	SLLU25	SLMA85	-	SLME00	-	-	-	-	-
1/0	-	-	-	-	SLLU26	SLMO43	-	SLMO44	-	-	-	-	-
2/0	-	-	-	-	SLZX68	-	-	-	-	-	-	-	-
3/0	-	-	-	-	SLZX69	-	-	-	-	-	-	-	-
4/0	-	-	-	-	SLZX70	-	-	-	-	-	-	-	-

**Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama**

Designación	Carrete con 1000 metros										Carrete con 2000 metros
	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	AZUL	AMARILLO	CAFÉ	NARANJA	GRIS	BLANCO	
14	SLB501	SLB502	SLB500	SLB517	SLQ521	SLZZ12	-	-	-	-	
12	SLB504	SLB505	SLB503	SLB518	SLQ522	SLZZ11	SLMD41	SLMD40	SLMB52	-	
10	SLB519	SLB534	SLB522	SLB537	SLL309	SLZZ10	SLB536	SLB535	SLB520	-	
8	SLQ524	SLQ526	SLQ525	SLQ395	SLZX71	SLQ396	SLMH47	SLMH49	SLMH48	-	
6	SLQ523	SLZY18	SLZY19	SLZY20	SLZY56	-	-	-	-	SLZ545	
4	SLZY22	SLD203	SLMA63	SLLY18	SLMO35	-	-	-	-	-	
2	SLZY21	SLZR05	SLMF20	SLMF34	SLMO36	-	-	-	-	-	
1/0	SLN526	-	SLN525	SLMF18	-	-	-	-	-	-	
2/0	SLLU27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/0	SLLU28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4/0	SLR866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama													
Designación	Carrete con 2500 metros		Carrete con 3000 metros		Carrete con 4000 metros	Carrete con 5000 metros							Carrete con 6000 metros
	AWG	NEGRO	BLANCO	NEGRO	VERDE	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	AZUL	AMARILLO	GRIS	NEGRO
14	SLY455	SLY454	-	-	-	SLMB32	SLMB33	SLMB34	SLMB35				-
12	SLY453	SLY452	-	-	-	SLMB28	SLMB29	SLMB30	SLMB31		SLMO30		-
10	SLY451	SLY450	-	-	-	SLMA01	SLMB25	SLMB26	SLMB27			SLB521	-
8	-	-	-	SLMO00	-	SLMB20	SLMB21	SLMB22	SLMB23	SLMB24			-
6	-	-	-	SLMO01	-								SLMG65
4	-	-	-	-	-								SLY357
2	-	-	-	-	-								SLY356
1/0	-	-	-	-	-								-
2/0	-	-	-	-	SLY359	SLY358							-
3/0	-	-	SLY360	-	-								-
4/0	SLY361	-	-	-	-								-

Cable de cobre tipo THW-LS/THHW-LS 600V 75 °C / 90 °C Deslizable, Antiflama						
Designación	Caja carrete con 100 metros					
AWG	NEGRO	BLANCO	ROJO	VERDE	AZUL	
14	SLMB57	SLMB58	SLMB59	SLMB60	-	
12	SLMB53	SLMB54	SLMB55	SLMB56	SLME24	
10	SLMC77	SLMC78	SLMC79	SLMC80	-	