



# Cable THW-LS / THHW-LS

CN-012

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, formado por 7,19, 37 y 61 hilos, de acuerdo al calibre temple suave, cableado concéntrico normal, comprimido o compacto, con aislamiento termoplástico de PVC-LS.



## Voltaje Máximo de Operación

600 Volts.



## Temperatura Máxima de Operación

90°C en ambiente seco. 75°C en ambiente húmedo. 60°C en aceite.



## Empaque

En rollos de 100 m, carretes con 500 m o más.



## Rango de Fabricación

Calibres del 14 AWG hasta 1000 kcmil.



## Registro

Aprobación NOM, ANCE; CFE.



## Colores Estándar

Negro, Blanco, Rojo, Verde.

\*\*Algún otro color en especial, solicitar información a Ingeniería.

## Características

No propagador de incendios, baja emisión de humos tóxicos y gases corrosivos, resistente a los aceites, grasas, agentes químicos, calor y humedad, magnífica flexibilidad para su fácil instalación, gran resistencia mecánica marcado como CT para usarse en charolas porta cables y marcado como SR que indica que pueden instalarse a la intemperie.

La marca CT aplica para calibres 4 AWG y mayores en todos los colores. La marca SR aplica todos los calibres, en color negro.

## Datos para Pedido

Cable tipo THW-LS / THHW-LS, color, calibre, empaque y cantidad requerida en metros.

## Aplicación

Distribución de energía eléctrica principalmente en lugares donde existe alta concentración de personas como hoteles, hospitales, cines, teatros, escuelas, centros comerciales, industrias y deportivos, unidades habitacionales, etc.

## Especificaciones

NOM-063-SCFI    NMX-J-010-ANCE    CFE E0000 03



Calibre AWG	Sección Transversal	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento	Diámetro Exterior Nominal	Masa Aprox.	AMPACIDAD			
						Tubo Conduit (1-3 Conductores)		Aire Libre (Charola)	
kcmil	mm²		mm	mm	kg/100m	75°C	90°C	75°C	90°C
14	2,08	7 ó 19	0,76	3,44	2,85	20	25	30	35
12	3,31	7 ó 19	0,76	3,93	4,18	25	30	35	40
10	5,26	7 ó 19	0,76	4,53	6,02	35	40	50	55
8	8,37	7 ó 19	1,14	5,98	10,44	50	55	70	80
6	13,30	7 ó 19	1,52	7,71	16,89	65	75	95	105
4	21,15	7 ó 19	1,52	8,92	25,10	85	95	125	140
2	33,62	7 ó 19	1,52	10,46	37,84	115	130	170	190
1/0	53,48	19	2,03	13,53	61,25	150	170	230	260
2/0	67,43	19	2,03	14,69	75,45	175	195	265	300
3/0	85,01	19	2,03	15,99	93,19	200	225	310	350
4/0	107,20	19	2,03	17,46	115,41	230	260	360	405
250	126,70	37	2,41	19,44	138,48	255	290	405	455
300	152,00	37	2,41	20,83	163,82	285	320	445	500
350	177,30	37	2,41	22,11	189,03	310	350	505	570
400	203,00	37	2,41	23,32	214,54	335	380	545	615
500	253,40	37	2,41	25,49	264,33	380	430	620	700
600	304,00	61	2,79	28,25	319,33	420	475	690	780
750	380,00	61	2,79	30,93	394,24	475	535	785	885
1000	507,00	61	2,79	34,86	518,71	545	615	935	1055

**NOTA:** Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.



*Factor de Agrupamiento en una Canalización o Cable	
Número de Conductores	Factor
1 - 3	1,00
4 - 6	0,80
7 - 9	0,70
10 - 20	0,50
21 - 30	0,45
31 - 40	0,40
40 y más	0,35

*Factor de Corrección por Temperatura		
Temperatura Ambiente	Temperatura Máxima Permissible en el Aislamiento	
	°C	75°C
10 o menos	1,20	1,15
11 - 15	1,15	1,12
16 - 20	1,11	1,08
21 - 25	1,05	1,04
26 - 30	1,00	1,00
31 - 35	0,94	0,96
36 - 40	0,88	0,91
41 - 45	0,82	0,87
46 - 50	0,75	0,82
51 - 55	0,67	0,76
56 - 60	0,58	0,71
61 - 65	0,47	0,65
66 - 70	0,33	0,58

\*Datos tomados de NOM-001-SEDE-2012, publicado en DOF Jueves 29 de Noviembre de 2012.