CABLE THW-LS / THHW-LS

DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, formado por 7,19, 37 y 61 hilos, de acuerdo al calibre temple suave, cableado concéntrico normal o comprimido, con aislamiento termoplástico de PVC-LS no propagador de incendios, baja emisión de humos, densos, tóxicos y corrosivos.

CARACTERÍSTICAS:

No propagador de incendios, despreciable 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 4AWG y mayores en todos los colores.

La marca SR aplica para calibres 4AWG y mayores en color negro.

VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

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

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.

EMPAQUE:

En rollos de 100 m, carretes con 500 m o longitudes especiales.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 14 AWG hasta 1000 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

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

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARA PEDIDO:

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

COLORES:

Calibres del 14 al 8 AWG; blanco, negro, rojo, verde, amarillo, naranja y azul. Calibres del 6 al 4/0 AWG; blanco, negro, rojo y azul. Calibres del 250 al 1 000 kcmil negro. Se pueden fabricar en otros colores.



CONDUCTORES DEL NORTE
Tecnología y Confianza

CABLE THW-LS / THHW-LS

CALIBRE AWG O kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL mm^2	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DE ASILAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. Kg/100 m	* AMPACIDAD			
						TUBO CONDUIT (1-3 CONDUCTORES)		AIRE LIBRE (CHAROLA)	
						75°C	90°C	75°C	90°C
14	2,08	7 ó19	0,76	3,44	2,85	20	25	30	35
12	3,31	7 ó19	0,76	3,93	4,18	25	30	35	40
10	5,26	7 ó19	0,76	4,53	6,02	35	40	50	55
8	8,37	7 ó19	1,14	5,98	10,44	50	55	70	80
6	13,30	7 ó19	1,52	7,71	16,89	65	75	95	105
4	21,15	7 ó19	1,52	8,92	25,10	85	95	125	140
2	33,62	7 ó19	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.

CABLE THW-LS / THHW-LS

* FACTOR DE AGRUPAMIENTO EN UNA CANALIZACION O CABLE	
NUMERO 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 mas	0,35

*FACTOR DE CORRECCIÓN POR TEMPERATURA		
TEMPERATURA AMBIENTE °C	TEMPERATURA MÁXIMA PERMISIBLE EN EL AISLAMIENTO	
	75 °C	90 °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