

CABLE THWN/THHN

DESCRIPCIÓN:

Conductor de cobre electrolítico pureza 99,9%, formado por 7, 19, 37 y 61 hilos de acuerdo al calibre, temple suave, con cableado concéntrico, comprimido o compactado, aislamiento termoplástico de PVC más una cubierta exterior de nylon.

CARACTERÍSTICAS:

Gran resistencia al calor y humedad, no propaga la flama, resistentes a solventes, aceites, gasolinas, grasas y agentes químicos, magnífica flexibilidad, bajo coeficiente de fricción para su fácil instalación, gran resistencia mecánica.

La marca CT aplica para calibres 4 AWG y mayores en todos los colores.

La marca SR aplica para calibres 4 AWG 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 en: Instalaciones industriales, plantas químicas, petroquímicas, alimentación de motores, plataformas marinas, circuitos de alumbrado exterior, sistema de secundario en subestaciones, etc. Se puede instalar en sistemas aéreos bajo sombra, sobre charolas cubiertas, en ductos o tubos conduit.

EMPAQUE:

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

*Solicitar a Ingeniería.

RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 14 AWG hasta 1 000 kcmil.

ESPECIFICACIONES:

NOM-063-SCFI NMX-J-010-ANCE

REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

DATOS PARAPEDIDO:

Cable CONOFLAM, tipo THHN / THWN color, calibre, empaque y cantidad requerida en metros.

COLORES:

Calibres del 14 AWG al 4/0 AWG; blanco, negro, rojo, verde. Calibres del 250 kcmil al 1 000 kcmil negro. Se pueden fabricar en otros colores. *Solicitar a Ingeniería.



CN-011



CONDUCTORES DEL NORTE

Tecnología y Confianza

CABLE THWN/THHN

CALIBRE AWG O kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL mm ²	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DEL AISLAMIENTO PVC mm	ESPESOR DE CUBIERTA NYLON mm	DIÁMETRO EXTERIOR NOMINAL mm	MASA APROX. kg/100m	* AMPACIDAD *			
							TUBO CONDUIT (1-3 CONDUCTORES)		AIRE LIBRE (CHAROLA)	
							75°C	90°C	75°C	90°C
14	2,08	7-19	0,38	0,10	3,00	2,50	15	25	20	30
12	3,31	7-19	0,38	0,10	3,50	3,80	20	30	25	40
10	5,26	7-19	0,51	0,10	4,40	6,00	30	40	40	55
8	8,37	7	0,76	0,13	5,80	9,70	45	50	65	70
6	13,30	7	0,76	0,13	6,70	14,70	65	70	95	100
4	21,15	7	1,02	0,15	8,50	23,40	85	90	125	135
2	33,62	7	1,02	0,15	10,00	35,90	115	120	170	180
1/0	53,48	19	1,27	0,18	12,50	56,60	150	155	230	245
2/0	67,43	19	1,27	0,18	13,80	70,20	175	185	265	285
3/0	85,01	19	1,27	0,18	15,10	87,40	200	210	310	330
4/0	107,20	19	1,27	0,18	16,60	108,50	230	235	360	385
250	126,70	37	1,52	0,20	18,30	129,50	255	270	405	425
300	152,00	37	1,52	0,20	19,70	153,70	285	300	445	480
350	177,30	37	1,52	0,20	21,00	178,00	310	325	505	530
400	203,00	37	1,52	0,20	22,20	202,20	335	360	545	575
500	253,40	37	1,52	0,20	24,40	250,70	380	405	620	660
600	304,00	61	1,78	0,23	27,00	301,00	420	455	690	740
750	380,00	61	1,78	0,23	29,30	365,80	475	500	785	845
1000	507,00	61	1,78	0,23	32,20	486,16	545	585	935	1000

*DATOS TOMADOS DE NOM-001-SEDE-2012.

* FACTOR DE AGRUPAMIENTO TUBO CONDUIT		*FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA		
NÚMERO DE CONDUCTORES	FACTOR	TEMPERATURA AMBIENTE °C	TEMP. MAX. PERMISIBLE EN EL AISLAMIENTO	
			75°C	90°C
1-3	1,00	30	1,00	1,00
4-6	0,80	31-40	0,88	0,91
7-9	0,70	41-45	0,82	0,87
10-20	0,50	46-50	0,75	0,82
21-30	0,45	51-55	0,67	0,76
31-40	0,40	56-60	0,58	0,71
41 y más	0,35	61-70	0,33	0,58
		71-80	0	0,41

*DATOS TOMADOS DE NOM-001-SEDE-2012.

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