

# 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, normal y comprimido, aislamiento termoplástico de PVC no propagador de flama, mas 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.

## VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

600 Volts.

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

90°C ambiente seco; 75°C ambiente húmedo o 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 o carretes con 500 m o más.

## RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 14 AWG hasta 1 000 kcmil.

## ESPECIFICACIONES:

Cumple o excede:  
NOM-063-SCFI NMX-J-010-ANCE

## REGISTRO:

Aprobación NOM, ANCE.

## DATOS PARA PEDIDO:

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, bajo requerimiento del cliente otros colores.



CN-011



**CONDUCTORES DEL NORTE**  
Tecnología y Confianza

# CABLE THWN/THHN

CALIBRE AWG O kcmil	SECCIÓN TRANSVERSAL mm <sup>2</sup>	NÚMERO DE HILOS	ESPESOR DEL AISLAMIENTO PVC mm	ESPESOR DE CUBIERTA NYLON 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	7-19	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-2005, publicado en DOF lunes 13 marzo 2006.

* 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-2005, publicado en DOF lunes 13 marzo 2006.