

Alambres y Cables para Baja Tensión

# Alambres y Cables THWN-2 / THHN RAD®



600 V  
90°C

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre o cable de cobre suave, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y sobrecapa protectora de poliamida (nylon).

## ESPECIFICACIONES

- NOM-001-SEDE Instalaciones eléctricas (utilización).
- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores - requisitos de seguridad.
- NMX-J-010-ANCE Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600V. Nota: Para productos con aprobación UL, consulte
- a nuestro Departamento de Ingeniería.

## CERTIFICACIONES



## PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres y cables THWN-2 / THHN RAD® son productos de uso general usados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación.
- Por su excelente comportamiento a los aceites y químicos es adecuado para instalarse en gasolineras y refinerías.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas CT y SR según requisitos de la NOM-001-SEDE.

## CARACTERÍSTICAS

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
- 90°C en ambiente seco, húmedo y mojado.

## VENTAJAS

- Por su excelente comportamiento durante la prueba de absorción de humedad método eléctrico

## ATRIBUTOS



- (capacitancia), es apropiado para instalarse en ambientes secos, húmedos o mojados.
- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama FV-2 (NMX-J-192-ANCE).
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido a la sobrecapa de nylon.
- Menor diámetro exterior y menor peso total que el cable THHW-LS.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).
- Cuenta con certificado de conformidad de producto ANCE.

## **INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

- Alambres de 2,08 a 5,26 mm<sup>2</sup> (14 AWG a 10 AWG).
- Cables de 2,08 a 507 mm<sup>2</sup> (14 AWG a 1 000 kcmil).
- La marca RAD® aplica en designaciones 8 AWG y mayores.
- La marca SR aplica en designaciones 8 AWG y mayores, en todos los colores.
- La marca CT aplica en designaciones 4 AWG y mayores, en todos los colores.

**ALAMBRE VIAKON® THWN-2 / THHN RAD® 600 V**

Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de NYLON	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
							60°C	75°C	90°C
	AWG	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/100 m			
SLJ328	14	2,082	0,38	0,10	2,7	3	15	20	25
SLX996	12	3,307	0,38	0,10	3,2	4	20	25	30
SLY020	10	5,260	0,51	0,10	4,0	6	30	35	40

Estos números de artículo corresponden a conductores con aislamiento de color negro y en empaque de carrete. Si se requiere en otros colores o empaques, favor de solicitarlo. \* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

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

**CABLE VIKON® THWN-2 / THHN RAD® 600 V**

Núm de artículo	Designación	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de nylon	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
								60°C	75°C	90°C
	AWG/kcmil	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/100 m			
SLQ920	14	2,082	19	0,38	0,10	2,9	3	15	20	25
SLQ919	12	3,307	19	0,38	0,10	3,4	4	20	25	30
SLQ918	10	5,260	19	0,51	0,10	4,3	6	30	35	40
SLQ917	8	8,367	19	0,76	0,13	5,7	10	40	50	55
SLX676	6	13,30	19	0,76	0,13	6,7	15	55	65	75
SLX680	4	21,15	19	1,02	0,15	8,5	24	70	85	95
SLX684	2	33,62	19	1,02	0,15	10,1	36	95	115	130
SLL371	1	42,41	19	1,27	0,18	11,6	46	110	130	145
SLQ921	1/0	53,48	19	1,27	0,18	12,7	56	125	150	170
SLQ922	2/0	67,43	19	1,27	0,18	13,9	70	145	175	195
SLQ923	3/0	85,01	19	1,27	0,18	15,2	87	165	200	225
SLQ924	4/0	107,2	19	1,27	0,18	16,7	108	195	230	260
SLQ925	250	126,7	37	1,52	0,20	18,5	128	215	255	290
SLQ926	300	152,0	37	1,52	0,20	19,9	152	240	285	320
SLQ927	350	177,3	37	1,52	0,20	21,3	177	260	310	350
SLQ928	400	202,7	37	1,52	0,20	22,5	201	280	335	380
SLQ929	500	253,4	37	1,52	0,20	24,7	249	320	380	430
SLQ930	600	304,0	61	1,78	0,23	27,3	298	350	420	475
SLQ931	750	380,0	61	1,78	0,23	30,0	369	400	475	535
SLQ932	1 000	506,7	61	1,78	0,23	34,0	488	455	545	615

Estos números de artículo corresponden a conductores con aislamiento de color negro y en empaque de carrete. Si se requiere en otros colores o empaques, favor de solicitarlo. \* Basada en la tabla 310-15 (b)(16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

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

**NUMERO DE ARTÍCULO PARA PRODUCTOS EN CAJAS DE 100 m**

Designación						
AWG	Negro	Blanco	Rojo	Verde	Azul	Amarillo
<b>ALAMBRE VIAKON® THWN-2 / THHN 600 V</b>						
14	SLX638	SLX640	SLX639	SLX641	--	--
12	SLX642	SLX644	SLX643	SLX645	--	--
10	SLX646	SLX648	SLX647	SLX649	--	--
<b>CABLE VIAKON® THWN-2 / THHN 600 V</b>						
14	SLX654	SLX656	SLX655	SLX658	SLB498	SLB499
12	SLX660	SLX662	SLX661	SLX663	SLB496	SLB497
10	SLX664	SLX666	SLX665	SLX667	SLB494	SLB495

