

Cables para la Construcción (Baja Tensión)

Alambres y Cables THWN/THHN 600V, 75/90°C



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre o cable de cobre suave clase B o C o unilay, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon (poliamida).

ESPECIFICACIONES

- UL 83 Thermoplastic-Insulated wires and cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres y cables THWN/THHN 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.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File E172775, E95989)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Aprobado por UL para marcarse como: Resistente al aceite I y/o Resistente a gasolina, TC para instalación en charola, para calibres 1/0 AWG y mayores, Resistente a la luz solar para color en negro.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 75°C En ambiente mojado.
 - 90°C En ambiente seco o húmedo.
- Se fabrican en los siguientes calibres:
 - Alambres de 2,082 a 5,260 mm² (14 a 10 AWG).
 - Cables de 2,082 a 506,7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama vertical (VW-1)
- Apropriados para instalarse en lugares húmedos o secos.
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido al nylon.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Cumplen la prueba de no propagación de incendio de 70,000 BTU's de acuerdo a IEEE 383 e
- ICEA T-30-520

Alambres y Cables THWN/THHN 600V, 75/90°C

ALAMBRE VIAKON[®] THWN/THHN 600 V

Calibre	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* Amperes		
						60°C	75°C	90°C
AWG	mm ²	mm	mm	mm	kg/100 m			
14	2,082	0,38	0,10	2,7	3	20	20	25
12	3,307	0,38	0,10	3,2	4	25	25	30
10	5,260	0,51	0,10	4,0	6	30	35	40

Alambres y Cables THWN/THHN 600V, 75/90°C

CABLE VIKON® THWN/THHN 600 V									
Calibre	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* Amperes		
AWG/kcmil	mm²		mm	mm	mm	kg/100 m	60°C	75°C	90°C
14	2,082	19	0,38	0,10	2,9	3	20	20	25
12	3,307	19	0,38	0,10	3,4	4	25	25	30
10	5,260	19	0,51	0,10	4,3	6	30	35	40
8	8,367	19	0,76	0,13	5,7	10	40	50	55
6	13,30	19	0,76	0,13	6,7	15	55	65	75
4	21,15	19	1,02	0,15	8,5	24	70	85	95
2	33,62	19	1,02	0,15	10,1	36	95	115	130
1	42,41	19	1,27	0,18	11,6	46	110	130	150
1/0	53,48	19	1,27	0,18	12,7	56	125	150	170
2/0	67,43	19	1,27	0,18	13,9	70	145	175	195
3/0	85,01	19	1,27	0,18	15,2	87	165	200	225
4/0	107,2	19	1,27	0,18	16,7	108	195	230	260
250	126,7	37	1,52	0,20	18,5	128	215	255	290
300	152,0	37	1,52	0,20	19,9	152	240	285	320
350	177,3	37	1,52	0,20	21,3	177	260	310	350
400	202,7	37	1,52	0,20	22,5	201	280	335	380
500	253,4	37	1,52	0,20	24,7	249	320	380	430
600	304,0	61	1,78	0,23	27,3	298	355	420	475
750	380,0	61	1,78	0,23	30,0	369	400	475	535
1 000	506,7	61	1,78	0,23	34,0	488	455	545	615

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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



Cables para la Construcción (Baja Tensión)

Alambres y Cables XHHW/XHHW-2 600V, 90°C



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre o cable de cobre suave comprimido clase B o unilay comprimido, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

ESPECIFICACIONES

- UL 44 Rubber-Insulated wires and cables
- ICEA S-95-658/NEMA WC 70 Nonshielded 0-2kV Cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres y cables XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Tensión máxima de operación : 600 V.
- Se fabrican en calibres de 2,082 mm² a 1013,41 mm² (14 AWG a 2 000 kcmil).
- Aprobado por UL para marcarse como: TC para instalación en charola para calibres 1/0 y mayores.
- Opciones: Disponible con características de resistencia a la propagación de flama vertical (VW-1), Resistente al aceite I ó II y Resistente a gasolina.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco, húmedo y mojado.
 - 130°C En emergencia.
 - 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

VENTAJAS

- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.

- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

Alambres y Cables XHHW/XHHW-2 600V, 90°C

ALAMBRE VIAKON[®] XHHW-2 600 V, 90°

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* Amperes		
					60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm ²	mm	mm	kg/100m			
14	2,082	0,76	3,3	3	20	20	25
12	3,307	0,76	3,8	4	25	25	30
10	5,260	0,76	4,3	6	30	35	40

CABLE VIKON® XHHW-2 600 V, 90° C								
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
						60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100m			
14	2,082	7	0,76	3,5	3	20	20	25
12	3,307	7	0,76	4,0	4	25	25	30
10	5,260	7	0,76	4,6	6	30	35	40
8	8,367	7	1,14	6,2	10	40	50	55
6	13,30	7	1,14	7,2	15	55	65	75
4	21,15	7	1,14	8,4	23	70	85	95
2	33,62	7	1,14	10,0	35	95	115	130
1	42,41	19	1,40	11,7	44	110	130	150
1/0	53,48	19	1,40	12,7	54	125	150	170
2/0	67,43	19	1,40	13,9	68	145	175	195
3/0	85,01	19	1,40	15,2	84	165	200	225
4/0	107,2	19	1,40	16,7	105	195	230	260
250	126,7	37	1,65	18,5	125	215	255	290
300	152,0	37	1,65	19,9	148	240	285	320
350	177,3	37	1,65	21,2	172	260	310	350
400	202,7	37	1,65	22,4	196	280	335	380
500	253,4	37	1,65	24,6	243	320	380	430
600	304,0	61	2,03	27,5	293	355	420	475
750	380,0	61	2,03	30,2	364	400	475	535
1 000	506,7	61	2,03	35,1	482	455	545	615

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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



Cables para la Construcción (Baja Tensión)

Cable de Aluminio XHHW-2



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un cable de aleación de aluminio AA-8176, en cableado concéntrico compacto, cinta separadora poliéster (opcional), con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

ESPECIFICACIONES

- UL 44 Rubber-Insulated wires and cables
- ICEA S-95-658 Standard for nonshielded cables rated 2000 V or less for the distribution of electrical energy.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables de aluminio Viakon® XHHW-2 son productos de uso general empleados en sistemas de distribución de baja tensión e iluminación, en edificios públicos instalaciones industriales, centros recreativos y comerciales.
- Son adecuados para usarse en circuitos de energía o de control por su diámetro reducido.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Se fabrican en calibres de 13,30 mm² a 380,0 mm² (6 AWG a 750 kcmil).
- Aprobado por UL para marcarse como: TC para instalación en charola para calibres 1/0 y mayores, Resistente a la luz solar en color negro.
- Opciones: Disponible con características de resistencia a la propagación de la flama vertical (VW-1), Resistente al aceite I ó II y Resistente a gasolina).
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco o húmedo
 - 130°C En emergencia.
 - 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

VENTAJAS

- Apropriados para instalarse en lugares húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Menor diámetro que permite la instalación de un mayor número de cables en un mismo tubo conduit.
- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.

Cable de Aluminio XHHW-2

Cable AI XHHW-2 600V, 90°C

Calibre	Area nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
						60°C	75°C	90°C
AWG / mm ²	mm ²		mm	mm	kg / 100 m			
6	13.30	7	1.14	6.7	5.8	40	50	60
4	21.15	7	1.14	7.8	8.4	55	65	75
2	33.62	7	1.14	9.2	12.3	75	90	100
1	42.41	19	1.40	10.5	15.9	85	100	115
1/0	53.48	19	1.40	11.4	19.3	100	120	135
2/0	67.43	19	1.40	12.4	23.7	115	135	150
3/0	85.01	19	1.40	13.6	29.1	130	155	175
4/0	107.20	19	1.40	15.0	35.9	150	180	205
250	126.7	37	1.65	16.7	43.2	170	205	230
300	152.0	37	1.65	17.9	50.9	190	230	255
350	177.3	37	1.65	19.1	58.5	210	250	280
400	202.70	37	1.65	20.2	66.1	225	270	305
500	253.40	37	1.65	22.1	81.2	260	310	350
600	304.0	61	2.03	24.9	99.4	285	340	385
750	380.0	61	2.03	27.3	122.2	320	385	435

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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



Cables para la Construcción (Baja Tensión)

Cable RHH/RHW-2 XLPE



600V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable formado por un conductor de cobre suave comprimido clase B o unilay comprimido, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLPE).

ESPECIFICACIONES

- UL 44 Rubber-Insulated wires and cables

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables RHH/RHW-2 son productos de uso general. Por su mayor espesor pueden instalarse directamente enterrados.
- En sistemas de distribución de baja tensión instalado en tubo conduit, de iluminación, en edificios públicos e instalaciones industriales y en centros recreativos y comerciales.

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File: E102546)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Se fabrican en calibres de 2,082 mm² a 506,7 mm² (14 AWG a 2 000 kcmil).
- Aprobado por UL para marcarse como: TC para instalación en charola para calibres 1/0 y mayores
- Opciones: Disponible con características de resistencia a la propagación de flama vertical (VW-1), Resistente al aceite I ó II y Resistente a gasolina.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor:
 - 90°C En ambiente seco, húmedo o mojado.
 - 130°C En emergencia.
 - 250°C En corto circuito.
- Nota: La condición de emergencia se limita a 1 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

VENTAJAS

- Apropriados para instalarse en lugares mojados, húmedos, o secos.
- Ofrecen excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas.
- Su mayor espesor de aislamiento permite instalarlo directamente enterrado.

- Su aislamiento termofijo ofrece mayor estabilidad térmica.
- Resistente a la luz solar en color negro.

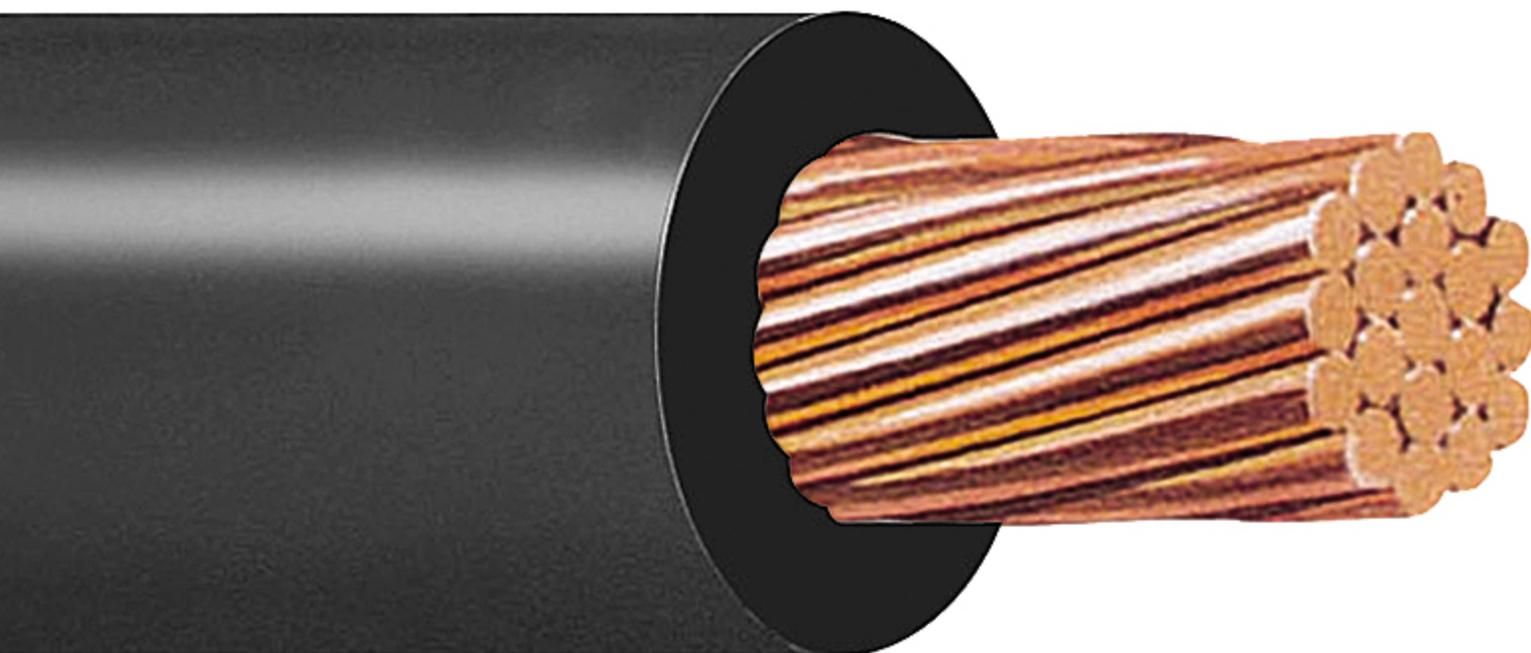
CABLE VIAKON® RHH/RHW-2, XLPE 600 V, 90° C

Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Diámetro exterior aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente*		
						60°C	75°C	90°C
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/100m			
14	2,082	7	1,14	4,3	4	20	20	25
12	3,307	7	1,14	4,8	5	25	25	30
10	5,260	7	1,14	5,4	7	30	35	40
8	8,367	7	1,52	7,0	11	40	50	55
6	13,30	7	1,52	8,0	16	55	65	75
4	21,15	7	1,52	9,2	24	70	85	95
2	33,62	7	1,52	10,8	36	95	115	130
1	42,41	19	2,03	13,0	46	110	130	150
1/0	53,48	19	2,03	14,1	57	125	150	170
2/0	67,43	19	2,03	15,3	71	145	175	195
3/0	85,01	19	2,03	16,6	87	165	200	225
4/0	107,2	19	2,03	18,1	108	195	230	260
250	126,7	37	2,41	20,1	129	215	255	290
300	152,0	37	2,41	21,5	153	240	285	320
350	177,3	37	2,41	22,8	177	260	310	350
400	202,7	37	2,41	24,0	201	280	335	380
500	253,4	37	2,41	26,2	249	320	380	430
600	304,0	61	2,79	29,1	300	355	420	475
750	380,0	61	2,79	31,8	372	400	475	535
1 000	506,7	61	2,79	36,7	491	455	545	615

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Cable RHH/RHW-2 XLPE



Cables para la Construcción (Baja Tensión)

Cable TFFN



600 V
90°C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de cobre suave flexible, con aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon (poliamida).

ESPECIFICACIONES

- UL 66 Fixture Wire

PRINCIPALES APLICACIONES

- Estos cables son usados para instalaciones en luminarias y en equipos similares donde esté protegido y no sujeto a dobleces.
- Adecuado para ambientes de gasolina y aceites

CARACTERÍSTICAS

- Cable aprobado por UL (File E172777, E131945)
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Cableado clase K (30 AWG)
- Aprobado por UL para marcarse como: Resistente al aceite I y/o Resistente a gasolina.
- Temperaturas máximas de operación en el conductor: 90°C
- Se fabrican en los siguientes calibres: 0,82 mm² y 1,31 mm² (18 AWG y 16 AWG).
- Opcional: pueden fabricarse también en alambre como tipo TFN.
- Disponible en varios colores

VENTAJAS

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la flama vertical (VW-1).
- Gran resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos, debido al nylon.

Cable TFFN

CABLE VIAKON® TFFN 600 V 90°C

Calibre	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*
AWG	mm ²		mm	mm	mm	kg/km	Amperes
18	0,82	16	0,38	0,10	2,35	10,3	14
16	1,31	26	0,38	0,10	2,69	15,6	18

* Basada en la tabla 310.16 del NEC (NFPA 70) para una temperatura ambiente de 30°C.

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

Cable TFFN

