

Cables Para Construcción



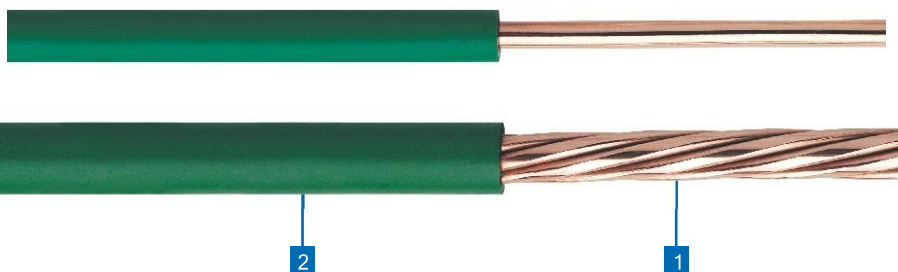
Los conductores para Construcción "Building Wire" de Interamericana de Cables Venezuela S.A, son la solución más práctica, técnica y económica para el alambrado de instalaciones comerciales, industriales y residenciales.

Este tipo de conductores son diseñados para un voltaje de operación de 600 voltios, con conductores de cobre (opcional en aluminio) y aislamiento en material termoplástico o termoestable, para temperaturas de Operación de 60°C, 75°C y 90°C.

Alambres y Cables de Cobre THW 75°C

600V

➤ Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de Cobre suave cableados concéntricamente comprimidos 'o compactados, aislado con termoplástico PVC para 75°C.



Construcción

1. Conductor de cobre suave sólido o cableado.
2. Aislamiento en PVC.

Características

Temperatura de Operación: 75°C para THW.

Resistente a la abrasión, calor y humedad, Retardante a la llama

Voltaje de Operación: 600V.

Aplicaciones

Los alambres y cables THW fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores y ramales y redes interiores secundarias industriales.

Especificaciones

Los alambres y cables THW fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con las normas ASTM aplicables, con las normas UL 83, Covenin 397.

Certificaciones

FondoNorma (Venezuela) Cert N° 239.

Opcionales

- Disponible bajo pedido con aislamiento LS (baja emisión de humos), con
- aislamiento SR (resistente a la luz solar) y también con aislamiento G&O (diferentes grados de resistencia a gasolina y aceites).
- Conductor de aleación aluminio serie 8000.

Alambres y Cables de Cobre

THW 75°C

600V

Calibre AWG o kCmil	Conductor			Aislamiento	Diámetro	Masa Total Nominal	Resistencia Nominal C.C. a 20°C *	Capacidad
	Cableado	Nº Hilos	Diametro	Espesor	exterior			de
	---	---	mm	Norm	Norm			corriente
						kg/km	Ω/km	CC (*)
			mm	mm	mm			A
14	B (CPR)	7	1,79	0,76	3,39	59	8,46	20
12	B (CPR)	7	2,26	0,76	3,86	42	5,35	25
10	B (CPR)	7	2,85	0,76	4,45	62	3,35	35
8	B (CMP)	7	3,40	1,14	5,97	101	2,100	50
6	B (CMP)	7	4,29	1,52	7,33	164	1,320	65
4	B (CMP)	7	5,41	1,52	8,45	244	0,830	85
2	B (CMP)	7	6,81	1,52	9,88	369	0,521	115
1/0	B (CMP)	19	8,53	2,03	12,59	596	0,328	150
2/0	B (CMP)	19	9,55	2,03	13,61	733	0,261	175
3/0	B (CMP)	19	10,74	2,03	14,80	906	0,206	200
4/0	B (CMP)	19	12,07	2,03	16,13	1123	0,1640	230
250	B (CMP)	37	13,21	2,41	18,26	1341	0,139	255
300	B (CMP)	37	14,48	2,41	19,53	1588	0,116	285
350	B (CMP)	37	15,65	2,41	20,73	1836	0,099	310
400	B (CMP)	37	16,74	2,41	21,56	2084	0,0865	335
500	B (CMP)	37	18,68	2,41	23,83	2568	0,0695	380
600	B (CMP)	61	20,65	2,79	26,23	3100	0,0577	420
750	B (CMP)	61	23,10	2,79	28,91	3820	0,0462	475
1000	B (CMP)	61	26,92	2,79	32,50	5045	0,0347	545

Notas.

(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 75°C.

Para calibres 14,12 y 10 AWG, la protección de sobrecorriente debe ser 15, 20 y 30 A.

Según el NEC (Fondonorma 200) para uso en bandejas, el calibre mínimo debe ser 1/0 AWG para conductores de fase y 4 awg para conductores de tierra.

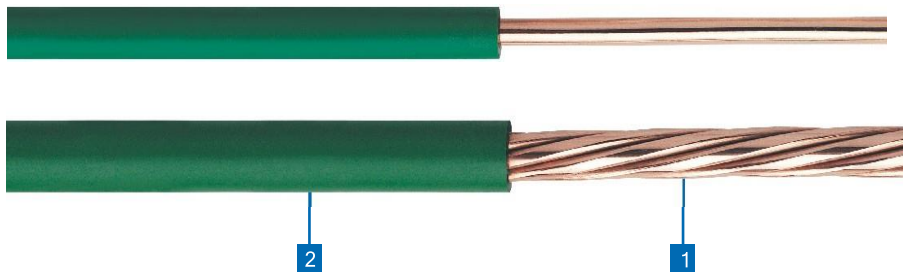
Otras configuraciones, calibres, colores y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso.

Alambres y Cables de Cobre THHW 90°C

600V

➤ Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de Cobre suave cableados concéntricamente comprimidos 'o compactados, aislado con termoplástico PVC para 90°C



Construcción

- 3. Conductor de cobre suave sólido o cableado.
- 4. Aislamiento en PVC.

Características

Temperatura de Operación 90°C.

Resistente a la abrasión, calor y humedad, Retardante a la llama

Voltaje de Operación: 600V.

Aplicaciones

Los alambres y cables THHW fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores y ramales y redes interiores secundarias industriales.

Especificaciones

Los alambres y cables THHW fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con las normas ASTM aplicables, con las normas UL 83, Covenin 397.

Opcionales

- Disponible bajo pedido con aislamiento LS (baja emisión de humos), con
- aislamiento SR (resistente a la luz solar) y también con aislamiento G&O (diferentes grados de resistencia a gasolina y aceites).
- Conductor de aleación aluminio serie 8000.
-

Alambres y Cables de Cobre

THHW 90°C

600V

Calibre AWG o kcmil	Conductor			Aislamiento Espesor	Diámetro exterior	Masa Total Nominal kg/km	Resistencia Nominal C.C. a 20°C *	Capacidad de corriente
	Cableado	Nº Hilos	Diámetro (Nom)	Nom	Nom			CC (*)
	---	---	mm	mm	mm			A
14	B (CPR)	7	1,79	0,76	3,39	59	8,46	25
12	B (CPR)	7	2,26	0,76	3,86	42	5,35	30
10	B (CPR)	7	2,85	0,76	4,45	62	3,35	40
8	B (CMP)	7	3,40	1,14	5,97	101	2,100	55
6	B (CMP)	7	4,29	1,52	7,33	164	1,320	75
4	B (CMP)	7	5,41	1,52	8,45	244	0,830	95
2	B (CMP)	7	6,81	1,52	9,88	369	0,521	130
1/0	B (CMP)	19	8,53	2,03	12,59	596	0,328	170
2/0	B (CMP)	19	9,55	2,03	13,61	733	0,261	195
3/0	B (CMP)	19	10,74	2,03	14,80	906	0,206	225
4/0	B (CMP)	19	12,07	2,03	16,13	1123	0,1640	260
250	B (CMP)	37	13,21	2,41	18,26	1341	0,139	290
300	B (CMP)	37	14,48	2,41	19,53	1588	0,116	320
350	B (CMP)	37	15,65	2,41	20,73	1836	0,099	350
400	B (CMP)	37	16,74	2,41	21,56	2084	0,0865	380
500	B (CMP)	37	18,68	2,41	23,83	2568	0,0695	430
600	B (CMP)	61	20,65	2,79	26,23	3100	0,0577	535
750	B (CMP)	61	23,10	2,79	28,91	3820	0,0462	535
1000	B (CMP)	61	26,92	2,79	32,50	5045	0,0347	615

Notas.

(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.

Para calibres 14,12 y 10 AWG, la protección de sobrecorriente debe ser 20, 25 y 35 A.

Según el NEC (Fondonorma 200) para uso en bandejas, el calibre mínimo debe ser 1/0 AWG para conductores de fase y 4 AWG para conductores de tierra.

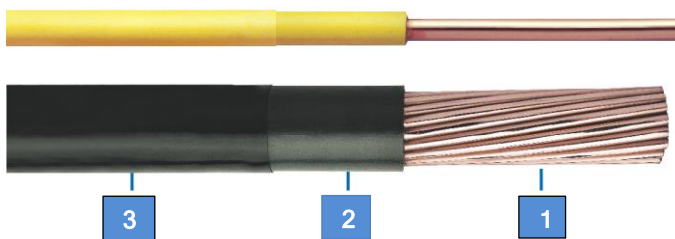
Otras configuraciones, calibres, colores y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles

bajo pedido. Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso

Alambres y Cables de Cobre THHN/ THWN

600V

- Conductor de Cobre (blando, solido, cableado concéntricamente comprimido ò compactado, aislado con PVC para 90°C, con chaqueta de nailon.



Construcción

Los Alambre y cables tipos THHN/THWN están contruidos con:

- 1- Conductor 100% de cobre suave Solido ò Cableados.
- 2- Aislamiento en PVC.
- 3- Cubierta externa de poliamida (nylon).

Características

- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima de operación: 90.C, en ambiente seco o mojado.
- Resistente a la humedad, al calor, abrasión, elementos químicos, aceites y gasolina.
- Retardante a la llama.

Aplicaciones

Los alambres y cables THHN/THWN, fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, Se usa en instalaciones eléctricas de fuerza, control y alumbrados en interiores o exteriores de tipo residencial, comercial e industrial.

Pueden instalarse en bandejas portacables (CT), ductos y canalizaciones, en sitios secos y mojados, circuitos ramales, alimentadores y de entrada.

Especificaciones

Los alambres y cables THHN/THWN fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con las normas ASTM aplicables, con las normas UL 83, Covenin 397.

Certificaciones

FondoNorma (Venezuela) Cert N° 239.

Opcionales

- Disponible bajo pedido con aislamiento LS (baja emisión de humos), con aislamiento SR (resistente a la luz solar) y también con aislamiento G&O (diferentes grados de resistencia a gasolina y aceites).
- Colores: Calibres 14 al 2 AWG: negro, blanco, rojo, verde, azul y amarillo. Calibre 1 AWG y mayores: negro

Alambres y Cables de Cobre

THHN/ THWN 90°C

600V

Calibre AWG o kCmil	1. Conductor			2. Aislamiento (Nom)	3. Chaqueta (Nom)	Diámetro exterior	Masa Total nominal	Resistencia nominal C.C. a 20°C *	Capacidad de corriente
	Cableado	Nº Hilos	Diametro	Espesor	Espesor	(Nom)			CC (*)
	---	---	mm	mm	(mm	mm	kg/km	Ω/km	A
14	Solido	1	1,63	0,38	0,10	2,73	23,4	8,280	25
12	Solido	1	2,05	0,38	0,10	3,15	35,2	5,210	30
10	Solido	1	2,59	0,51	0,10	3,95	55,8	3,280	40
8	Solido	1	3,26	0,76	0,13	5,20	91,1	2,060	55
14	B (CPR)	7	1,79	0,38	0,10	2,89	25,3	8,460	25
12	B (CPR)	7	2,26	0,38	0,10	3,36	36,9	5,350	30
10	B (CPR)	7	2,85	0,51	0,10	4,21	58,6	3,350	40
8	B (CMP)	7	3,40	0,76	0,13	5,23	95,7	2,100	55
6	B (CMP)	7	4,29	0,76	0,13	6,12	145,0	1,320	75
4	B (CMP)	7	5,41	1,02	0,15	7,84	232,0	0,830	95
2	B (CMP)	7	6,81	1,02	0,15	9,27	356,0	0,521	130

Notas.

(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, o directamente enterrado, temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 90°C.

Para calibres 14,12 y 10 AWG. La protección de sobrecorriente debe ser 15, 20 y 30 A.

Otras configuraciones, calibres colores y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso

Alambres y Cables de Aluminio Serie 8000 THW 75°C

600V

➤ Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de Aluminio (AA) serie 8000 construcción compactado, aislado con termoplástico PVC.



Construcción

1. Conductor de aluminio AA serie 8000 cableado Concéntricamente compactado.
2. Aislamiento en PVC 75°C.

Características

- Tensión máxima de operación: 600V.
- Temperatura máxima de operación: 75°C, en ambiente seco o mojado.
- Resistente a la humedad, al calor, abrasión.
- Retardante a la llama.

Aplicaciones

Los alambres y cables THW de aluminio fabricado por Interamericana de Cables Venezuela S.A, son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores y ramales y redes interiores secundarias industriales. Instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables.

Especificaciones

Los alambres y cables de aluminio THW fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con las normas ASTM aplicables y con las normas UL 83 cables y alambres aislados con material termoplástico.

Certificaciones

FondoNorma (Venezuela) Cert N° 239.

Opcionales

Disponible bajo pedido con aislamiento LS (baja emisión de humos).

Alambres y Cables de Aluminio Serie 8000

THW 75°C

Calibre AWG o kCmil	1. Conductor			2. Aislamiento Espesor	Diámetro exterior	Masa Total Nominal	Resistencia Nominal C.C. a 20°C *	Capacidad de corriente
	Cableado	Nº Hilos	Diametro	Norm	Norm			CC (*)
	---	---	mm	mm	mm			A
6	B (CMP)	7	4,29	1,52	7,33	80	2,1684	50
4	B (CMP)	7	5,41	1,52	8,45	110	1,3633	65
2	B (CMP)	7	6,81	1,52	9,85	157	0,8573	90
1	B (CMP)	19	7,60	2,03	11,66	208	0,6798	100
1/0	B (CMP)	19	8,53	2,03	12,59	248	0,5387	120
2/0	B (CMP)	19	9,55	2,03	13,61	297	0,4275	135
3/0	B (CMP)	19	10,74	2,03	14,80	358	0,3389	155
4/0	B (CMP)	19	12,07	2,03	16,13	433	0,2690	180
250	B (CMP)	37	13,21	2,41	18,03	526	0,2277	205
300	B (CMP)	37	14,48	2,41	19,30	612	0,1896	230
350	B (CMP)	37	15,65	2,41	20,47	696	0,1624	250
400	B (CMP)	37	16,74	2,41	21,56	779	0,1424	270
500	B (CMP)	37	18,68	2,41	23,50	943	0,1139	310
600	B (CMP)	61	20,65	2,79	26,23	1147	0,0948	340
750	B (CMP)	61	23,10	2,79	28,68	1391	0,0758	385
900	B (CMP)	61	25,40	2,79	30,98	1633	0,0633	425
1000	B (CMP)	61	26,92	2,79	32,50	1795	0,0568	445

Nota.

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 75°C: no más de tres conductores que transportan corriente en canalización, cable o tierra (directamente enterrados) con base en una temperatura ambiente de 30.C.

Otras configuraciones, calibres colores y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Los datos están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso.

Alambres y Cables de Aluminio S - 8000 THHW 90°C

600V

➤ Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de Aluminio (AA) serie 8000 construcción compactado, aislado con termoplástico PVC.



Construcción

- 3. Conductor de aluminio AA serie 8000 Cableado Concéntrico Compactado.
- 4. Aislamiento en PVC 90°C

Características

- Tensión máxima de operación: 600V.
- Temperatura máxima de operación: 90°C, en ambiente seco o mojado.
- Resistente a la humedad, al calor, abrasión.
- Retardante a la llama.

Aplicaciones

Los cables THHW de aluminio serie 8000, fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A. Se usa en circuitos alimentadores (parciales o principales) o circuitos ramales, instalaciones eléctricas interiores y exteriores de iluminación en construcciones residenciales, comerciales e industriales. Indicado para instalaciones en cárcamos, bandejas, ductos y canalizaciones.

Especificaciones

Los cables de aluminio serie 8000, THHW fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con las normas ASTM B- 800, B-801, aplicables y con las normas UL 83 cables y alambres aislados con material termoplástico; Covenin 397.

Opcionales

Otra Clase de cableado del conductor bajo pedido.
Disponible bajo pedido con aislamiento LS (baja emisión de humos).

Alambres y Cables de Aluminio S - 8000 THHW 90°C

Calibre AWG o kCmil	1. Conductor			2. Aislamiento Espesor	Diámetro exterior	Masa Total Nominal	Resistencia Nominal C.C. a 20°C *	Capacidad de corriente
	Cableado	Nº Hilos	Diametro	Norm	Norm			CC (*)
	---	---	mm	mm	mm			A
6	B (CMP)	7	4,29	1,52	7,33	80	2,1684	60
4	B (CMP)	7	5,41	1,52	8,45	110	1,3633	75
2	B (CMP)	7	6,81	1,52	9,85	157	0,8573	100
1	B (CMP)	19	7,60	2,03	11,66	208	0,6798	115
1/0	B (CMP)	19	8,53	2,03	12,59	248	0,5387	135
2/0	B (CMP)	19	9,55	2,03	13,61	297	0,4275	150
3/0	B (CMP)	19	10,74	2,03	14,80	358	0,3389	175
4/0	B (CMP)	19	12,07	2,03	16,13	433	0,2690	205
250	B (CMP)	37	13,21	2,41	18,03	526	0,2277	230
300	B (CMP)	37	14,48	2,41	19,30	612	0,1896	255
350	B (CMP)	37	15,65	2,41	20,47	696	0,1624	280
400	B (CMP)	37	16,74	2,41	21,56	779	0,1424	305
500	B (CMP)	37	18,68	2,41	23,50	943	0,1139	350
600	B (CMP)	61	20,65	2,79	26,23	1147	0,0948	385
750	B (CMP)	61	23,10	2,79	28,68	1391	0,0758	435
900	B (CMP)	61	25,40	2,79	30,98	1633	0,0633	480
1000	B (CMP)	61	26,92	2,79	32,50	1795	0,0568	500

Nota.

* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90°C: no más de tres conductores que transportan corriente en canalización, cable o tierra (directamente enterrados) con base en una temperatura ambiente de 30.C.

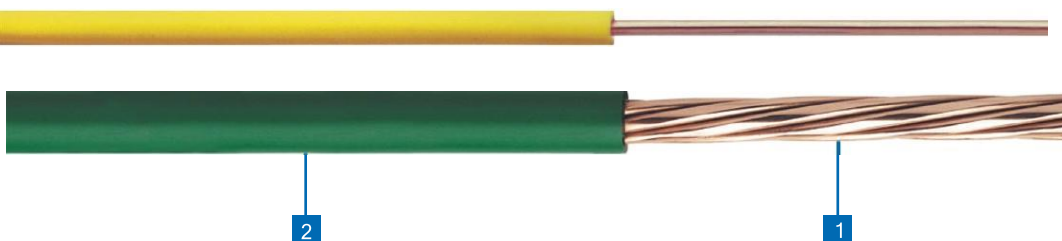
Otras configuraciones, calibres colores y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Los datos están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso.

Alambres y Cables de Cobre TF 60°C

600V

➤ Cable monopolar o multipolar, conformado por alambres de cobre blando construcción comprimido, aislado con termoplástico PVC.



Construcción

1. Conductor de cobre suave sólido o cableado.
2. Aislamiento en PVC retardante a la llama, resistente a la abrasión, el calor y humedad.

Características

- Tensión máxima de operación: 600V.
- Temperatura máxima de operación: 60°C, en ambiente seco o mojado.
- Resistente en ambiente seco, mojado, abrasión.
- Retardante a la llama.

Aplicaciones

Los alambres y cables TF fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A son usados en cableado interno de equipos y tableros. Instalación en ductos, cárcamos o canalizaciones.

Especificaciones

Los alambres y cables TF fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con las normas ASTM aplicables y con las normas UL 66 fixture wire y cordones flexibles.

Colores

Negro, blanco, rojo, verde, amarillo y azul.

Empaque

Rollos x 100 m en cubierta plástica termoencogible, dispuestos en cajas de cartón corrugado.

Opcionales. Compuesto PVC 75°C.

Alambres y Cables de Cobre

TF 60°C

600V

1. Conductor			2. Aislamiento Espesor	Resistencia DC a 20°C	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	Cableado	Diámetro					
AWG	Nº Hilos	mm	mm	Ohm/Km	mm	Kg/Km	A
18	1	1,02	0,76	20,95	2,62	14,0	6
16	1	1,29	0,76	13,17	2,89	19,0	8
18	7	1,12	0,76	21,37	2,72	15,0	6
16	7	1,42	0,76	13,44	3,02	20,0	8

Notas

(*) Capacidad de corriente para el uso especificado por el NEC (Fondonorma 200) a temperatura ambiente 30°C, temperatura conductor 60°C.

Otras configuraciones, calibres colores y longitudes no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser Cambiados sin previo aviso.

Capacidad de Corriente

Cables de Cobre para Baja Tensión

CAPACIDAD DE CORRIENTE (A)			FACTORES DE CORRECCIÓN				
1 a 3 CONDUCTORES POR DUCTO, TEMPERATURA AMBIENTE 30°C			PARA TEMPERATURA AMBIENTE DIFERENTE A 30°C			PARA MAS DE TRES CONDUCTORES PORTADORES DE CORRIENTE	
Calibre AWG o kcmil	THHN / THWN	THW	Temperatura °C	THW	THHN / THWN	Cantidad de conductores transportando corriente	Factor
14	25	20	21-25	1,05	1,04	4-6	0,80
12	30	25	26-30	1,00	1,00	7-9	0,70
10	40	35	31-35	0,94	0,96	10-20	0,50
8	55	50	36-40	0,88	0,91	21-30	0,45
6	75	65	41-45	0,82	0,87	31-40	0,40
4	95	85	46-50	0,75	0,82	41 y más	0,35
2	130	115	51-55	0,67	0,76	Cuando el número de conductores portadores de corriente en un cable o canalización, pase de tres, lacapacidad de corriente se debe reducir multiplicándola por el factor indicado.	
1/0	170	150	56-60	0,58	0,71		
2/0	195	175	61-70	0,33	0,58		
3/0	225	200	71-80	-	0,41		
4/0	260	230	Para temperatura ambiente distinta de 30 ° C, multiplicar las capacidades de corriente por el correspondiente factor.				
250	290	255					
350	350	210					
500	430	380					
600	475	420					

*Tablas basadas en la tabla 310-16 del National Electrical Code (Fondonorma 200)

Cantidad de Conductores Admisibles en Tubería Conduit

Cables THHN/THWN (FONDONORMA)

Cantidad de conductores admisibles en tubería CONDUIT PVC - Cables THHN y THWN

Calibre AWG o kcmil	Tamaño comercial (Pulgadas / mm)																			
	1/2		3/4		1		1 1/4		1 1/2		2		2 1/2		3		3 1/2		4	
	16		21		27		35		41		53		63		78		91		103	
	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW
14	16	11	27	18	44	31	73	51	96	67	150	105	225	157	338	235	441	307	566	395
12	11	THHN / THWN	19	14	32	24	53	39	70	51	109	80	164	120	246	181	321	236	412	303
10	7	6	12	10	20	18	33	29	44	38	69	60	103	89	155	135	202	176	260	226
8	4	3	7	6	12	10	19	16	25	21	40	33	59	50	89	75	117	98	150	125
6	3	1	5	3	8	6	14	9	18	13	28	20	43	30	64	45	84	59	108	75
4	1	1	3	2	5	4	8	7	11	9	17	15	26	22	39	33	52	44	66	56
2	1	1	1	1	3	3	6	5	8	7	12	11	19	16	28	24	37	32	47	41
1	1	1	1	1	2	1	4	3	6	5	9	7	14	11	21	17	27	22	35	29
1/0	1	1	1	1	2	1	4	3	5	4	8	6	11	10	17	14	23	19	29	24
2/0	1	-	1	1	1	1	3	2	4	3	6	5	10	8	14	12	19	16	24	21
3/0	-	-	1	1	1	1	2	1	3	3	5	4	8	7	12	10	16	13	20	17
4/0	-	-	1	1	1	1	1	1	3	2	4	4	6	6	10	9	13	11	17	14
250	-	-	1	-	1	1	1	1	2	1	3	3	5	4	8	7	10	9	14	12
300	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	3	2	4	4	7	6	9	8	12	10
350	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	4	3	6	5	8	7	10	9
400	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	5	7	6	9	8
500	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	1	3	2	4	4	6	5	7	7
600	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	5	4	6	5

Calibre AWG o kcmil	Diámetro Nominal del Tubo (Pulgadas / mm)																			
	1/2		3/4		1		1 1/4		1 1/2		2		2 1/2		3		3 1/2		4	
	16		21		27		35		41		53		63		78		91		103	
	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW	THHN	THW
14	12	8	22	15	35	25	61	43	84	58	138	96	241	168	364	254	476	332	608	424
12	9	6	16	11	26	19	45	33	61	45	101	74	176	129	266	195	347	255	443	326
10	5	5	10	8	16	14	28	24	38	33	63	55	111	96	167	145	219	190	279	243
8	3	2	6	5	9	8	16	13	22	18	36	30	64	53	96	81	126	105	161	135
6	2	1	4	3	7	4	12	8	16	11	26	18	46	32	69	48	91	63	116	81
4	1	1	2	1	4	3	7	6	10	8	16	13	28	24	43	36	56	47	71	60
2	1	1	1	1	3	2	5	4	7	6	11	10	20	17	30	26	40	34	51	44
1	1	1	1	1	1	1	4	3	5	4	8	7	15	12	22	18	29	24	37	31
1/0	1	-	1	1	1	1	3	2	4	3	7	6	12	10	19	16	25	20	32	26
2/0	-	-	1	1	1	1	2	1	3	3	6	5	10	9	16	13	20	17	26	22
3/0	-	-	1	1	1	1	1	1	3	2	5	4	8	7	13	11	17	15	22	19
4/0	-	-	1	-	1	1	1	1	2	1	4	3	7	6	11	9	14	12	18	16
250	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	3	3	6	5	9	7	11	10	15	13
300	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	3	2	5	4	7	6	10	8	13	11
350	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	2	1	4	4	6	6	9	7	11	10
400	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	4	3	6	5	8	7	10	9
500	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	3	3	5	4	6	6	8	7
600	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	4	3	5	4	7	6

Resistencia y Reactancia a CA

Instalación Trifásica para 600V en Ohm/Km

Tres Conductores Sencillos en Tubos Conduit

Calibre	Tipo de Conduit							
	PVC o Aluminio	Acero	PVC	Aluminio	Acero	PVC	Aluminio	Acero
	Conductor de cobre o aluminio		Conductor de cobre			Conductor de aluminio		
AWG o kcmil	Reactancia Inductiva XL		Resistencia a CA a 75°C			Resistencia a CA a 75°C		
14	0,190	0,240	10,17	10,17	10,17	-	-	-
12	0,177	0,223	6,56	6,56	6,56	10,49	10,49	10,49
10	0,164	0,207	3,94	3,94	3,94	6,56	6,56	6,56
8	0,171	0,213	2,56	2,56	2,56	4,27	4,27	4,27
6	0,167	0,210	1,61	1,61	1,61	2,66	2,66	2,66
4	0,157	0,197	1,02	1,02	1,02	1,67	1,67	1,67
2	0,148	0,187	0,623	0,656	0,656	1,05	1,05	1,05
1	0,151	0,187	0,525	0,525	0,525	0,820	0,853	0,820
1/0	0,144	0,180	0,394	0,427	0,394	0,656	0,689	0,656
2/0	0,141	0,177	0,328	0,328	0,328	0,525	0,525	0,525
3/0	0,138	0,171	0,253	0,269	0,259	0,427	0,427	0,427
4/0	0,135	0,167	0,203	0,219	0,207	0,328	0,361	0,328
250	0,135	0,171	0,171	0,187	0,177	0,279	0,295	0,282
300	0,135	0,167	0,144	0,161	0,148	0,233	0,249	0,236
350	0,131	0,164	0,125	0,141	0,128	0,200	0,217	0,206
400	0,131	0,161	0,108	0,125	0,115	0,177	0,194	0,180
500	0,128	0,157	0,089	0,105	0,095	0,141	0,157	0,148
600	0,129	0,157	0,075	0,092	0,082	0,118	0,135	0,125
750	0,125	0,157	0,062	0,079	0,069	0,095	0,112	0,102
1000	0,121	0,151	0,049	0,062	0,059	0,075	0,089	0,082