

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 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	Diámetro	Masa Total Nominal	Resistencia Nominal C.C. a 20°C *	Capacidad
	Cableado	Nº Hilos	Diametro	Norm	Norm			de corriente
	---	---	mm	mm	mm			CC (*)
						kg/km	Ω/km	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

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

600V



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

Alambres y Cables de Cobre

THW 90°C
TF 60°C

600V 60°C

kCmil	Construcción	N.º hilos	Diámetro	Aislamiento	Diámetro	Masa Total Nominal	Resistencia Nominal C.C. a 20°C *	Capacidad de corriente
				Espesor	exterior			CC (*)
			mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	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.

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

Cables Para Baja Tensión



Los cables para baja tensión (Menores de 2.0 KV) de Interamericana de Cables Venezuela S.A, están diseñados para soportar las condiciones específicas tanto de instalación como de operación en distribución de energía eléctrica, para que esta se realice de forma segura y confiable.

De forma básica, un cable de baja tensión está compuesto por uno o varios conductores de cobre, aluminio serie 8000 y materiales que componen el aislamiento (PE- XLPE) y la chaqueta.

Aluminio Serie 8000 XHHW-2; RHH/RHW-2; USE-2

600V 90°C

➤ Cable monopolar , conformado por alambres de aluminio serie 8000, cableados concéntricamente compactados aislado con XLPE 90°C.



Construcción

1. Conductor de cobre ò aluminio serie 8000, cableado concéntricamente compactados.
2. Aislamiento polietileno reticulado XLPE, resistente a la abrasión, al calor y a la humedad.

Características

Temperatura de Operación: en lugares secos, húmedos o mojados 90°C

Tensión de Operación: 600V

Aplicaciones

Los Cables XHHW-2 fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, son usados para distribución de energía eléctrica en baja tensión, en conexión de tableros, motores y alambrado en edificaciones.

Los Cables RHH/RHW-2/USE-2 fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A son usados para alambrado de circuitos de potencia, en instalaciones comerciales, residenciales e industriales.

Instalación en ductos, tuberías y tableros; en bandejas para calibre 1/0 AWG y mayores.

Los Cables USE-2 fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A son aptos para acometidas subterráneas e incluso en enterrado directo.

Especificaciones

Los Cables XHHW-2 y RHH/RHW-2/USE-2 fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A cumple con la norma ASTM aplicable y con la norma UL 44; UL 854.

Certificaciones.

UL 44 File E130116 para cable aislado en plastico termoestable tipo XHHW; XHHW-2 y RHH/RHW-2.

Opcionales.

RHH/RHW-2. para 2000V.

Cables de Cobre XHHW-2; RHH/RHW-2; USE-2

600V 90°C

1. Conductor			XHHW-2			RHH/RHW-2/USE-2			Resistencia DC a 20°C	Capacidad de corriente (*)
			2. Aislamiento Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total	2. Aislamiento Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total		
Calibre	Nº Hilos	Diámetro								
AWG		mm	mm	mm	Kg/km	mm	mm	Kg/km	Ohm/Km	A
14	7	1,79	0,76	3,39	26	1,14	4,17	31	8,44	25
12	7	2,26	0,76	3,86	39	1,14	4,64	44	5,31	30
10	7	2,85	0,76	4,45	58	1,14	5,23	65	3,34	40
8	7	3,59	1,14	5,97	96	1,52	6,75	105	2,10	55
6	7	4,53	1,14	6,91	146	1,52	7,69	155	1,32	75
4	7	5,71	1,14	8,09	223	1,52	8,87	234	0,832	95
2	7	7,20	1,14	9,58	344	1,52	10,36	357	0,523	130
1	19	7,95	1,40	10,87	434	2,03	12,13	458	0,415	150
1/0	19	8,93	1,40	11,85	540	2,03	13,11	566	0,329	170
2/0	19	10,02	1,40	12,94	673	2,03	14,20	701	0,261	195
3/0	19	11,25	1,40	14,17	839	2,03	15,43	871	0,207	225
4/0	19	12,64	1,40	15,56	1049	2,03	16,82	1083	0,164	260
250	37	14,18	1,65	17,62	1248	2,41	19,14	1295	0,139	290
300	37	15,54	1,65	18,98	1487	2,41	20,50	1537	0,116	320
350	37	16,78	1,65	20,22	1725	2,41	21,74	1779	0,0992	350
400	37	17,93	1,65	21,37	1963	2,41	22,89	2019	0,0868	380
500	37	20,05	1,65	23,49	2437	2,41	25,01	2499	0,0694	430
600	61	22,00	2,03	26,18	2939	2,79	27,74	3009	0,0578	475
750	61	24,59	2,03	28,77	3649	2,79	30,33	3727	0,0463	535
1000	61	28,40	2,03	32,58	4830	2,79	34,14	4917	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 calibre 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 4awg para conductores de tierra.

Otras configuraciones y calibres no especificados 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.

Cable de Aluminio Serie 8000 XHHW - 2

600V 90°C

➤ Cable monopolar , conformado por alambres de aluminio serie 8000 cableados concéntricamente compactados , aislado con XLPE 90°C.



Conductor			XHHW-2				
			Aislamiento Espesor	Diámetro Exterior	Peso Total	Resistencia DC a 20°C (Nom)	Capacidad de Corriente (*)
Calibre	No Hilos	Diámetro					
AWG/ kcmil		mm	mm	mm	Kg/Km	Ohm/Km	A
6	7	4,29	1,14	6,58	59,3	2,1684	60
4	7	5,41	1,14	7,70	86,3	1,3633	75
2	7	6,81	1,14	9,09	127,9	0,8573	100
1	19	7,59	1,40	10,39	161,3	0,6798	115
1/0	19	8,53	1,40	11,33	197,2	0,5387	135
2/0	19	9,55	1,40	12,34	240,8	0,4275	150
3/0	19	10,70	1,40	13,54	296,3	0,3389	175
4/0	19	12,10	1,40	14,86	364,7	0,269	205
250	37	13,20	1,65	16,51	436,6	0,2277	230
300	37	14,50	1,65	17,78	513,7	0,1896	255
350	37	15,60	1,65	18,95	591,2	0,1694	280
400	37	16,70	1,65	20,04	667,1	0,1424	305
500	37	18,70	1,65	22,00	821,8	0,1139	350
600	61	20,70	2,03	24,71	1003,1	0,0948	385
750	61	23,10	2,03	27,13	1231	0,0758	435
1000	61	26,90	2,03	30,99	1459,2	0,0568	500

Notas

(*) Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados, están disponibles bajo pedido.

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

Cables de Aluminio Serie 8000

TTU XLPE 90°C

600V – 2000V

- Cable monopolar , conformado por alambres de aluminio serie 8000 cableados concéntricamente compactados , aislado con XLPE 90°C. Cubierta de PVC de color.



Construcción

1. Conductor de aluminio serie 8000 cableado Concéntricamente compactado
2. Aislamiento polietileno reticulado XLPE.
3. Chaqueta exterior en PVC.

Características.

- Temperatura máxima de operación: 90.C.
- Tensión máxima de operación: 600V.
- Resistente a la abrasión, al calor y a la humedad.
- Retardante a la llama.
- Apto para enterado directo en calibre 8 AWG y mayores.

Aplicaciones

Los Cables TTU serie 8000 fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A., son utilizados para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones industriales y comerciales, son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos.

Especificaciones

Los cables TTU serie 8000 fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A., cumplen con las normas ASTM aplicables, con ICEA S-95-658 standard for power cables rated 2000V or less for the distribution of electrical energy y Covenin 541.

Certificaciones.

FondoNorma (Venezuela) Cert N° 242.

Opcionales

Conductor de aluminio. Aislamiento en PE 75°C.
Voltaje 2.0 KV

Cables de Aluminio Serie 8000

TTU XLPE 90°C

600V – 2000V

Calibre AWG o kCmil	Conductor			Espesor (Nom)		Diámetro Exterior	Masa Total Nominal	Resistencia Nominal C.C. a 20°C *	Capacidad de corriente
	Cableado	Nº Hilos	Diametro	Aisl	Chaqueta	Norm			CC (*)
	---	---	mm	mm	mm	mm			A
6	B (CMP)	7	4,29	1,14	0,76	8,10	82	2,1684	60
4	B (CMP)	7	5,41	1,14	0,76	9,22	112	1,3633	75
2	B (CMP)	7	6,81	1,14	0,76	10,62	156	0,8573	100
1	B (CMP)	19	7,60	1,4	0,76	11,91	216	0,6798	115
1/0	B (CMP)	19	8,53	1,4	1,14	13,61	256	0,5387	135
2/0	B (CMP)	19	9,55	1,4	1,14	14,63	303	0,4275	150
3/0	B (CMP)	19	10,74	1,4	1,14	15,82	364	0,3389	175
4/0	B (CMP)	19	12,07	1,4	1,14	17,18	437	0,2690	205
250	B (CMP)	37	13,21	1,65	1,14	19,35	517	0,2277	230
300	B (CMP)	37	14,48	1,65	1,65	21,70	676	0,1896	255
350	B (CMP)	37	15,65	1,65	1,65	22,98	733	0,1624	280
400	B (CMP)	37	16,74	1,65	1,65	24,00	838	0,1424	305
500	B (CMP)	37	18,68	1,65	1,65	26,06	982	0,1139	350
600	B (CMP)	61	20,65	2,03	1,65	28,70	1190	0,0948	385
750	B (CMP)	61	23,10	2,03	1,65	31,21	1433	0,0758	435
1000	B (CMP)	61	26,92	2,03	1,65	36,62	1840	0,0568	500

Nota:

- Capacidad máxima de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (200) (Tabla 310.16)
- Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.
- Estos valores son aproximados y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación
- Para uso en bandejas, el calibre mínimo debe ser 1/0 AWG para conductores de fase y 4 AWG para conductores de tierra.

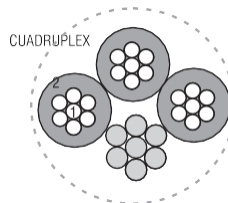
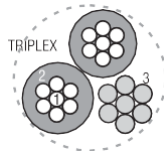
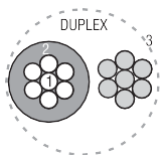
Cables Múltiplex Autosoportados Dúplex, Triplex y Cuadрупlex

600V Neutro en AAC ò AAAC

➤ Conductor de Aluminio 1350 H19 aislado con XLPE-SR.
Este va cableado alrededor del neutro mensajero ACSR, AAC o AAAC, el cual puede ser desnudo o aislado con XLPE-SR.

Construcción

1. Conductores aluminio.
2. Aislamiento polietileno reticulado XLPE.



3. Neutro portante en AAC – AAAC ò ACSR.

Características

- Temperatura de Operación: 90°C
- Tensión de Operación: 600V.
- Resistente a los efectos del clima y los rayos solares (UV)

Identificación.

Leyenda impresa ò ribete sobre las fases, "FASE A", "FASE B" y "FASE C" según el caso.

Aplicaciones

Los cables Múltiplex fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A. son usados en instalaciones industriales, sistemas aéreos de distribución secundaria, en alumbrado público ò Instalaciones temporales de construcción, conexión con el transformador y hasta el punto de derivación para el usuario ò conexión con la caja de distribución.

Especificaciones

Los cables múltiplex fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A. cumplen con las normas ASTM aplicables, con ICEA S-76-474. Cables de potencia con neutro portante con aislamiento extrudido resistente a la intemperie para 600V, ICEA S -95-658 y Covenin 541.

Certificaciones.

FondoNorma (Venezuela) Cert N° 242, cables múltiplex de aluminio, aislado en PE ò XLPE, 600V con neutro mensajero en conductor AAC, AAAC ò ACSR/GA

Opcionales

Neutro portante Aislado; Conductor para alumbrado público; Configuración total recubierta.

Cables Múltiplex Autosoportados Dúplex

600V Neutro AAC – AAAC-ACSR

- Cable formado por un conductor de Aluminio 1350 H19 aislados con XLPE-SR. Van cableados alrededor del neutro mensajero, AAC el cual puede ser desnudo o aislado con XLPE-SR. de Aluminio 1350 H19 aislado con XLPE-SR.



Código	Conductor Fase			Neutro Mensajero			Diametro Total	Masa Total	Capacidad de corriente
	Calibre	Nº Hilos	Espesor Aislamiento (Nom)	Calibre	Nº Hilos	Carga a la Rotura			
	AWG			AWG kcmil					
	---			---					
NEUTRO MENSAJERO TIPO ACSR									
Terrier	4	7	1,14	4	6/1	23,4	14,4	174	110
Chow	2	7	1,14	2	6/1	35,2	17,5	267	150
Bull	1/0	19	1,52	1/0	6/1	55,8	22,5	429	200
NEUTRO MENSAJERO EN ALEACIÓN AAAC									
Whippet	4	7	1,14	48,7	7	25,3	14,4	156	110
Schnauzer	2	7	1,14	77,5	7	36,9	17,5	238	150
Heeler	1/0	19	1,52	123,3	7	58,6	22,5	387	200
NEUTRO MENSAJERO TIPO AAC									
Spaniel	4	1	1,14	4	7	145,0	13,9	146	110
Cairn	4	7	1,52	4	7	232,0	14,6	156	110
Doberman	2	19	1,14	2	7	356,0	16,9	223	150

Nota:

* Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h, a nivel del mar, temperatura conductor 90°C.

Otras configuraciones, calibres e identificaciones 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

Cables Múltiplex Autosoportados Triplex

600V Neutro en AAC

- Cable formado por dos conductores de Aluminio 1350 H19 aislados con XLPE-SR. Van cableados alrededor del neutro mensajero, AAC el cual puede ser desnudo o aislado con XLPE-SR de Aluminio 1350 H19 aislado con XLPE-SR



Código	Conductor Fase			Neutro Mensajero			Diametro Total	Masa Total	Capacidad de corriente
	Calibre	Nº Hilos	Espesor Aislamiento (Nom)	Calibre	Nº Hilos	Carga a la Rotura			
	AWG			AWG kcmil					
	---			---					
NEUTRO MENSAJERO TIPO AAC									
Patella	6	7	1,52	6	7	256	16,3	175,81	85
Oyster	4	7	1,52	4	7	400	17,0	256	100
Argo	4	7	1,52	4	7	400	18,7	254	100
Mussel	2	7	1,14	4	7	400	19,6	319	135
Clam	2	7	1,52	2	7	612	20,1	380	135
Thia	2	7	1,52	2,0	7	612	21,7	377	135
Pulpura	1/0	19	2,03	1/0	7	903	26,0	598	184
Nassa	2/0	7	1,52	2/0	7	1139	28,3	702	212
Trophon	2/0	19	1,52	2/0	7	1139	28,3	693	212
Quahog	3/0	7	2,03	3/0	7	1379	33,1	915	246
Ione	3/0	19	2,03	3/0	7	1379	33,1	915	246
Portunus	4/0	19	2,03	4/0	19	1823	36,1	1112	288

Nota:

Nota:

* Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h, a nivel del mar, temperatura conductor 90°C.

Otras configuraciones, calibres e identificaciones 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

Cables Múltiplex Autosoportados Cuadruptex

600V Neutro en AAC

- Cable formado por tres conductores de Aluminio 1350 H19 aislados con XLPE-SR. Van cableados alrededor del neutro mensajero, AAC el cual puede ser desnudo o aislado con XLPE-SR. de Aluminio 1350 H19 aislado con XLPE-SR.



Còdigo	Conductor Fase			Neutro Mensajero			Diametro Total	Masa Total	Capacidad de corriente
	Calibre	Nº Hilos	Espesor Aislamiento (Nom)	Calibre	Nº Hilos	Carga a la Rotura			
	AWG			AWG kcmil					
	---			---					
NEUTRO MENSAJERO TIPO AAC									
Pinto	4	7	1,14	4	7	400	18,6	315	100
Mustang	2	7	1,14	2	7	613	22,0	474	135
Criollo	1/0	19	1,52	1/0	7	903	28,4	750	180
Percheron	2/0	19	1,52	2/0	7	1138	31,0	923	205
Hanoverian	3/0	19	1,52	3/0	19	1501	34,0	1138	235
Oldenburg	4/0	19	1,52	4/0	19	1823	37,2	1407	275
Lippizaner	336,4	19	2.03	336,4	19	2786	54,8	2255	370

Nota:

* Temperatura ambiente 40°C en sol y viento 2,2 km/h, a nivel del mar, temperatura conductor 90°C.

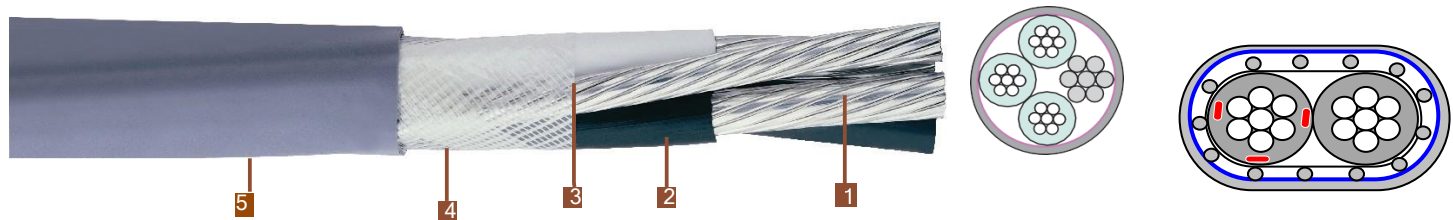
Otras configuraciones, calibres e identificaciones no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido

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

Acometidas Servicio de Entrada Al serie 8000 SE style R y SE style U

600V 90°C

➤ Cable formado por cuatro conductores de aluminio serie 8000 con aislamiento de XLPE 90°C, ensamblados y cubiertos con cinta de fibra de vidrio y una chaqueta exterior de PVC negro tipo intemperie.



Construcción

1. Dos o más conductores en aleación de aluminio (serie 8000).
2. Aislamiento en polietileno reticulado XLPE.
3. Conductor desnudo de tierra (opcional).
4. Cinta Fibra de Vidrio retardante a la llama.
5. Chaqueta externa en PVC.

Características

- Temperatura máxima de operación: 90°C para (XLPE).
- Tensión máxima de operación: 600V
- Resistente a la abrasión, al calor y a la humedad.
- Retardante a la llama.

Aplicaciones

Los cables de acometida "SER y SEU fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A. son usados como cable de entrada o bajante hasta los equipos de acometida y salida de éstos al interruptor de servicio totalizador. Puede ser usado para ciertos circuitos ramales de acuerdo con lo establecido en el NEC.

Especificaciones

Los cables de acometida SER y SEU, fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A cumplen con las normas ASTM aplicables, con UL 854 cables de entrada de acometida.

Certificaciones

UL 854 File E130114 cables "service-entrance" USE, USE - 2.

Opcionales

Conductores en cobre.

Acometidas Servicio de Entrada Al serie 8000 SE style R y SE style U

600V 90°C

Calibre AWG / kcmil	Conductor (Fases)					Conductor Neutro		Formacion Completa		
	Nº Fases	No Hilos	Diámetro (Nom)	Aislamiento Espesor (Nom)	Resistencia DC a 20°C (Nom)	Calibre	Hilos	Diámetro (Nom)	Peso Total	Capacidad de Corriente (*)
			mm	mm	Ohm/Km	AWG	Nº	mm	Kg/Km	A
3x6	3	7	4,29	1,14	2,1684	-	-	16,30	249	60
3x4	3	7	5,41	1,14	1,3633	-	-	18,70	342	75
3x2	3	7	6,81	1,14	0,8573	-	-	21,70	481	100
3x1	3	19	7,59	1,14	0,6798	-	-	24,60	604	115
3x1/0	3	19	8,53	1,40	0,5387	-	-	26,60	722	135
3x2/0	3	19	9,55	1,40	0,4275	-	-	28,80	867	150
3x3/0	3	19	10,70	1,40	0,3389	-	-	31,40	1046	175
3x4/0	3	19	12,10	1,40	0,269	-	-	34,20	1268	205
3x6+6	3	7	4,29	1,14	2,1684	6	7	16,70	291	60
3x4+6	3	7	5,41	1,14	1,3633	6	7	18,80	382	75
3x2+4	3	7	6,81	1,14	0,8573	4	7	22,10	545	100
3x1+3	3	19	7,59	1,14	0,6798	3	7	24,90	684	115
3x1/0+2	3	19	8,53	1,40	0,5387	2	7	27,10	823	135
3x2/0+1	3	19	9,55	1,40	0,4275	1	19	29,50	995	150
3x3/0+1/0	3	19	10,70	1,40	0,3389	1/0	19	32,20	1208	175
3x4/0+2/0	3	19	12,10	1,40	0,269	2/0	19	35,20	1472	205

Notas

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

Otras configuraciones y calibres no especificados 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