

- 01.** Aislado
- 02.** Desnudo
- 03.** Fuerza
- 04.** Multiplex

# Aluminio



## 0 | Aislado

### — TW - Alambre o cable de aluminio aislado con PVC (NTC 1332 / UL 83 / RETIE)

Los alambres y cables TW son usados generalmente, para alambrado eléctrico en edificaciones, circuitos de alimentadores, ramales y redes interiores secundarias industriales.

Instalaciones en ductos, tuberías y tableros; en bandejas para calibres 1/0 AWG y mayores según el código eléctrico colombiano NTC 2050

**Construcción:** Alambres y cables de aluminio aislados en policloruro de vinilo (PVC) 60° retardante a la llama.

**Características:**

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 60°C

Calibre AWG kcmil	No. Alambres	Clase de cableado	Área (mm <sup>2</sup> )	Diámetro del conductor (mm)	Espesor de aislamiento (mm)	Diámetro sobre aislamiento (mm)	Resistencia eléctrica DC a 20°C (Ω/km)	Masa total apróx. (kg)	Capacidad de corriente (A)*
12	1	Sólido	3.31	2.05	0.76	3.57	8.51	19	20
10	1	Sólido	5.26	2.59	0.76	4.11	5.35	27	25
8	1	Sólido	8.37	3.26	1.14	5.54	3.37	47	30
8	7	B	8.37	3.69	1.14	5.97	3.43	51	30
6	7	B	13.30	4.66	1.52	7.69	2.16	84	40
4	7	B	21.15	5.88	1.52	8.92	1.36	116	55
2	7	B	33.63	7.42	1.52	10.37	0.854	164	75
1	19	B	42.41	8.43	2.03	12.08	0.678	217	85
1/0	19	B	53.48	9.46	2.03	13.06	0.538	258	100
2/0	19	B	67.43	10.63	2.03	14.15	0.426	309	115
3/0	19	B	85.03	11.94	2.03	15.37	0.338	371	130
4/0	19	B	107.2	13.4	2.03	16.75	0.268	448	150
250	37	B	126.7	14.62	2.41	19.15	0.227	549	170
300	37	B	152.0	16	2.41	20.49	0.189	636	190
350	37	B	177.3	17.30	2.41	21.75	0.1620	722	210
400	37	B	202.7	18.49	2.41	22.91	0.1418	807	225
500	37	B	253.4	20.66	2.41	25.01	0.114	975	260
600	61	B	304.0	22.68	2.79	27.75	0.095	1184	285
700	61	B	354.7	24.48	2.79	29.50	0.0810	1349	310
750	61	B	380.0	25.35	2.79	30.35	0.076	1432	320
800	61	B	405.4	26.17	2.79	31.15	0.071	1514	330
900	61	B	456.0	27.77	2.79	32.70	0.0630	1677	355
1000	61	B	506.7	29.26	2.79	34.14	0.057	1838	375

\* Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 60°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

— THW - Alambre o cable de aluminio aislado con PVC (NTC 1332 / UL 83 / RETIE )

Los alambres y cables THW son usados en general, para alambrado eléctrico en edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes interiores secundarias industriales.

Instalación en ductos, tuberías y tableros; en bandejas para calibres 1/0 AWG y mayores, según Código eléctrico colombiano NTC 2050.

**Construcción:** Alambres y cables de aluminio aislados en policloruro de vinilo (PVC) 75° retardante a la llama.

**Características:**

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C

Calibre AWG kcmil	No. Alambres	Clase de cableado	Área (mm <sup>2</sup> )	Diámetro del conductor (mm)	Espesor de aislamiento (mm)	Diámetro sobre aislamiento (mm)	Resistencia eléctrica DC a 20°C (Ω/km)	Masa total apróx. (kg)	Capacidad de corriente (A)*
12	1	Sólido	3.31	2.05	0.76	3.57	8.52	19	20
10	1	Sólido	5.26	2.59	0.76	4.11	5.36	26	30
8	1	Sólido	8.37	3.26	1.14	5.54	3.37	46	40
6	1	Sólido	13.30	4.12	1.52	7.29	2.12	83	50
4	1	Sólido	21.15	5.19	1.52	8.36	1.33	116	65
6	7	B	13.30	4.66	1.52	7.69	2.16	83	50
4	7	B	21.15	5.88	1.52	8.92	1.36	116	65
2	7	B	33.63	7.42	1.52	10.5	0.854	164	90
1	19	B	42.41	8.43	2.03	12.5	0.678	220	100
1/0	19	B	53.48	9.46	2.03	13.5	0.538	262	120
2/0	19	B	67.43	10.63	2.03	14.7	0.426	313	135
3/0	19	B	85.03	11.94	2.03	16.0	0.338	376	155
4/0	19	B	107.2	13.4	2.03	17.5	0.268	454	180
250	37	B	126.7	14.62	2.41	19.4	0.227	549	205
300	37	B	152.0	16	2.41	20.8	0.189	637	230
350	37	B	177.3	17.3	2.41	22.1	0.1620	723	250
400	37	B	202.7	18.49	2.41	23.3	0.142	810	270
500	37	B	253.4	20.66	2.41	25.5	0.114	977	310

\*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

## — THHW - Alambre o cable de aluminio aislado con PVC (NTC 1332 / UL 83 / RETIE)

Los alambres y cables THHW son usados generalmente, para alambrado eléctrico en edificaciones, circuitos de alimentadores, ramales y redes interiores secundarias industriales.

Instalaciones en ductos, tuberías y tableros; en bandejas para calibres 1/0 AWG y mayores según el código eléctrico colombiano NTC 2050

**Construcción:** Alambres y cables de aluminio aislados en policloruro de vinilo (PVC) 90° retardante a la llama.

### Características:

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C

Calibre AWG kcmil	No. Alambre	Diámetro hilo (mm)	Espesor de aislamiento (mm)	Diámetro exterior (mm)	Masa conductor desnudo (mm)	Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente (A)*
14	1	1.63	0.76	3.15	5.63	13	-
12	1	2.05	0.76	3.57	8.95	19	25
10	1	2.59	0.76	4.11	14.23	26	35
8	1	3.26	1.14	5.54	22.63	46	45
8	7	1.23	1.52	6.73	22.63	46	45
6	7	1.55	1.52	7.69	36.7	83	60
4	7	1.96	1.52	8.92	58.3	116	75
2	7	2.47	1.52	10.5	92.8	164	100
1	19	1.69	2.03	12.5	117	220	115
1/0	19	1.89	2.03	13.5	147	262	135
2/0	19	2.13	2.03	14.7	186	313	150
3/0	19	2.39	2.03	16	235	376	175
4/0	19	2.68	2.03	17.5	296	454	205
250	37	2.09	2.41	19.4	350	549	230
300	37	2.29	2.41	20.8	419	637	255
350	37	2.47	2.41	22.1	489	723	280
400	37	2.64	2.41	23.3	559	810	305
500	37	2.95	2.41	25.5	698	977	350
600	61	2.52	2.79	28.3	839	1184	385
750	61	2.82	2.79	30.9	1048	1434	435
1000	61	3.25	2.79	34.8	1398	1842	500

\*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

— XHHW (NTC 2050, 3010-14, 3277 / UL 44 / RETIE )

Se usan en circuitos de fuerza y distribución, instalaciones eléctricas interiores o exteriores en sitios secos o mojados.

**Construcción:** Conductor de aluminio, aislado con XLPE

**Características:**

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C



Calibre AWG kcmil	Construcción		Espesor de aislamiento (mm)	Diámetro exterior (mm)	Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente (A)
	No. Alambre	Diámetro de alambre (mm)				
12	1	2.05	0.76	3.65	18.9	25
10	1	2.59	0.76	4.18	26.1	35
8	1	3.26	1.14	5.64	53.1	45
6	7	1.554	1.14	6.89	62	60
4	7	1.961	1.14	8.09	90	75
2	7	2.474	1.14	9.56	132	100
1	19	1.687	1.40	11.09	168	115
1/0	19	1892	1.40	12.11	205	135
2/0	19	2.126	1.40	13.2	250	150
3/0	19	2.388	1.40	14.49	306	175
4/0	19	2.68	1.40	16.92	377	205
250	37	2.088	1.65	17.61	449	230
300	37	2.286	1.65	18.95	529	255
350	37	2.471	1.65	20.22	607	280
400	37	2.642	1.65	21.36	688	305
500	37	2.95	1.65	23.47	840	350
750	61	2.817	2.03	29.56	1267	435
1000	61	3.251	2.03	33.43	1652	500

## — RHW (NTC 3277 / UL 44, 854 / RETIE)

Se usan en instalaciones de circuitos de fuerza y distribución en interiores o exteriores. Indicado en ductos y canalizaciones.

**Construcción:** Tienen un conductor de aluminio y son aislados con XLPE.

### Características:

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C



Calibre AWG kcmil	Construcción		Espesor de aislamiento (mm)	Diámetro exterior (mm)	Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente (A)
	No. Alambres	Diámetro de alambre (mm)				
8	7	1.23	1.52	6.8	52	40
6	7	1.55	1.52	7.7	72	50
4	7	1.96	1.52	8.9	101	65
2	7	2.47	1.52	10.3	146	90
1	19	1.69	2.03	12.4	192	100
1/0	19	1.89	2.03	13.4	231	120
2/0	19	2.13	2.03	14.5	279	135
3/0	19	2.39	2.03	15.8	338	155
4/0	19	2.68	2.03	17.2	412	180
250	37	2.09	2.41	19.1	498	205
300	37	2.29	2.41	20.5	580	230
350	37	2.47	2.41	21.9	663	250
400	37	2.64	2.41	22.9	746	270
500	37	2.95	2.41	25.0	902	310
750	61	2.82	2.79	31.1	1345	385
1000	61	3.26	2.79	35.0	1740	445

— TTU (NTC 2050, 3010-14, 3277 / UL 44 / RETIE )

Son usados en instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación. Apto para ser enterrado, instalado en ductos y en canalizaciones.

**Construcción:** Conductor de aluminio sólido o cableado, aislado en polietileno con cunierta en PVC.

**Características:**

*Tensión máxima de operación: 600V a 2000V*

*Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C opcional 90°C con aislamiento en XLPE.*

Calibre AWG kcmil	No. Alambres	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor de chaqueta (mm)	Diámetro externo (mm)	Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente (A)			
						XLPE 90°C A <sup>1</sup>	PE 75°C A <sup>2</sup>	XLPE 90°C A <sup>3</sup>	PE 75°C A <sup>4</sup>
12	7	0.76	0.38	4.6	22.16	25	20	30	35
10	7	0.76	0.38	5.2	30.03	35	30	40	40
8	7	1.14	0.38	6.7	49.40	45	40	60	55
6	7	1.14	0.76	8.3	76.56	60	50	80	75
4	7	1.14	0.76	9.5	106.79	75	65	110	100
2	7	1.14	0.76	11	152.05	100	90	150	135
1	19	1.4	1.14	13.3	210.53	115	100	175	155
1/0	19	1.4	1.14	14.3	251.22	135	120	205	180
2/0	19	1.4	1.14	15.4	300.28	150	135	235	210
3/0	19	1.4	1.14	16.7	362.74	175	155	275	240
4/0	19	1.4	1.14	18.1	439.51	205	180	315	280
250	37	1.65	1.65	20.8	555.59	230	205	355	315
300	37	1.65	1.65	22.1	642.66	255	230	395	350
350	37	1.65	1.65	23.4	731.45	280	250	445	395
400	37	1.65	1.65	24.5	815.74	305	270	480	425
500	37	1.65	1.65	25.6	944.64	359	310	545	485
600	61	2.03	1.65	29.4	642.66	385	340	615	540
750	61	2.03	1.65	32	1451.94	435	385	700	620
800	61	2.03	1.65	32.8	1534.65	450	395	725	645
900	61	2.03	1.65	34.3	1701.67	480	425	785	700
1000	61	2.03	1.65	35.7	1861.25	500	445	845	750

A<sup>1</sup>, A<sup>2</sup>: Capacidad de corriente permitida en conductores aislados para 90°C o 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.

A<sup>3</sup>, A<sup>4</sup>: Capacidad de corriente permitida en conductores monopolares para 90°C o 75°C; al aire libre con base en una temperatura ambiente de 30°C.

— ACSR ( NTC 1099 / ICEA S 95-654 / UL44 / RETIE )

Se usan en instalaciones de circuitos de fuerza y distribución en interiores o exteriores. Indicado en ductos y canalizaciones.

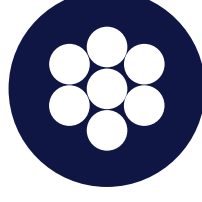
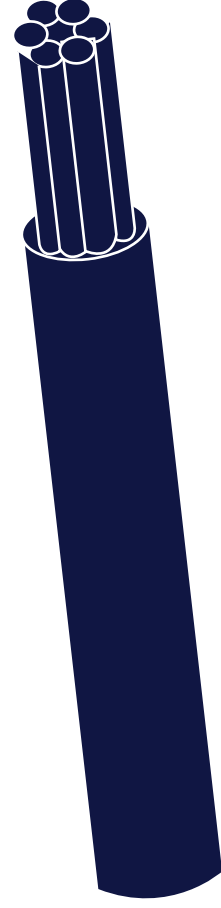
**Construcción:** Tienen un conductor de aluminio y son aislados con XLPE.

**Características:**

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C

Calibre <sup>1</sup> AWG o kcmil	No. Alambres		Alambres Diámetro			Diámetro			Resistencia c.c a 20°C (Ω/km)			Carga de Rotura			Masa Conductor			Espesor		Diámetro		Masa Total (kg)
	und	6/1	Min (mm)	Nom (mm)	Máx. (mm)	Área (mm <sup>2</sup> )	Min (mm)	Máx. (mm)	1.353	Alambre (individual) Mpa	Promedio del lote Mpa	Conductor completo Kgf	Acero (kg/km)	Aluminio (kg/km)	Total (kg/km)	Min. Prom (mm)	Min. Punto (mm)	8.34	8.70			
																				2.10	2.12	
4	SWAN	6/1	2.10	2.12	2.14	24.66	6.29	6.42	1.353	180	190	678	27.4	58	85.4	1.14	1.03	8.34	8.70	120.15		





## 02 Desnudo

### — AAC - Alambre de aluminio I350 (NTC 360, 308 / ASTM B-231 / RETIE)

Los conductores AAC ó ASC se usan en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica donde no se requiere una carga de rotura tan alta, especialmente en vanos o tramos cortos.

Calibre AWG	Código	No. Alambres	Clase de cableado	Diámetro de Alambre (mm)	Área (mm <sup>2</sup> )	Diámetro del conductor (mm)	Masa conductor apróx. (kg/km)	Resistencia eléctrica DC a 20°C (Ω/km)	Carga a la rotura nominal (kg)	Capacidad de corriente (A)
14	-	1	Sólido	1.628	2.083	1.63	5.633	13.5	41.7	28
12	-	1	Sólido	2.053	3.309	2.05	8.950	8.52	64.0	38
10	-	1	Sólido	2.588	5.260	2.59	14.23	5.36	96.25	50
8	-	1	Sólido	3.264	8.366	3.26	22.63	3.37	147	67
6	-	1	Sólido	4.114	13.30	4.11	35.97	2.12	224	89
6	PEACHBELL	7	A	1.55	13.30	4.67	36.69	2.16	256	103
4	-	1	Sólido	5.189	21.15	5.19	57.21	1.33	357	138
4	ROSE	7	A	1.961	21.15	5.88	58.35	1.35	400	138
2	IRIS	7	AA,A,B	2.473	33.63	7.42	92.78	0.855	613	185
1	PANSY	7	AA,A	2.777	42.41	8.33	117.0	0.678	744	214
1	WALL FLOWER	19	B	1.686	42.41	8.43	117.0	0.678	791	214
1/0	POPPY	7	AA,A	3.120	53.51	9.36	147.6	0.537	903	247
1/0	GERANIUM	19	B	1.894	53.51	9.47	147.6	0.538	980	247
2/0	ASTER	7	AA,A	3.502	67.44	10.51	186.1	0.426	1138	286
2/0	BUTTERCUP	19	B	2.126	67.44	10.63	186.1	0.426	1213	286
3/0	PHLOX	7	AA,A	3.933	85.03	11.80	234.6	0.338	1377	331
3/0	PRIMROSE	19	B	2.387	85.03	11.94	234.6	0.338	1502	331
4/0	OXLIP	7	AA,A	4.416	107.2	13.25	295.8	0.268	1737	383
4/0	SUNFLOWER	19	B	2.680	107.2	13.40	295.8	0.268	1823	383

## — ACSR (NTC 309 / ASTM B-232 / NTC 461 / ASTM B-498 / RETIE )

Los ACSR se usan en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. Presentan muy buena carga de rotura, facilitando el diseño de líneas aéreas. Con diferentes cableados de núcleo de acero se pueden obtener diferentes cargas de rotura, sin sacrificar la capacidad de conducción de corriente. También son utilizados como neutro portante para

cables de distribución tipo multiplex con fases de aluminio aisladas, cableadas alrededor del neutro de ACSR.

Opcionalmente se pueden fabricar con alambres de aluminio recubierto de cobre (CCA) y núcleo de acero recubierto de cobre (CCS) para aumentar la capacidad de corriente y protección a la corrosión.

Calibre AWG o kcmil	Código	No. Alambres		Diámetro de alambre (mm)		Área (mm <sup>2</sup> )		Diámetro del conductor (mm)	Masa conductor apróx. (kg/km)	Resistencia eléctrica DC a 20°C (Ω/km)	Carga de rotura conductor completo (kgf)	Capacidad de corriente (A)
		Al	Acero	Al	Acero	Al	Acero					
6	TURKEY	6	1	1.68	1.68	13.30	2.21	5.04	53.74	2.15	540	106
5	THRUSH	6	1	1.89	1.88	16.78	2.80	5.66	67.85	1.69	676	122
4	SWAN	6	1	12.12	2,11	21.16	3.52	6.36	85.53	1.35	678	140
4	SWANATE	7	1	1.96	2.61	21.12	5.367	6.54	99.86	1.35	1072	140
2	SPARROW	6	1	2.67	2.67	33.65	5.612	8.02	136.0	0.85	1294	184
2	SPARATE	7	1	2.47	3.30	33.65	8.553	8.25	158.9	0.84	1651	181
1	ROBIN	6	1	3.000	3.00	42.41	7.069	9.00	171.4	0.67	1613	211
1/0	RAVEN	6	1	3.370	3.37	53.52	8.925	10.11	216.4	0.53	1986	242
2/0	QUAIL	6	1	3.77	3.78	67.48	11.24	11.35	272.7	0.413	2403	276
3/0	PIGEON	6	1	4.25	4.25	85.04	14.17	12.74	344	0.34	3000	315
4/0	PENGUIN	6	1	4.77	4.77	107.2	17.8	14.31	433.4	0.27	3784	359
266.8	WASWING	18	1	3.09	3.09	135.07	7.5	9.27	431.1	0.21	3120	449
336.4	MERLIN	18	1	3.47	3.47	170.32	9.46	10.41	543.9	0.17	3936	519
397.5	CHICKADE	18	1	3.77	3.77	201.36	11.19	11.32	642.6	0.14	4509	576
477	PELICAN	18	1	4.14	4.14	241.72	13.43	12.41	772	0.12	5334	646
556.5	OSPREY	18	1	4.47	4.47	281.84	15.66	13.4	900	0.10	6220	711
636	KINGBIRD	18	1	4.78	4.78	322.34	17.91	14.33	1029	0.09	7117	774

## 03 Fuerza

### — Fuerza 600V

Usados en circuitos de fuerza, conexión de motores y en general en la distribución de la energía eléctrica. Puede ser instalado en ductos, canalizaciones o enterrado directo.

**Construcción:** De dos a cuatro conductores de aluminio aislado con PVC y chaqueta de PVC.

#### Características:

*Tensión máxima de operación: 600V o 1000V*

*Temperatura máxima de operación en el conductor: 75°C a 90°C.*

N° Conductores	Calibre AGW	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor chaqueta (mm)	Diámetro exterior (mm)	Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente (A)
2	8	1.52	1.52	16.7	388.40	40
3	8	1.52	1.52	17.7	387.97	40
4	8	1.52	1.52	19.5	474.63	40
2	6	1.52	1.52	18.5	422.78	50
3	6	1.52	1.52	19.7	491.50	50
4	6	1.52	1.52	22.7	652.87	50
2	4	1.52	2.03	22.5	629.33	65
3	4	1.52	1.52	25.3	808.15	65
4	4	1.52	2.03	27.6	973.11	65
2	2	1.52	2.03	26.9	907.92	90
3	2	1.52	2.03	28.5	1050.79	90
4	2	1.52	2.03	31.2	1276.29	90
2	1	2.03	2.03	30.9	1192.66	100
3	1	2.03	2.03	32.8	1383.14	100
4	1	2.03	2.03	36	1686.51	100
2	1/0	2.03	2.03	32.9	1365.94	120
3	1/0	2.03	2.03	35	1594.96	120
4	1/0	2.03	2.03	38.4	1945.79	120
2	2/0	2.03	2.03	35.2	1578.72	135
3	2/0	2.03	2.03	37.4	1844.45	135
4	2/0	2.03	2.03	41.2	2268.43	135
2	3/0	2.03	2.03	37.7	1829.92	155
3	3/0	2.03	2.03	40.1	2148.22	155
4	3/0	2.03	2.03	44.2	2647.50	155
2	4/0	2.03	2.03	40.5	2135.91	180
3	4/0	2.03	2.03	43.2	2527.25	180

## — Dúplex (NTC 5346 / RETIE)

Sistema aéreo de distribuciones secundaria, alumbrado público y acometidas.

**Construcción:** Conductor de aluminio aislado con polietileno termoestable (XLPE 90°C) o polietileno (PE 75°C) cableado alrededor del conductor neutro.

### Características:

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C (XLPE) o 75°C (PE) resistente a los rayos solares.

Nombre clave	Conductor de fase			Neutro mensajero			Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente	
	Calibre AWG	No. Alambre	Espesor de aislamiento (mm)	Calibre AWG kcmil	No. Alambre	Carga a la rotura (kgf)		XLPE (90°C) A*	PE (75°C) A*
<b>Neutro Mensajero ACSR</b>									
Shepherd	6	7	1.14	6	6/1	539	114	80	75
Retriever	6	7	1.52	6	6/1	539	123	80	75
Terrier	4	7	1.14	4	6/1	846	174	110	100
Chow	2	7	1.14	2	6/1	1291	267	150	135
<b>Neutro Mensajero AAAC</b>									
Vizsla	6	7	1.14	30.6	7	503	103	80	75
Whippet	4	7	1.14	48.7	7	801	156	110	100
Schnauzer	2	7	1.14	77.5	7	1270	238	150	135
<b>Neutro Mensajero AAC</b>									
Collie	6	7	1.14	6	7	255	97	80	75
Cocker	6	7	1.52	6	7	255	105	80	75
Spaniel	4	7	1.14	4	7	399	146	110	100
Cairn	4	7	1.52	4	7	399	156	110	100
Doberman	2	7	1.14	2	7	611	223	150	135

\*Capacidad de corriente para temperatura máxima en el conductor de 90°C para cables aislados con XLPE o 75°C para cables aislados con PE a temperatura ambiente de 30°C

## — Triplex (NTC 5346 / RETIE )

Sistema aéreo de distribuciones secundaria, alumbrado público y acometidas.

**Construcción:** Dos conductores de aluminio aislado con polietileno termoestable (XLPE 90°C) o polietileno (PE 75°C) cableado alrededor del conductor neutro.

### Características:

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C (XLPE) o 75°C (PE) resistente a los rayos solares.

Nota: Ver características del neutro en la sección ACSR, AAC y AAC

Nombre clave	Conductor de fase			Neutro mensajero			Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente	
	Calibre AWG	No. Alambre	Espesor de aislamientos (mm)	Calibre AWG kcmil	No. Alambre	Carga a la rotura (kgf)		XLPE (90°C) A*	PE (75°C) A*
<b>Neutro Mensajero ACSR</b>									
Voluta	6	7	1.14	6	6/1	539	174	76	67
Periwinkle	4	7	1.14	4	6/1	846	262	100	88
Calma	4	7	1.52	4	6/1	846	282	100	88
Cockle	2	7	1.14	4	6/1	846	347	135	120
Gebia	2	7	1.52	4	6/1	846	371	135	120
Conch	2	7	1.14	2	6/1	1291	397	135	120
Janthina	1/0	7	1.52	2	6/1	1291	559	184	162
Neritina	1/0	7	1.52	1/0	6/1	1987	640	184	162
Runcina	2/0	7	1.52	2/0	6/1	2401	790	212	186
Sanddollar	3/0	7	1.52	1/0	6/1	1987	851	246	217
Cherryston	3/0	7	1.52	3/0	6/1	3002	980	246	217
Mursia	3/0	19	1.52	3/0	6/1	3003	967	246	217
Zuzara	4/0	19	1.52	4/0	6/1	3787	1200	288	253

\*Capacidad de corriente para temperatura máxima en el conductor de 90°C para cables aislados con XLPE o 75°C para cables aislados con PE a temperatura ambiente de 30°C

Nombre clave	Conductor de fase			Neutro mensajero			Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente	
	Calibre AWG	No. Alambre	Espesor de aislamiento (mm)	Calibre AWG kcmil	No. Alambres	Carga a la rotura (kgf)		XLPE (90°C) A*	PE (75°C) A*
<b>Neutro Mensajero AAAC</b>									
Hippa	6	7	1.14	30.5	7	503	163	76	67
Barnacls	4	7	1.14	48.7	7	801	244	100	88
Solaster	2	7	1.14	48.7	7	801	329	135	120
Pagurus	2	7	1.52	48.7	7	801	353	135	120
Shrimp	2	7	1.14	77.5	7	1271	369	135	120
Lobster	2	7	1.52	77.5	7	1271	392	135	120
Sandcrab	1/0	7	1.52	77.5	7	1271	580	184	162
Gammarus	1/0	7	1.52	123.3	7	1939	594	184	162
Dungenese	2/0	7	1.52	155.4	7	2439	732	212	186
Fulgur	3/0	19	1.52	123.3	7	1939	793	246	217
Stonecrab	3/0	7	1.52	195.7	7	3084	907	246	217
Flustra	3/0	19	1.52	195.7	7	3084	907	246	217
Arca	4/0	19	1.52	155.4	7	2439	996	288	253
Lepas	4/0	19	1.52	246.9	7	3884	1124	288	253
<b>Neutro Mensajero AAC</b>									
Patella	6	7	1.14	6	7	255	157	76	67
Albus	6	7	1.52	6	7	255	174	76	67
Oyster	4	7	1.14	4	7	399	234	100	88
Argo	4	7	1.52	4	7	399	254	100	88
Mussel	2	7	1.14	4	7	399	319	135	120
Clam	2	7	1.14	2	7	611	354	135	120
Thia	2	7	1.52	2	7	611	377	135	120
Purpura	1/0	19	1.52	1/0	7	903	563	184	162
Nassa	2/0	7	1.52	2/0	7	1136	702	212	186
Trophon	2/0	19	1.52	2/0	7	1136	693	212	186
Quahog	3/0	7	2.03	3/0	7	1376	915	246	217
lone	3/0	19	2.03	3/0	7	1376	915	246	217
Apus	4/0	19	2.03	4/0	7	1740	1112	288	253

\*Capacidad de corriente para temperatura máxima en el conductor de 90°C para cables aislados con XLPE o 75°C para cables aislados con PE a temperatura ambiente de 30°C

## — Cuadriplex (NTC 5346 / RETIE )

Sistema aéreo de distribuciones secundaria, alumbrado público y acometidas.

**Construcción:** Tres conductores de aluminio aislado con polietileno termoestable (XLPE 90°C) o polietileno termoplástico (PE 75°C) cableados alrededor del conductor neutro.

### Características:

Tensión máxima de operación: 600V

Temperatura máxima de operación en el conductor: 90°C (XLPE) o 75°C (PE) resistente a los rayos solares.

Nota: Ver características del neutro en la sección ACSR, AAAC y AAC

Nombre clave	Conductor de fase			Neutro mensajero			Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente	
	Calibre AWG	No. Alambres	Espesor de aislamiento (mm)	Calibre AWG kcmil	No. Alambres	Carga a la rotura (kgf)		XLPE (90°C) A*	PE (75°C) A*
<b>Neutro Mensajero ACSR</b>									
Hackney	4	7	1.14	4	6/1	846	350	100	88
Yearling	2	7	1.14	4	6/1	846	478	135	120
Palomino	2	7	1.14	2	6/1	1291	528	135	120
Costena	1/0	19	1.52	1/0	6/1	1987	839	184	162
Flemish	2/0	7	1.52	1/0	6/1	1987	992	212	186
Haflinger	2/0	19	1.52	1/0	6/1	1987	977	212	186
Grullo	2/0	19	1.52	2/0	6/1	2401	1033	212	186
Suffolk	3/0	19	1.52	3/0	6/1	3002	1278	246	217
Filly	4/0	19	1.52	2/0	6/1	2401	1420	288	253
Apaloosa	4/0	19	1.52	4/0	6/1	3787	1582	288	253

\*Capacidad de corriente para temperatura máxima en el conductor de 90°C para cables aislados con XLPE o 75°C para cables aislados con PE a temperatura ambiente de 30°C

Nombre clave	Conductor de fase			Neutro mensajero			Masa total (kg/km)	Capacidad de corriente	
	Calibre AWG	No. Alambres	Espesor de aislamientos (mm)	Calibre AWG kcmil	No. Alambres	Carga a la rotura (kgf)		XLPE (90°C) A*	PE (75°C) A*
<b>Neutro Mensajero AAAC</b>									
Arabian	4	7	1.14	48.7	7	799	329	100	88
Tarpan	2	7	1.14	48.7	7	799	457	135	120
Belgian	2	7	1.14	77.5	7	1270	496	135	120
Shetland	1/0	19	1.52	123.3	7	1938	788	184	162
Celtic	2/0	7	1.52	123.3	7	1938	941	212	186
Norman	2/0	19	1.52	123.3	7	1938	926	212	186
Thoroughbred	2/0	19	1.52	155.4	7	2438	969	212	186
Trotter	3/0	19	1.52	195.7	7	3077	1197	246	217
Skyros	4/0	19	1.52	155.4	7	2438	1356	288	253
Walking	4/0	19	1.52	246.9	7	3882	1480	288	253
<b>Neutro Mensajero AAC</b>									
Pinto	4	7	1.14	4	7	399	322	100	88
Mustang	2	7	1.14	2	7	688	500	135	120
Criollo	1/0	19	1.52	1/0	7	902	795	184	162
Percheron	2/0	19	1.52	2/0	7	1139	977	212	186
Hanoverian	3/0	19	1.52	3/0	19	1379	1168	246	217
Oldenburg	4/0	19	1.52	4/0	19	1737	1443	288	253

\*Capacidad de corriente para temperatura máxima en el conductor de 90°C para cables aislados con XLPE o 75°C para cables aislados con PE a temperatura ambiente de 30°C