



Conductor de aluminio AAC, AAAC o ACSR cubiertos con XLPE / XLPE-AT o LDPE / HDPE - AT

## CONSTRUCCIÓN

Los conductores cubiertos para redes compactas tipo A.A.C., A.C.S.R. y A.A.A.C. son cableados concéntricamente, y son contruidos con alambres de aluminio, sobre el conductor metálico se aplica un primer recubrimiento de material semiconductor, posteriormente se aísla con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) o LDPE y una cubierta en XLPE o HDPE antitracking. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

## APLICACIONES

Los cables cubiertos para redes compactas del tipo A.A.C. (All Aluminum conductor), A.C.S.R. (Aluminum Conductor Steel Reinforced) con trenzados clases AA y A son utilizados para líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica, en zonas arborizadas o industriales. Su tensión de servicio para todas las aplicaciones varía en función del espesor de la pared de la cubierta pudiendo ser de 15 kV y 25 kV.

## ESPECIFICACIONES

Los conductores cubiertos para redes compactas fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con la norma ICEA y con las siguientes especificaciones:

- **ASTM B230:** Alambres de aluminio, aleación 1350-H19 para propósitos eléctricos.
- **ASTM B231:** Conductores trenzados de aluminio tipo 1350-H19 en capas concéntricas.
- **ASTM B232:** Conductores trenzados de aluminio reforzados con acero (A.C.S.R.)
- **ASTM B399:** Conductores trenzados de aluminio aleación 6201 - T81.
- **ASTM B400:** Conductores trenzados de aluminio compactados.
- **NTC 5909:** Cables de potencia cubierto (semiaislados) no apantallados de 15 kV - 46 kV, para uso en líneas aéreas de distribución de energía eléctrica.
- **ANSI/ICEA S-121-733:** Estándar para cable ecológico - semiaislado líneas aéreas.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	Construcción		Diámetro del conductor (mm)	Espesor del Semiconductor (mm)	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro del cable (mm)	Neto Total Aprox. (kg / km)	Carga de Rotura (kgf)
		No. Hilos (mín.)								

**AAC 15 kV TRICAPA - CABLE AÉREO CUBIERTO**

4	21,15	7	5,72	0,38	1,91	1,91	14,10	181,1	399
2	33,62	7	7,19	0,38	1,91	1,91	15,57	233,9	612
1/0	53,49	7	8,53	0,38	1,91	1,91	16,91	305,4	902
2/0	67,44	7	9,55	0,38	1,91	1,91	17,93	356,6	1138
3/0	85,02	7	10,70	0,38	1,91	1,91	19,08	419,4	1378
4/0	107,2	7	12,10	0,38	1,91	1,91	20,48	498,0	1737
266,8	135,2	19	15,05	0,38	1,91	1,91	23,43	659,4	2254
336,4	170,5	19	16,90	0,38	1,91	1,91	25,28	792,4	2789
477	242	37	20,19	0,51	1,91	1,91	28,83	1023,1	3941
556,5	282	37	21,81	0,51	1,91	1,91	30,44	1161,3	4508

**AAC 25 kV TRICAPA - CABLE AÉREO CUBIERTO**

2	33,62	7	7,19	0,38	3,18	3,18	20,65	368,8	612
1/0	53,49	7	8,53	0,38	3,18	3,18	21,99	450,3	902
2/0	67,44	7	9,55	0,38	3,18	3,18	23,01	509,1	1138
3/0	85,02	7	10,70	0,38	3,18	3,18	24,16	580,4	1378
4/0	107,2	7	12,10	0,38	3,18	3,18	25,56	669,5	1737
266,8	135,2	19	15,05	0,38	3,18	3,18	28,51	852,8	2254
336,4	170,5	19	16,90	0,38	3,18	3,18	30,36	999,5	2789
477	242	37	20,19	0,51	3,18	3,18	33,90	1256,4	3941
556,5	282	37	21,81	0,51	3,18	3,18	35,52	1406,8	4508

Calibre (kcmil)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	Construcción	Diámetro del conductor (mm)	Espesor del Semiconductor (mm)	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro del cable (mm)	Neto Total aprox (kg / km)	Carga de Rotura (kgf)
		No. Hilos							

**AAAC 15 kV TRICAPA - CABLE AÉREO CUBIERTO**

48,69	24,7	7	6,36	0,38	1,91	1,91	14,74	205,0	798
77,47	39,2	7	8,01	0,38	1,91	1,91	16,39	269,1	1270
123,3	62,4	7	10,11	0,38	1,91	1,91	18,49	364,9	1936
155,4	78,6	7	11,34	0,38	1,91	1,91	19,73	429,0	2444
195,7	99,3	7	12,75	0,38	1,91	1,91	21,13	508,7	3079
246,9	125	7	14,30	0,38	1,91	1,91	22,69	605,3	3882
312,8	159	19	16,32	0,38	1,91	1,91	24,70	724,8	4988
394,5	200	19	18,30	0,38	1,91	1,91	26,69	870,7	6032
465,4	236	19	19,88	0,51	1,91	1,91	28,52	1008,8	7076
559,5	284	19	21,81	0,51	1,91	1,91	30,45	1175,6	8527
652,4	331	19	23,55	0,51	1,91	1,91	32,18	1336,7	9933

**AAAC 25 kV TRICAPA - CABLE AÉREO CUBIERTO**

48,69	24,7	7	6,36	0,38	3,18	3,18	19,84	334,4	798
77,47	39,2	7	8,01	0,38	3,18	3,18	21,49	410,8	1270
123,3	62,4	7	10,11	0,38	3,18	3,18	23,59	522,3	1936
155,4	78,6	7	11,34	0,38	3,18	3,18	24,83	595,6	2444
195,7	99,3	7	12,75	0,38	3,18	3,18	26,23	685,7	3079
246,9	125	7	14,30	0,38	3,18	3,18	27,79	793,9	3882
312,8	159	19	16,32	0,38	3,18	3,18	29,80	928,6	4988
394,5	200	19	18,30	0,38	3,18	3,18	31,79	1089,3	6032
465,4	236	19	19,88	0,51	3,18	3,18	33,62	1241	7076
559,5	284	19	21,81	0,51	3,18	3,18	35,55	1422,0	8527
652,4	331	19	23,55	0,51	3,18	3,18	37,28	1596,2	9933

Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	Construcción	Diámetro del conductor (mm)	Espesor del Semicondutor (mm)	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro del cable (mm)	Neto Total Aprox. (kg / km)	Carga de Rotura (kgf)
		No. Hilos							

**ACSR 15 kV TRICAPA - CABLE AÉREO CUBIERTO**

4	21,15	6/1	6,35	0,38	1,91	1,91	14,73	223,0	843
2	33,62	6/1	8,02	0,38	1,91	1,91	16,40	298,3	1292
1/0	53,49	6/1	10,11	0,38	1,91	1,91	18,49	411,0	1986
2/0	67,44	6/1	11,35	0,38	1,91	1,91	19,73	487,3	2404
3/0	85,02	6/1	12,74	0,38	1,91	1,91	21,12	581,3	3002
4/0	107,2	6/1	14,31	0,38	1,91	1,91	22,69	697,7	3786
266,8	135,2	18/1	15,46	0,38	1,91	1,91	23,84	697,9	3120
266,8	135,2	26/7	16,30	0,38	1,91	1,91	24,68	825,1	5125
336,4	170,45	18/1	17,36	0,38	1,91	1,91	25,74	839,9	3936
336,4	170,45	26/7	18,29	0,38	1,91	1,91	26,67	999,5	6393
336,4	170,45	30/7	18,83	0,38	1,91	1,91	27,21	1092,3	7847
397,5	201,41	18/1	18,87	0,38	1,91	1,91	27,25	962,6	4508
397,5	201,41	24/7	19,61	0,38	1,91	1,91	27,99	1092,7	6622
397,5	201,41	26/7	19,88	0,38	1,91	1,91	28,26	1148,9	7393
477	241,70	24/7	21,48	0,51	1,91	1,91	30,12	1288,4	7801
477	241,70	26/7	21,80	0,51	1,91	1,91	30,44	1355,9	8845
477	241,70	30/7	22,42	0,51	1,91	1,91	31,06	1487	10795
556,5	281,98	18/1	22,32	0,51	1,91	1,91	30,96	1288,8	6214
556,5	281,98	24/7	23,22	0,51	1,91	1,91	31,86	1469,8	8981
556,5	281,98	26/7	23,55	0,51	1,91	1,91	32,19	1548,7	10251
636	322,26	18/1	23,88	0,51	1,91	1,91	32,51	1442,1	7122
636	322,26	26/7	25,15	0,51	1,91	1,91	33,79	1739,4	11430

Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	Construcción	Diámetro del conductor (mm)	Espesor del Semiconductor (mm)	Espesor de aislamiento (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro del cable (mm)	Neto Total Aprox. (kg / km)	Carga de Rotura (kgf)
		No. Hilos							

**ACSR 25 kV TRICAPA - CABLE AÉREO CUBIERTO**

1/0	53,49	6/1	10,11	0,38	3,18	3,18	23,57	567,7	1986
2/0	67,44	6/1	11,35	0,38	3,18	3,18	24,81	653,1	2404
3/0	85,02	6/1	12,74	0,38	3,18	3,18	26,20	757,5	3002
4/0	107,2	6/1	14,31	0,38	3,18	3,18	27,77	885,6	3786
266,8	135,2	18/1	15,46	0,38	3,18	3,18	28,92	894,3	3120
266,8	135,2	26/7	16,30	0,38	3,18	3,18	29,76	1027,8	5125
336,4	170,45	18/1	17,36	0,38	3,18	3,18	30,82	1050,5	3936
336,4	170,45	26/7	18,29	0,38	3,18	3,18	31,75	1217,0	6393
336,4	170,45	30/7	18,83	0,38	3,18	3,18	32,29	1313,8	7847
397,5	201,41	18/1	18,87	0,38	3,18	3,18	32,33	1184,4	4508
397,5	201,41	24/7	19,61	0,38	3,18	3,18	33,07	1320,0	6622
397,5	201,41	26/7	19,88	0,38	3,18	3,18	33,34	1378,2	7393
477	241,70	24/7	21,48	0,51	3,18	3,18	35,20	1531,5	7801
477	241,70	26/7	21,80	0,51	3,18	3,18	35,52	1601,4	8845
477	241,70	30/7	22,42	0,51	3,18	3,18	36,14	1737,1	10795
556,5	281,98	18/1	22,32	0,51	3,18	3,18	36,04	1538,2	6214
556,5	281,98	24/7	23,22	0,51	3,18	3,18	36,94	1725,8	8981
556,5	281,98	26/7	23,55	0,51	3,18	3,18	37,27	1807,2	10251
636	322,26	18/1	23,88	0,51	3,18	3,18	37,59	1702,9	7122
636	322,26	26/7	25,15	0,51	3,18	3,18	38,87	2009,8	11430