



Conductor de aluminio recubierto con polietileno (PE) o polietileno reticulado (XLPE).

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aluminio recubiertos pueden ser tipo AAC, ACSR o AAAC-6201-T81. Estos conductores están recubiertos con una capa uniforme de polietileno negro (PE-Carbon Black) o polietileno reticulado (XLPE) también negro resistente a la humedad, calor e intemperie (sol, viento, etc.). Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores de aluminio recubiertos, que pueden ser sólidos o trenzados clases AA y A son utilizados para líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica en redes primarias y secundarias; se montan sobre aisladores al igual que los conductores desnudos.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio recubiertos fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **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 (ACSR)
- › **ASTM B398:** Alambres de aleación de aluminio, 6201-T81 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B399:** Conductores trenzados de aleación aluminio tipo 6201-T81 en capas concéntricas.
- › **ANSI/NEMA WC-70**
ICEA S-70-547 : Conductores resistentes a la intemperie cubiertos con polietileno.

CÓDIGO	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos	Diam. Conduc	Espesor de Cubierta (mm)	Diámetro Externo Aprox. (mm)	Peso Total (kg/km)	Carga de Rotura (kgf)	Capacidad de Corriente (A)
--------	-----------------------	--	-----------	--------------	--------------------------	------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------------

AAC

Apple	6	13,3	1	4,12	0,76	5,64	46,72	202	105
Plum	6	13,3	7	4,67	0,76	6,19	51,41	255	105
Pear	4	21,15	1	5,19	0,76	6,71	70,32	321	135
Apricot	4	21,15	7	5,88	0,76	7,40	77,33	399	140
Cherry	2	33,62	1	6,54	1,14	8,82	116,34	503	180
Peach	2	33,62	7	7,42	1,14	9,70	128,01	612	180
Nectarine	1	42,41	7	8,33	1,14	10,61	157,04	744	210
Quince	1/0	53,49	7	9,36	1,52	12,40	206,63	902	240
Orange	2/0	67,44	7	10,5	1,52	13,54	252,94	1138	280
Fig	3/0	85,02	7	11,80	1,52	14,84	310,72	1378	320
Olive	4/0	107,2	7	13,25	1,52	16,29	382,78	1737	370
Pomegranate	4/0	107,2	19	13,40	1,52	16,44	373,39	1823	370
Mulberry	266,8	135,2	19	15,05	1,52	18,09	460,88	2254	430
Anona	336,4	170,5	19	16,90	1,52	19,94	570,11	2789	495
Molles	397,5	201,4	19	18,37	2,03	22,43	698,04	3224	545
Huckleberry	477	241,7	37	20,19	2,03	24,25	814,83	3941	610
Paw Paw	556,5	282,0	37	21,81	2,03	25,87	938,24	4508	670
Breadfruit	636	322,3	61	23,35	2,41	28,17	1081,53	5300	720
Persimmon	795	402,8	61	26,10	2,41	30,92	1325,90	6497	825
Grapefruit	1033,5	523,7	61	29,75	2,41	34,57	1689,08	8028	970

ACSR

Walnut	6	13,3	6/1	5,04	0,76	6,56	69,99	540	105
Butternut	4	21,15	6/1	6,36	0,76	7,88	106,66	843	135
Pignut	2	33,62	6/1	8,01	1,14	10,29	174,80	1292	180
Chestnut	1	42,41	6/1	9,00	1,14	11,28	215,87	1610	210
Almond	1/0	53,49	6/1	10,11	1,52	13,15	281,38	1986	235
Pecan	2/0	67,44	6/1	11,35	1,52	14,39	346,72	2404	270
Filbert	3/0	85,02	6/1	12,75	1,52	15,79	428,56	3002	305
Buckeye	4/0	107,2	6/1	14,31	1,52	17,35	530,57	3786	345
Hackberry	266,8	135,19	18/1	15,46	1,52	18,50	522,11	3120	435

AAAC

Hornbeam	4	24,67	7	6,36	0,76	7,88	88,44	798	145
Linden	2	39,25	7	8,01	1,14	10,29	146,02	1270	190
Oilnut	1/0	62,47	7	10,11	1,52	13,15	235,57	1936	250
Waterash	2/0	78,74	7	11,35	1,52	14,39	288,97	2444	290
Shellbark	3/0	99,16	7	12,74	1,52	15,78	355,24	3079	335
Planetree	4/0	125,1	7	14,31	1,52	17,35	438,55	3882	385

** Equivalente en diametro de ACSR (6/1)

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.