

CONDUCTORES DE ALUMINIO

ASC Ó AAC



Conductor desnudo de aleación de aluminio AA (1350-H19).

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aluminio desnudo tipo ASC o AAC son cableados concéntricamente, y son construidos con alambres de aleación 1350-H19. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores de aluminio desnudo del tipo ASC (Aluminum Strand Conductor) ó AAC (All Aluminum Conductor) trenzados clases AA y A son utilizados para líneas de transmisión y distribución de energía eléctrica, cuando por razones de diseño de la línea, la capacidad de corriente debe ser mantenida y se desea un conductor más liviano que el ACSR y la resistencia a la tracción o esfuerzo de tensión mecánico máximo no es un factor crítico; conductores trenzados de mayor flexibilidad (clases B y C) son usados en otras aplicaciones para conexiones o puentes de equipos eléctricos, en subestaciones, etc.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio desnudo ASC o AAC 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.
- **NTE INEN 335:** Cables desnudos de aluminio 1350 para uso eléctrico.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

CONDUCTORES DE ALUMINIO

ASC Ó AAC

CÓDIGO	Calibre (AWG ó kcmil)	Sección transversal (mm ²)	Construcción		Diámetro del conductor (mm)	Peso Total Aprox. (kg / km)	Carga de Rotura (kgf)	Resistencia a C.C. a 20 °C (ohm/km)	Capacidad de Corriente (A)*
			No. Hilos	Diámetro de los hilos (mm)					
Peachbell	6	13,3	7	1,554	4,66	36,70	255	2,170	103
Rose	4	21,15	7	1,961	5,88	58,35	399	1,360	138
Iris	2	33,62	7	2,474	7,42	92,76	612	0,856	185
Poppy	1/0	53,49	7	3,119	9,36	147,58	902	0,538	247
Aster	2/0	67,44	7	3,503	10,51	186,07	1138	0,427	286
Phlox	3/0	85,02	7	3,932	11,80	234,58	1378	0,338	331
Oxlip	4/0	107,2	7	4,417	13,25	295,78	1737	0,269	383
Daisy	266,8	135,2	7	4,961	14,88	373,03	2190	0,213	443
Laurel	266,8	135,2	19	3,010	15,05	373,03	2254	0,213	444
Peony	300	152	19	3,193	15,96	419,38	2485	0,189	478
Tulip	336,4	170,5	19	3,381	16,90	470,43	2789	0,168	513
Canna	397,5	201,4	19	3,675	18,38	555,68	3225	0,142	570
Cosmos	477	241,7	19	4,023	20,12	666,87	3792	0,119	639
Zinnia	500	253,3	19	4,120	20,60	698,88	3973	0,114	658
Syringa	477	241,7	37	2,883	20,18	666,87	3941	0,119	639
Mistletoe	556,5	282	37	3,114	21,80	778,07	4508	0,102	704
Orchid	636	322,3	37	3,330	23,31	889,26	5171	0,0892	765
Violet	715	362,5	37	3,533	24,73	1000,17	5806	0,0792	823
Petunia	750	380	37	3,617	25,32	1048,46	5942	0,0758	847
Arbutus	795	402,8	37	3,724	26,07	1111,37	6305	0,0713	878
Anemone	874,5	443,1	37	3,904	27,33	1222,56	6801	0,0648	934
Magnolia	954	483,4	37	4,079	28,55	1333,75	7439	0,0594	982
Bluebell	1033,5	523,7	37	4,244	29,71	1444,94	8028	0,0551	1031

*Capacidad de corriente basada en una temperatura del conductor de 75 °C, temperatura ambiente de 25 °C, velocidad del viento de 0,61 m/s y con efecto del sol.

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