

## Descripción general:

Alambre y cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro, AAC (All Aluminum Conductor).

## Especificaciones

Los alambres y cables Viakon® de aluminio desnudo cumplen con las siguientes especificaciones:

- ASTM B-230 Standard Specification for Aluminum 1 350-H19 Wire for Electrical Purpose.
- ASTM B-231 Concentric-Lay-stranded Aluminum 1350 Conductors.

## Principales aplicaciones.

- Los alambres y cables Viakon® de aluminio desnudo se usan en distribución aérea, en zonas urbanas y por lo general en instalaciones con distancias interpostales cortas.
- Los alambres AAC son utilizados en amarres de los conductores al aislador.

## Características:

- Los alambres y cables de aluminio se fabrican con aleación 1 350, en temple duro (H19).
- Los cables de aluminio desnudo (AAC) se construyen en cableado concéntrico.

Se fabrican en los siguientes calibres:

- Alambres de 5,26 a 33,62 mm<sup>2</sup> (10 a 2 AWG ).
- Cables de 21,15 a 805,7 mm<sup>2</sup> (4 AWG a 1 590 kcmil).

Estos productos se ofrecen en los siguientes empaques:

## Alambres:

- En rollo: Calibres de 5,26 a 33,62 mm<sup>2</sup> (10 a 2 AWG).
- En carrete: Todos los calibres.

## Cables:

- En carrete todos los calibres

## Ventajas:

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.



## ALAMBRE VIKON® DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) TEMPLE DURO

Calibre AWG	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal	Peso aproximado	Capacidad de conducción de corriente (1)	Carga prom. mínima de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Calibre equivalente en Cobre
	mm <sup>2</sup>	mm	kg / km	Amperes	kN	ohm / km	AWG
10	5,260	2,59	14,2	----	1	5,35	12
9	6,633	2,91	17,9	----	1	4,25	11
8	8,367	3,26	22,6	70	1	3,37	10
7	10,55	3,67	28,5	85	2	2,67	9
6	13,30	4,11	36,0	104	2	2,12	8
5	16,76	4,62	45,3	120	2	1,68	7
4	21,15	5,19	57,2	138	3	1,33	6
3	26,67	5,83	72,1	159	4	1,06	5
2	33,62	6,54	90,9	185	5	0,84	4

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura

## CABLE VIKON® DE ALUMINIO DESNUDO (AAC) TEMPLE DURO

Designación	Calibre AWG / kcmil	Número de hilos	Área nominal de la sección transversal	Diámetro nominal	Peso aproximado	Capacidad de conducción de corriente(1)	Carga nominal de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Calibre equivalente en Cobre
			mm <sup>2</sup>	mm	kg / km	Ampere	kN	ohm / km	AWG / kcmil
ROSE	4	7	21,15	5,88	58,31	138	3,92	1,36	6
IRIS	2	7	33,62	7,42	92,69	185	6,00	0,855	4
PANSY	1	7	42,41	8,33	116,9	214	7,30	0,678	3
POPPY	1/0	7	53,48	9,36	147,4	247	8,86	0,537	2
ASTER	2/0	7	67,43	10,51	185,9	286	11,70	0,426	1
PHLOX	3/0	7	85,01	11,80	234,4	330	13,52	0,338	1/0
OXLIP	4/0	7	107,2	13,25	295,6	382	17,03	0,268	2/0
DAISY	266,8	7	135,2	14,88	372,5	442	21,49	0,213	3/0
LAUREL	266,8	19	135,2	15,05	372,8	442	22,15	0,213	3/0
TULIP	336,4	19	170,5	16,90	470,1	513	27,36	0,169	4/0
CANNA	397,5	19	201,4	18,37	555,3	570	31,63	0,143	250
COSMOS	477,0	19	241,7	20,13	666,4	639	37,19	0,119	300
ZINNIA	500,0	19	253,4	20,61	698,6	670	38,97	0,113	314,5
DAHLIA	556,5	19	282,0	21,74	777,5	703	43,38	0,102	350
ORCHID	636,0	37	322,3	23,31	888,6	765	50,71	0,089 2	400
VIOLET	715,5	37	362,6	24,72	999,7	823	56,94	0,079 2	450
PETUNIA	750,0	37	380,0	25,31	1 048	863	58,27	0,075 6	472
ARBUTUS	795,0	37	402,8	26,06	1 111	874	61,83	0,071 3	500
MAGNOLIA	954,0	37	483,4	28,55	1 333	982	72,95	0,059 4	600
BLUEBELL	1 033,5	37	523,7	29,72	1 444	1 031	78,74	0,054 9	650
MARIGOLD	1 113,0	61	564,0	30,88	1 555	1 079	87,63	0,050 9	700
HAWTHORN	1 192,5	61	604,3	31,97	1 666	1 125	93,86	0,047 6	750
NARCISSUS	1 272,0	61	644,5	33,01	1 777	1 170	97,86	0,044 6	800
COLUMBINE	1 351,5	61	684,8	34,03	1 888	1 212	104,09	0,042 0	850
CARNATION	1 431,0	61	725,1	35,01	1 999	1 254	108,09	0,039 6	900
GLADIOLUS	1 510,5	61	765,4	35,97	2 110	1 295	113,88	0,037 5	950
COREOPSIS	1 590,0	61	805,7	36,91	2 221	1 334	120,10	0,035 7	1 000
LUPINE	2 500,0	91	1 267,0	46,30	3 519	1 706	186,33	0,022 9	1 600

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5 Aluminum Electrical Conductor Handbook.