

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de aluminio 1350 desnudo en temple duro, AAC (All Aluminum Conductor).

ESPECIFICACIONES

- CFE E1000-30
Cable de aluminio desnudo (AAC).

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables de aluminio desnudo se usan en distribución aérea, en zonas urbanas y por lo general en instalaciones con distancias interpostales cortas.

CARACTERÍSTICAS

- Los cables de aluminio se fabrican con aleación 1350, en temple duro (H19).
- Los cables de aluminio desnudo (AAC) se construyen en cableado concéntrico.
- Se fabrican en secciones de 53.48 a 564.0 mm² (1/0 AWG a 1113 kcmil).
- Los cables de aluminio 1350 AAC se ofrecen en presentación de carrete.

VENTAJAS

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

COMPONENTES:

1. Cable de aluminio

1

CERTIFICACIÓN:



Cable de Aluminio desnudo temple duro (AAC) CFE

Número de artículo	Código	Tamaño o designación	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 nominal CD a 20 °C	Tamaño o designación equivalente en cobre
		AWG/kcmil		mm ²	mm	kg/km	A	kN	ohm/km	AWG/kcmil
E659	POPPY	1/0	7	53.48	9.36	147.4	247	8.86	0.538	2
E661	PHLOX	3/0	7	85.01	11.8	234.4	330	13.52	0.338	1/0
QB73	LAUREL	266.8	19	135.2	15.05	372.8	442	22.15	0.213	3/0
E665	TULIP	336.4	19	170.5	16.9	470.1	513	27.36	0.169	4/0
QB75	COSMOS	477	19	241.7	20.13	666.4	639	37.19	0.119	300
E677	MARIGOLD	1113	61	564	30.88	1555	1079	87.63	0.0509	700

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

⁽¹⁾ Basada en el Aluminum Electrical Conductor Handbook para un conductor desnudo AAC, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C, temperatura ambiente de 25 °C, velocidad del viento 0.61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor 0.5.