

# CABLES ACAR

## Construcción

1. Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente alrededor de un núcleo de aleación de aluminio 6201 T81.



Certificado  
Retie



Resistente  
a la intemperie

## Aplicaciones

Los cables ACAR **CENTELSA** son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. Su buena relación carga de rotura-peso hace que los cables ACAR sean aplicables en sistemas de transmisión con vanos largos.

## Normas de Fabricación

**ASTM B524 / NTC 6065**, "CONDUCTORES DE ALUMINIO CABLEADO CONCÉNTRICO REFORZADOS CON ALEACIÓN DE ALUMINIO 6201 T81".

**NTE INEN 2546**, "CONDUCTORES DE ALUMINIO CABLEADO CONCÉNTRICO, REFORZADOS CON ALEACIÓN DE ALUMINIO ACAR, 1350/6201".



## Características

-Temperatura de operación: 75°C.

## Opcionales

- Conductores con otras configuraciones de cableado como por ejemplo 33/4 y 15/4.
- En la mayoría de las construcciones de cable ACAR se tiene un núcleo de aleación de aluminio, en algunas configuraciones los alambres de aleación de aluminio se encuentran distribuidos en capas, en combinación con alambres de aluminio.

## CABLES ACAR

Cableado	Calibre	Diámetro (mm)		RMG	Peso Aproximado (kg/km)			Carga de Rotura	Resistencia Eléctrica (Ω/km)		Capacidad de Corriente	
		Alambres de Alineación de Aluminio	Total		Aluminio	Aleación	Total		DC a 20°C	AC a 75°C	In <sup>(1)</sup>	CC <sup>(2)</sup>
Aluminio / Aleación	kcmil			mm				kg-f			A	kA
12/7	300	3,19	15,96	7,42	254,9	153,7	419	3344	0,199	0,242	468	17,6
24/13	500	2,95	20,67	9,40	453,4	244,2	698	5394	0,119	0,145	646	29,3

Nota: Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación. Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo, están disponibles bajo pedido.

(1) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1 kW/m<sup>2</sup>, coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

(2) Corriente de corto circuito para un (1,0) segundo, a temperatura inicial de 75°C y temperatura final de 340°C.