

CABLES ACSR

Construcción

1. Núcleo de acero recubierto de zinc clase A.
2. Alambres de aluminio 1350 H19, cableados concéntricamente.



Certificado
Retie



Resistente
a la intemperie

Aplicaciones

Los cables ACSR **CENTELSA** son usados en líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica. También son usados como neutro portante para cables de distribución aérea tipo múltiplex.

Normas de Fabricación

ASTM B232 / NTC 309, "CABLES DE ALUMINIO CON REFUERZO DE ACERO".

NTE INEN 2170, "CONDUCTORES DE ALUMINIO CABLEADO CONCÉNTRICO, REFORZADO CON NÚCLEO DE ACERO RECUBIERTO (ACSR)".



Características

- Temperatura de operación: 75°C.
- Alta resistencia mecánica al ser usado en líneas aéreas.

Opcionales

- Núcleo de acero con grasa para mejorar la protección a la corrosión que proporciona la capa de zinc.
- Alambres del conductor en aleación de aluminio (AACSR).
- El núcleo de acero puede ser un alambre o un torón de 7 ó 19 alambres cableados de forma concéntrica.

CABLES ACSR

Cableado	Código	Calibre	Diámetro (mm)				RMG	Peso Aproximado (kg/km)			Carga de Rotura	Resistencia Eléctrica (Ω/km) ⁽¹⁾		Capacidad de corriente	
			Alambres Individuales		Núcleo	Total		mm	Al	Acero		Total	kg-f	DC a 20 °C	AC a 75 °C
Aluminio / Acero	AWG/kcmil	Acero	Al	mm			Al				Acero				
6/1	Swan	4	2,12	2,12	2,12	6,36	2,05	58,1	27,4	85,5	845	1,320	1,700	139	3,2
6/1	Sparrow	2	2,67	2,67	2,67	8,01	2,58	92,3	43,6	136,0	1290	0,890	1,100	184	5,1
6/1	Raven	1/0	3,37	3,37	3,37	10,11	3,25	146,8	69,3	216,0	1985	0,522	0,717	241	8,0
6/1	Quail	2/0	3,78	3,78	3,78	11,35	3,65	185,1	87,4	273,0	2405	0,414	0,584	275	10,1
6/1	Pigeon	3/0	4,25	4,25	4,25	12,74	4,10	233,5	110,3	344,0	3003	0,328	0,479	313	12,8
6/1	Penguin	4/0	4,77	4,77	4,77	14,31	4,61	294,4	139,0	433,0	3787	0,260	0,396	355	16,1
26/7	Partridge	266,8	2,00	2,57	6,00	16,29	6,62	374,8	171,9	547,0	5120	0,209	0,255	458	20,3

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) Incluye aporte del núcleo.

(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión total 1 kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0,5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

(3) Corriente de corto circuito para un (1.0) segundo, a una temperatura inicial 75°C y temperatura final 645°C.

ME: Módulo de elasticidad 6300 kgf/mm², CDL: coeficiente de dilatación lineal 10⁻⁶/°C, RMG: Radio Medio Geométrico.