

# CONDUCTOR ACCC



### Descripción:

Considerado el conductor para líneas aéreas más eficiente del mundo, el cable ACCC **CENTELSA** brinda una alta capacidad de transporte de energía con bajas pérdidas. Su núcleo ofrece una resistencia mecánica mayor a la del acero convencional, una alta temperatura de operación y baja flecha.

- 1. Conductor:** Alambres de aluminio trapezoidales 1350-0, cableados concéntricamente alrededor de un núcleo de carbono híbrido (Compuesto de fibra de vidrio y carbono).

**Temperatura de Operación:** 180°C.

**Rango de Calibre:** Desde 305 kcmil (154,4 mm<sup>2</sup>) hasta 1582 kcmil (801,4 mm<sup>2</sup>).

**Aplicaciones:** Los cables ACCC **CENTELSA** son usados en líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica. Su alta carga de rotura, mayor capacidad de transporte de corriente y bajo peso, hace que los cables ACCC/TW sean óptimos en sistemas de transmisión con vanos largos y sistemas de repotencialización de líneas.

### Norma de Fabricación:

**ASTM B857** / STANDARD SPECIFICATION FOR SHAPED WIRE COMPACT CONCENTRIC-LAY-STRANDED ALUMINUM CONDUCTORS, COATED-STEEL SUPPORTED (ACSS/TW).

**ASTM B609** / STANDARD SPECIFICATION FOR ALUMINUM 1350 ROUND WIRE, ANNEALED AND INTERMEDIATE TEMPER, FOR ELECTRICAL PURPOSES.



Resistente a la intemperie



Temperatura máxima de operación

## Alambres y cables desnudos

Cable de aleación de aluminio 1350 / núcleo de fibra carbono para repotenciación.



# CONDUCTOR ACCC



### CONDUCTOR ACCC

Código	Construcción	Calibre (AWG / Kcmil)		Diámetros (mm)		RMG (estimado)	Peso Total Aproximado (kg/km)		Carga de Ruptura (kN)		Resistencia eléctrica (Ω/km)		Ampacidad <sup>(1)</sup> (A)	
		Kcmil	mm <sup>2</sup>	Núcleo	Total	mm	Núcleo	Total	Núcleo	Total	DC a 20°C	AC a 180°C	100°C 60 Hz	180°C 60 Hz
PASADENA	1/16	304,7	154,4	5,97	15,65	6	54	478	60,4	68,9	0,179	0,297	528	778
LINNET	1/16	430,5	218,1	5,97	18,29	7	54	655	60,4	72,5	0,132	0,210	654	968
ORIOLE	1/16	438,6	222,3	7,11	18,82	8	76	689	85,7	98,3	0,126	0,207	665	986
WACO	1/18	454,0	230,1	7,75	19,56	8	86	721	101,7	114,8	0,121	0,201	683	1012
LAREDO	1/16	529,8	268,5	7,11	20,50	8	76	816	85,7	101,0	0,104	0,172	747	1109
IRWING	1/18	609,5	308,8	8,76	22,40	9	113	852	130,2	147,7	0,090	0,150	820	1222
HAWK	1/16	611,3	309,8	7,11	21,89	9	76	930	85,7	103,2	0,090	0,145	823	1231
DOVE	1/18	713,5	361,6	7,75	23,55	10	86	1083	101,7	122,3	0,077	0,127	902	1346
CORDOBA	1/18	788,2	399,4	7,75	24,40	10	89	1192	101,9	124,6	0,070	0,116	869	1430
DRAKE	1/22	1025,6	519,7	9,53	28,14	11	132	1565	153,8	183,3	0,054	0,089	1134	1706

#### Notas:

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

(1) Condiciones: Viento 2 ft/s (0.61 m/s), Elevación 0 ft (0 m), Emisividad 0.5, Absorción 0.5, Temperatura ambiente 40°C, Radiación solar 96 W/ft<sup>2</sup> (1033 W/m<sup>2</sup>).