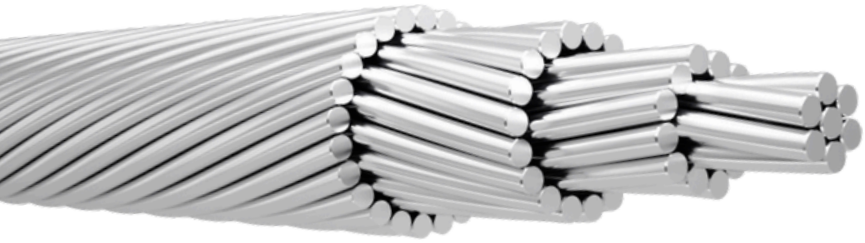
Conductor Desnudo - Línea Aérea

CIMET® CAD



Denominación:
CAD

Metal Conductor:
Aluminio puro duro

Norma de fabricación y ensayos:
IRAM 63003

No obstante, estamos en condiciones de atender los requisitos exigidos por otras normas o especificaciones.



DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo para línea aérea, constituido por alambres de aluminio puro duro, cableados helicoidalmente con sentidos alternados en cada capa, última capa a la derecha. La identificación CIMET se realiza mediante un hilo blanco dispuesto entre las capas de alambres. Fabricado y ensayado bajo IRAM 63003.

APLICACIÓN

Uso en líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en redes de baja y media tensión. En conexiones de subestaciones transformadoras, redes de distribución eléctrica y líneas de transmisión.

Denominación/ Sección	Formación hilos x mm	Diámetro aprox.(mm)	Masa aprox. (kg/km)	Carga mínima de Rotura (daN)	Resistencia Eléctrica máx. (ohm/km a 20 °C en CC)	Resistencia Eléctrica máx. (ohm/km a 80 °C en CA)	Corriente Admisible (A)
CAD 10 mm²	7x1,35	4,1	27	188	2,857	3,548	78
CAD 16 mm²	7x1,70	5,1	44	290	1,802	2,238	104
CAD 25 mm²	7x2,15	6,5	70	439	1,127	1,399	139
CAD 35 mm²	7x2,52	7,6	96	570	0,820	1,018	171
CAD 50 mm²	7x3,02	9,1	137	794	0,571	0,709	215
CAD 70 mm²	19x2,15	10,8	190	1155	0,417	0,518	265
CAD 95 mm²	19x2,52	12,6	261	1498	0,304	0,377	324
CAD 120 mm²	19x2,85	14,3	334	1916	0,237	0,295	380
CAD 150 mm²	37x2,25	15,8	406	2410	0,196	0,244	431
CAD 185 mm²	37x2,52	17,6	509	2855	0,156	0,194	498
CAD 240 mm²	37x2,85	20	651	3652	0,122	0,152	584
CAD 300 mm²	61x2,52	22,7	841	4655	0,095	0,119	687
CAD 400 mm²	61x2,85	25,7	1075	5954	0,074	0,093	804
CAD 455(*) mm²	61x3,08	27,7	1270	7124	0,064	0,082	873
CAD 500 mm²	61x3,23	29,1	1381	7423	0,058	0,073	942
CAD 625 mm²	91x2,96	32,6	1732	9474	0,046	0,059	1087
CAD 800 mm²	91x3,35	36,9	2218	11779	0,036	0,047	1266
CAD 1000 mm²	91x3,74	41,1	2764	14236	0,029	0,038	1445
CAD 1265 mm²	91x4,21	46,3	3503	18039	0,023	0,031	1657

(*) bajo IRAM 63003, en lo aplicable; sección no estándar en la norma.

(1) Temperatura en el conductor 80°C, temperatura ambiente 40 °C, al sol, con viento de 0,6 m/seg

cimet.com cimet-sa info@cimet.com

CIMET® CAD



Denominación/ Sección	Formación hilos x mm	Módulo de elasticidad lineal (1) MPa	Módulo de elasticidad lineal (1) kgf/mm²	Coeficiente de Dilatación (1/°C)
CAD 10 mm²	7x1,35	58840	6000	23 x 10-6
CAD 16 mm²	7x1,70	58840	6000	23 x 10-6
CAD 25 mm²	7x2,15	58840	6000	23 x 10-6
CAD 35 mm²	7x2,52	58840	6000	23 x 10-6
CAD 50 mm²	7x3,02	58840	6000	23 x 10-6
CAD 70 mm²	19x2,15	55898	5700	23 x 10-6
CAD 95 mm²	19x2,52	55898	5700	23 x 10-6
CAD 120 mm²	19x2,85	55898	5700	23 x 10-6
CAD 150 mm²	37x2,25	55898	5700	23 x 10-6
CAD 185 mm²	37x2,52	55898	5700	23 x 10-6
CAD 240 mm²	37x2,85	55898	5700	23 x 10-6
CAD 300 mm²	61x2,52	53937	5500	23 x 10-6
CAD 400 mm²	61x2,85	53937	5500	23 x 10-6
CAD 455(*) mm²	61x3,08	53937	5500	23 x 10-6
CAD 500 mm²	61x3,23	53937	5500	23 x 10-6
CAD 625 mm²	91x2,96	53937	5500	23 x 10-6
CAD 800 mm²	91x3,35	53937	5500	23 x 10-6
CAD 1000 mm²	91x3,74	53937	5500	23 x 10-6
CAD 1265 mm²	91x4,21	53937	5500	23 x 10-6

(1) En los valores del módulo se admite una discrepancia de ± 3000 MPa (± 300 kgf/mm²). Los valores deben considerarse como de aplicación en conductores sometidos a una tensión comprendida entre el 15% y el 50% de la resistencia a la rotura del conductor.

Los componentes con los que está constituido este conductor son potencialmente reciclables. Devolver los componentes para su reutilización, significa que estos entran nuevamente en circulación generando un doble efecto: Evitar que se conviertan en residuos y reduciendo el consumo de metal.

"La información volcada en la presente ficha técnica es meramente referencial y está sujeta a modificaciones y/o actualizaciones sin previo aviso. Asimismo, no constituye declaración de idoneidad de nuestros productos para alguna aplicación específica; por tal motivo recomendamos contactarse con un profesional con adecuada incumbencia, para la correcta ingeniería de detalle y dimensionamiento de su proyecto u obra."