

CONDUCTORES DESNUDOS CAD CIMET®

DESCRIPCIÓN

Conductor desnudo de aluminio puro.

APLICACIÓN

Líneas aéreas de distribución de energía eléctrica en redes de baja y media tensión.

NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYOS

IRAM 63003. No obstante, estamos en condiciones de atender los requisitos exigidos por otras normas o especificaciones.

CONSTITUCIÓN

Están constituidos por alambres de aluminio duro, cableados helicoidalmente con sentidos alternados en cada capa, siendo el sentido de la última capa a la derecha.

La identificación CIMET se realiza mediante la incorporación de un hilo color blanco dispuesto entre las capas de alambres.



DATOS DIMENSIONALES Y CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

SECCIÓN	FORMACIÓN N° X Ø	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO	MASA APROXIMADA	CARGA MÍNIMA DE ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA MÁXIMA		CORRIENTE ADMISIBLE (1)
					A 20 °C EN CC	A 80 °C EN CA	
mm²	N° x mm	mm	kg/km	daN	ohm/km	ohm/km	A
10	7 x 1,35	4,1	27	188	2,857	3,548	78
16	7 x 1,70	5,1	44	290	1,802	2,238	104
25	7 x 2,15	6,5	70	439	1,127	1,399	139
35	7 x 2,52	7,6	96	570	0,820	1,018	171
50	7 x 3,02	9,1	137	794	0,571	0,709	215
70	19 x 2,15	10,8	190	1155	0,417	0,518	265
95	19 x 2,52	12,6	261	1498	0,304	0,377	324
120	19 x 2,85	14,3	334	1916	0,237	0,295	380
150	37 x 2,25	15,8	406	2410	0,196	0,244	431
185	37 x 2,52	17,6	509	2855	0,156	0,194	498
240	37 x 2,85	20,0	651	3652	0,122	0,152	584
300	61 x 2,52	22,7	841	4655	0,095	0,119	687
400	61 x 2,85	25,7	1.075	5954	0,074	0,093	804
455(*)	61 x 3,08	27,7	1.270	7124	0,064	0,082	873
500	61 x 3,23	29,1	1.381	7423	0,058	0,073	942
625	91 x 2,96	32,6	1.732	9474	0,046	0,059	1.087
800	91 x 3,35	36,9	2.218	11.779	0,036	0,047	1.266
1000	91 x 3,74	41,1	2.764	14.236	0,029	0,038	1.445
1265	91 x 4,21	46,3	3.503	18.039	0,023	0,031	1.657

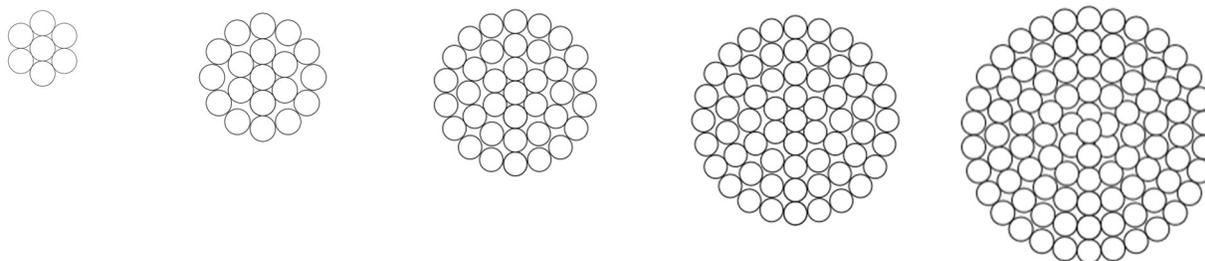
(1): temperatura en el conductor 80°C, temperatura ambiente 35°C, al sol, con viento de 0,6 m/seg.

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

N° DE ALAMBRES	MÓDULO DE ELASTICIDAD LINEAL FINAL		COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL
	MPa	kgf/mm ²	
---			1/°C
7	58.840	6.000	23 x 10 ⁻⁶
19	55.898	5.700	23 x 10 ⁻⁶
37	55.898	5.700	23 x 10 ⁻⁶
61	53.937	5.500	23 x 10 ⁻⁶
91	53.937	5.500	23 x 10 ⁻⁶

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.



CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

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.

CERTIFICACIONES



“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.”