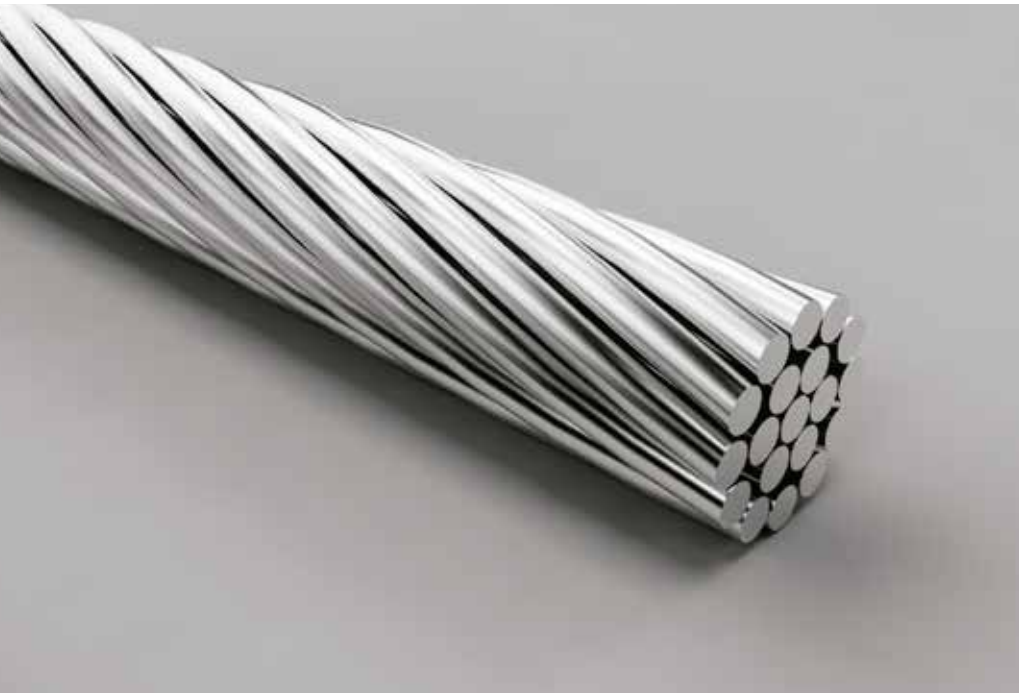


CONDUCTOR DESNUDO DE ALUMINIO

PARA USO EN DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA



IRAM 63003



7



19



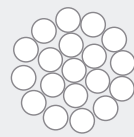
37



61



VISTA LATERAL



CORTE



PERSPECTIVA

DESCRIPCIÓN:

Conductor Desnudo de Aluminio
Norma: IRAM 63003

CONDUCTOR:

Material : Aluminio
Norma: IRAM 2176
Temperatura de operación nominal: 80° C
Temperatura de cortocircuito: 130° C

APLICACIONES

Conductores eléctricos de aluminio, destinados a líneas aéreas de distribución de energía.

CARACTERÍSTICAS - CONDUCTOR DESNUDO DE ALUMINIO (IRAM 63003:2004)

SECCIÓN NOMINAL	CANTIDAD	DIÁMETRO NOMINAL ALAMBRE	DIÁMETRO EXTERIOR APROXIMADO	MASA APROXIMADA	CARGA MÍNIMA ROTURA	RESISTENCIA ELÉCTRICA CALCULADA A 20°C	CAPACIDAD DE CARGA (1)
mm ²	Nº	mm	mm	kg/km	daN	Ω/km	A
10	7	1.35	4.05	27.4	188	2.8572	78
16	7	1.7	5.1	43.5	290	1.8018	104
25	7	2.15	6.45	69.6	439	1.1265	139
35	7	2.52	7.56	95.6	570	0.8200	171
50	7	3.02	9.06	137.3	794	0.5709	215
70	19	2.15	10.75	189.8	1155	0.4170	265
95	19	2.52	12.60	260.8	1498	0.3036	324
120	19	2.85	14.25	333.5	1916	0.2373	380
150	37	2.25	15.75	405.6	2410	0.1960	431
185	37	2.52	17.64	508.8	2855	0.1562	498
240	37	2.85	19.95	650.8	3652	0.1221	584
300	61	2.52	22.68	840.6	4655	0.0950	687
400	61	2.85	25.65	1075.1	5954	0.0743	804

(1) Las condiciones de carga son para un conductor expuesto a una radiación solar de 900 w/m², considerando una emisividad de 0.6, velocidad del viento 0.6 m/seg, temperatura ambiente 40°C, temperatura máx. admisible de servicio 80°C y una frecuencia de 50Hz.