

Alambres y Cables Desnudos

Alambre de Cobre Desnudo



DESCRIPCIÓN GENERAL

Alambre de cobre desnudo en temple duro, semiduro o suave.

ESPECIFICACIONES

- NOM-063-SCFI Productos eléctricos conductores requisitos de seguridad.
- NMX-J-002-ANCE Alambres de cobre duro para usos eléctricos.
- NMX-J-035-ANCE Alambres de cobre semiduro para usos eléctricos.
- NMX-J-036-ANCE Alambres de cobre suave para usos eléctricos.
- ASTM B-1 Standard Specification for Hard-Drawn Copper Wire.
- ASTM B-2 Standard Specification for Medium-Hard-Drawn Copper Wire.
- ASTM B-3 Standard Specification Soft or Annealed Cooper Wire.

CERTIFICACIONES



PRINCIPALES APLICACIONES

- Los alambres de cobre en función de su temple se usan sobre aisladores en líneas de
- distribución eléctrica.
- En conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.

CARACTERÍSTICAS

- El material de los alambres es cobre electrolíticamente puro, con un contenido mínimo de 99,9% de cobre.
- Se fabrican en designaciones de 0,051 a 107,2 mm2 (30 a 4/0 AWG).
- Temple duro, semiduro o suave dependiendo de las aplicaciones.
- Estos productos se ofrecen en los siguientes empaques:
- En rollo: designaciones de 5,26 a 33,62 mm2 (10 a 2 AWG).
- En carrete: Todas las designaciones.

VENTAJAS

- Por su alta conductividad eléctrica el cobre es el metal ideal para las instalaciones eléctricas.
- Los conductores de cobre son resistentes a la corrosión.
- Los alambres de cobre ofrecen una gran resistencia mecánica.



Alambre de Cobre Desnudo

					Α	LAMB	RE VIAKON	N® DE COBR	E DES	NUDC)					
	Area nominal de la sección transversal mm²		Peso	(1)	TEMPLE DURO				TEMPLE SEMIDURO				TEMPLE SUAVE			
Designaciór AWG					de articulo		Esfuerzo por tensióna la ruptura nominal	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Número de artículo		Esfuerzo por tensióna la ruptura mínimo	Resistencia a eléctrica CD a 20°C	Número de artículo		tensióna la	CD a 20°C
					Carr.	Rollo	MPa	ohm / km	Carr.	Rollo	MPa	ohm / km	Carr.	Rollo	МРа	ohm / km
30	0,051	0,254	0,450										DL34			340
29	0,065	0,287	0,575										DL35			266
28	0,081	0,320	0,715										DL36			214
27	0,102	0,361	0,908										Q210			169
26	0,128	0,404	1,14										DL37			135
25	0,163	0,455	1,44										DL38			106
24	0,205	0,511	1,82										Z594			84,2
23	0,259	0,574	2,30										DL39			66,6
22	0,324	0,643	2,88										A062		210	53,2
21	0,412	0,724	3,66										DL40		210	41,9
20	0,519	0,813	4,61		-				-				A061		210	33,2
19	0,653	0,912	5,81		-				-				DL41		210	26,4
18	0,823	1,024	7,32		CZ94		460	21,8	D632		365	21,7	A060		260	21,0
17	1,040	1,151	9,24		CZ95		460	17,3	DL15		365	17,2	DL42		265	16,6
16	1,307	1,290	11,62		CZ96		460	13,7	DL16		360	13,6	DL43		265	13,2
15	1,651	1,450	14,69		CZ97		455	10,9	DL17		360	10,8	DL44		265	10,4
14	2,082	1,628	18,51		U666		455	8,63	DL18		355	8,60	J041		265	8,28
13	2,627	1,829	23,35		CZ98		455	6,82	DL19		355	6,79	DL45		265	6,56
12	3,307	2,052	29,41		G589		455	5,41	O940		350	5,38	J040		265	5,21
11	4,169	2,304	37,06		CZ99		450	4,30	DL20		350	4,27	P155		265	4,14
10	5,260	2,588	46,77		DL00	A028	445	3,41	DL21	A044	345	3,39	J039	A057	265	3,28
9	6,633	2,906	58,95		DL01	DL09	445	2,70	DL22	DL32	345	2,69	O330	A056	260	2,60
8	8,367	3,264	74,38	90	W448	A026	440	2,14	DL23	A042	340	2,13	P154	A055	260	2,06
7	10,55	3,665	93,80	110	DL02	DL10	435	1,70	DL24	A041	340	1,69	W785	DL51	255	1,63
6	13,30	4,115	118,2	120	1864	A024	430	1,35	C548	A040	340	1,34	P153	A053	255	1,30

5	16,76	4,620	149,0	140	DL03	DL11	425	1,07	DL25	DL33	335	1,06	DL46	DL52	255	1,03
4	21,15	5,189	188,0	170	J496	A022	415	0,848	C549	A038	335	0,843	G052	A051	255	0,815
3	26,67	5,827	237,1	190	DL04	DL12	405	0,673	DL26	A037	330	0,669	P152	DL53	255	0,647
2	33,62	6,543	298,9	220	X066	A020	395	0,533	DL27	A036	325	0,531	H820	A049	255	0,513
1	42,41	7,348	377,0	270	DL05		385	0,423	DL28		315	0,421	DL47		255	0,407
1/0	53,48	8,252	475,5	310	DL06		375	0,335	T592		310	0,333	DL48		250	0,322
2/0	67,43	9,266	599,5	360	V625		365	0,263	DL29		305	0,262	N216		250	0,256
3/0	85,01	10,40	755,8	420	DL07		350	0,209	DL30		295	0,208	DL49		250	0,203
4/0	107,2	11,68	953,2	480	DL08		340	0,166	DL31		290	0,165	DL50		250	0,161

NOTA:Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

⁽¹⁾ Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25 °C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5

⁽²⁾ Estos valores se dan como información ya que la NOM-063 no los especifica.





Alambre de Cobre Desnudo

