

# ALAMBRE DE COBRE DESNUDO

## DESCRIPCIÓN:

Fabricado con cobre electrolítico pureza 99,9%, conductor sólido en temple duro, semiduro o suave.

## CARACTERÍSTICAS:

Conductividad I. A. C. S. (International Annealed Copper Standard) a 20°C duro 99,16 %, semiduro 96,66 %, suave 100.%. Resistividad volumétrica a 20°C en (Ohms-mm<sup>2</sup> / m), duro 0,017 930; semiduro 0,017 837; suave 0,017 241. Alta resistencia mecánica, resistencia a la corrosión, conductividad eléctrica y sección circular.

## VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN:

De acuerdo a las necesidades del usuario y aisladores soportes.

## TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN:

Para líneas aéreas 75°C en su diseño.

## APLICACIÓN:

Líneas aéreas de transmisión o distribución eléctrica en alta o baja tensión en lugares salinos y ambientes corrosivos, redes de tierra, hilos de guarda o neutro, conexión a tierra de equipos eléctricos como transformadores, apartarrayos, tableros de control, motores y toda estructura metálica que presente riesgos de descarga eléctrica durante fallas del sistema de protección, etc.

## EMPAQUE:

En rollos de 50 Kg y 100 Kg.  
Carretes de madera hasta 500 Kg.

## RANGO DE FABRICACIÓN:

Calibres del 18 AWG al 2 AWG, para duro y semiduro.  
Calibres del 30 AWG al 2 AWG, para el suave.

## ESPECIFICACIONES

NOM-063-SCFI; NMX-J-035-ANCE;  
NMX-J-036-ANCE; NMX-J-002-ANCE  
CFE E0000 - 32. \*\*

## REGISTRO:

Aprobación:  
NOM, ANCE. CFE\*\*

## DATOS PARA PEDIDO:

Alambre de cobre desnudo, temple (duro, semiduro o suave) calibre y cantidad requerida en kg.



# ALAMBRE DE COBRE DESNUDO

CALIBRE AWG	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR mm	ÁREA DEL CONDUCTOR mm <sup>2</sup>	MASA APROXIMADA CONDUCTOR kg / km	DURO		SEMIDURO		SUAVE	
				RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω /km	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA N	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω /km	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA N	RESISTENCIA ELÉCTRICA A 20°C Ω /km	CARGA DE RUPTURA MÍNIMA N
2**	6,543	33,624	298,914	0,5333	13,281	0,5305**	10,928	0,5128	8,577
3	5,827	26,667	237,073	0,6724	10,534	0,6689	8,800	0,6465	6,820
4**	5,189	21,147	188,001	0,8479	8,776	0,8435**	7,084	0,8153	5,388
5	4,620	16,764	149,031	1,0696	6,957	1,0640	5,700	1,0285	4,269
6	4,115	13,299	118,231	1,3482	5,719	1,3412	4,522	1,2964	3,395
7	3,665	10,550	93,787	1,700	4,536	1,691	3,587	1,634	2,689
8	3,264	8,367	74,386	2,143	3,682	2,132	2,845	2,060	2,130
9	2,906	6,633	58,964	2,703	2,918	2,689	2,288	2,599	1,717
10	2,588	5,260	46,765	3,408	2,341	3,391	1,815	3,278	1,394
11	2,304	4,169	37,064	4,30	1,855	4,28	1,459	4,14	1,099
12	2,052	3,307	29,400	5,42	1,505	5,39	1,157	5,21	883
13	1,829	2,627	23,357	6,82	1,195	6,79	920	6,56	697
14	1,628	2,082	18,506	8,61	947	8,57	739	8,28	550
15	1,450	1,651	14,680	10,86	751	10,80	594	10,44	432
16	1,290	1,307	11,619	13,72	601	13,65	471	13,19	343
17	1,151	1,040	9,250	17,23	479	17,14	375	16,57	275
18	1,024	0,824	7,321	21,77	379	21,66	301	20,93	216
19	0,912	0,653	5,807	27,4	x	27,3	x	26,4	x
20	0,813	0,519	4,615	34,5	x	34,4	x	33,2	x
21	0,724	0,412	3,660	43,6	x	43,3	x	41,9	x
22	0,643	0,325	2,887	55,2	x	54,9	x	53,1	x
23	0,574	0,259	2,300	69,3	x	68,9	x	66,6	x
24	0,511	0,205	1,823	87,4	x	87,0	x	84,1	x
25	0,455	0,163	1,445	110	x	110	x	106	x
26	0,404	0,128	1,140	140	x	139	x	134	x
27	0,361	0,102	0,910	175	x	174	x	168	x
28	0,320	0,080	0,715	223	x	222	x	214	x
29	0,287	0,065	0,575	277	x	276	x	267	x
30	0,254	0,051	0,450	354	x	352	x	340	x

**NOTA:** Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Los calibres mostrados es para las construcciones más comunes.

\*\*Otras construcciones, solicitar información a Ingeniería.