

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO

Conductores de cobre electrolítico con 99.99% de pureza desnudo. Están contruidos en temple duro, semiduro o suave, en forma sólida y cableado concéntrico.

- Altamente resistentes a la corrosión de los diferentes ambientes.
- Son utilizados en redes de transmisión y distribución en los diferentes niveles de tensión.
- En función de su temple se usan sobre aisladores en líneas de distribución eléctrica.
- Son empleados en conexiones de neutros y puestas a tierra de equipos y sistemas eléctricos.
- Poseen los más altos valores que exigen las normas nacionales e internacionales.
- Pueden ser usados como insumos de otros conductores.

NORMAS APLICABLES:

NOM-063-SCFI	NMX-J-035-ANCE	ASTM B-3
CFE E0000-32	NMX-J-036-ANCE	ASTM B-8
NMX-J-002-ANCE	ASTM B-1	
NMX-J-012-ANCE	ASTM B-2	

ANOTACIÓN:

Los valores detallados en las tablas son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SEMI-DURO			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
221398	14 AWG	30	kg
221399	12 AWG	30	kg
221400	10 AWG	30	kg
221401	8 AWG	50	kg
313001	16 AWG	100	kg
302545	14 AWG	100	kg
302546	12 AWG	100	kg
302547	10 AWG	100	kg
302548	8 AWG	100	kg
302549	6 AWG	100	kg
302550	4 AWG	500	kg
362592	4 AWG	100	kg
302551	2 AWG	100	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO DURO			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
302575	350 kcmil (19 H)	500	kg
302574	500 kcmil (37 H)	500	kg
326169	750 kcmil (37 H)	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
267461	14 AWG (7 H)	100	m
267462	14 AWG (7 H)	500	m
267463	14 AWG (7 H)	1 000	m
267464	12 AWG (7 H)	100	m
267465	12 AWG (7 H)	500	m
267466	12 AWG (7 H)	1 000	m

CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
375729	12 AWG (19 H)	500	kg
375730	10 AWG (19 H)	500	kg
375731	8 AWG (19 H)	500	kg
375732	6 AWG (19 H)	500	kg
375733	4 AWG (19 H)	500	kg
375734	2 AWG (19 H)	500	kg
302535	1/0 AWG (7 H)	500	kg
375735	1/0 AWG (19 H)	500	kg
375736	2/0 AWG (19 H)	500	kg
375737	4/0 AWG (19 H)	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
302552	14 AWG (7 H)	500	kg
302554	12 AWG (7 H)	500	kg
302556	10 AWG (7 H)	500	kg
362629	8 AWG (7 H)	500	kg
302560	6 AWG (7 H)	500	kg
302561	4 AWG (7 H)	500	kg
302562	2 AWG (7 H)	500	kg
302563	1/0 AWG (7 H)	500	kg
302534	2/0 AWG (7 H)	500	kg
302565	3/0 AWG (7 H)	500	kg



CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
302566	4/0 AWG (7 H)	500	kg
302567	250 kcmil (12 H)	500	kg
362628	14 AWG (19 H)	500	kg
362627	12 AWG (19 H)	500	kg
362626	10 AWG (19 H)	500	kg
302558	8 AWG (19 H)	500	kg
362573	2 AWG (19 H)	500	kg
362572	1/0 AWG (19 H)	500	kg
362574	2/0 AWG (19 H)	500	kg
362575	4/0 AWG (19 H)	500	kg
302573	250 kcmil (19 H)	500	kg
302569	300 kcmil (19 H)	500	kg

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
302568	500 kcmil (19 H)	500	kg
367534	400 kcmil (37 H)	500	kg
326171	500 kcmil (37 H)	500	kg
302571	1 000 kcmil (37 H)	500	kg
308661	750 kcmil (61 H)	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
267467	10 AWG (7 H)	100	m
267468	10 AWG (7 H)	500	m
267469	10 AWG (7 H)	1 000	m
267470	8 AWG (7 H)	100	m
267471	8 AWG (7 H)	500	m
267472	8 AWG (7 H)	1 000	m
267473	6 AWG (7 H)	100	m
267474	6 AWG (7 H)	500	m
267475	6 AWG (7 H)	1 000	m
267476	4 AWG (7 H)	100	m
267477	4 AWG (7 H)	500	m
267478	2 AWG (7 H)	100	m
267479	2 AWG (7 H)	500	m
267480	1/0 AWG (7 H)	100	m
267481	1/0 AWG (7 H)	500	m
267482	2/0 AWG (7 H)	100	m
267483	2/0 AWG (7 H)	500	m
267484	3/0 AWG (7 H)	100	m
267485	3/0 AWG (7 H)	500	m
267486	4/0 AWG (7 H)	100	m
267487	4/0 AWG (7 H)	500	m

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO			
Código	Calibre	Master	Unidad de medida
339187	14 AWG (19 H)	100	m
267304	14 AWG (19 H)	500	m
337668	14 AWG (19 H)	1 000	m
399381	12 AWG (19 H)	100	m
267305	12 AWG (19 H)	500	m
337667	12 AWG (19 H)	1 000	m
399382	10 AWG (19 H)	100	m
267306	10 AWG (19 H)	500	m
337666	10 AWG (19 H)	1 000	m
267307	8 AWG (19 H)	100	m
267308	8 AWG (19 H)	500	m
267309	8 AWG (19 H)	1 000	m
267310	6 AWG (19 H)	100	m
267311	6 AWG (19 H)	500	m
267312	6 AWG (19 H)	1 000	m
267313	4 AWG (19 H)	100	m
267314	4 AWG (19 H)	500	m
267315	2 AWG (19 H)	100	m
267316	2 AWG (19 H)	500	m
267317	1/0 AWG (19 H)	100	m
267318	1/0 AWG (19 H)	500	m
267319	2/0 AWG (19 H)	100	m
267320	2/0 AWG (19 H)	500	m
267321	4/0 AWG (19 H)	100	m
267322	4/0 AWG (19 H)	500	m

CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO							
ALAMBRES DE COBRE							
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm ²)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	TEMPLE DURO		TEMPLE SEMIDURO	
				RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C (Ohm/km)	ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA (kN)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C (Ohm/km)	ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA (kN)
6	13,30	4,115	118,2	1,348	5,720	1,340	4,520
4	21,15	5,190	188,0	0,848	8,777	0,843	7,085
2	33,62	6,540	298,9	0,533	13,280	0,531	10,920

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO

CABLEADO CLASE AA									
CALIBRE AWG/ kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DE LOS ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C (Ohm/km)		ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA (kN)	
						DURO	SEMIDURO	DURO	SEMIDURO
4	21,15	3	2,996	6,46	189,90	0,865	0,861	8,47	6,57
2	33,62	3	3,777	8,14	301,90	0,544	0,541	13,16	10,59
1/0	53,48	7	3,119	9,36	484,95	0,342	0,340	21,42	16,61
2/0	67,43	7	3,502	10,51	611,44	0,271	0,270	26,40	20,63
3/0	85,01	7	3,932	11,80	770,85	0,215	0,214	33,28	26,01
4/0	107,20	7	4,416	13,25	972,07	0,171	0,170	41,01	32,32
250	126,70	12	3,667	15,23	1 148,89	0,144	0,144	49,62	39,35
300	152,00	12	4,016	16,69	1 378,31	0,120	0,120	59,51	47,21
350	177,30	12	4,337	18,02	1 607,72	0,103	0,103	67,81	54,26
400	202,70	19	3,686	18,43	1 838,04	0,090	0,090	79,38	62,04
500	253,40	19	4,121	20,60	2 297,78	0,072	0,072	98,08	77,55
750	380,00	37	3,616	25,31	3 445,76	0,048	0,048	148,76	117,96
1 000	506,70	37	4,176	29,23	4 594,65	0,036	0,036	196,12	157,32

CABLEADO CLASE AA									
CALIBRE AWG/ kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DE LOS ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C (Ohm/km)		ESFUERZO POR TENSIÓN A LA RUPTURA (kN)	
						DURO	SEMIDURO	DURO	SEMIDURO
4	21,15	7	1,961	5,88	189,90	0,865	0,8610	8,47	6,57
2	33,62	7	2,473	7,42	301,90	0,544	0,5410	13,16	10,59
1/0	53,48	7	3,119	9,36	484,95	0,342	0,3400	21,42	16,61
2/0	67,43	7	3,502	10,51	611,44	0,271	0,2700	26,40	20,63
3/0	85,01	7	3,932	11,80	770,85	0,215	0,2140	33,28	26,01
4/0	107,20	7	4,416	13,25	972,07	0,171	0,1700	41,01	32,34
250	126,70	19	2,914	14,57	1 148,89	0,144	0,1440	50,75	39,34
300	152,00	19	3,192	15,96	1 378,31	0,120	0,1200	60,89	47,21
350	177,30	19	3,447	17,24	1 607,72	0,103	0,1030	69,42	54,25
400	202,70	19	3,686	18,43	1 838,04	0,090	0,0900	79,38	62,04
500	253,40	37	2,953	20,67	2 297,78	0,072	0,0718	98,08	77,55
750	380,00	61	2,816	25,34	3 445,76	0,048	0,0479	152,16	117,96
1 000	506,70	61	3,252	29,27	4 594,65	0,036	0,0359	202,92	157,32

CABLEADO CLASE C							
CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm²)	CONSTRUCCIÓN NÚMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO NOMINAL DE LOS ALAMBRES (mm)	DIÁMETRO NOMINAL DEL CONDUCTOR (mm)	MASA TOTAL APROXIMADA (kg/km)	RESISTENCIA ELÉCTRICA NOMINAL A CD 20 °C (Ohm/km)	
						SEMIDURO	
14	2,082	19	0,374	1,814	18,88		8,46
12	3,307	19	0,471	2,287	29,99		5,35
10	5,260	19	0,594	2,884	47,70		3,35