

## ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO

### Descripción general

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

### Características

» Altamente resistentes a la corrosión de los diferentes ambientes.

### Aplicaciones

» 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.

### Ventajas

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

### Anotación

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



ALAMBRE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
313001	Alambre de cobre desnudo semiduro 16 AWG	100	kg
302545	Alambre de cobre desnudo semiduro 14 AWG	100	kg
302546	Alambre de cobre desnudo semiduro 12 AWG	100	kg
302547	Alambre de cobre desnudo semiduro 10 AWG	100	kg
302548	Alambre de cobre desnudo semiduro 8 AWG	100	kg
302549	Alambre de cobre desnudo semiduro 6 AWG	100	kg
302550	Alambre de cobre desnudo semiduro 4 AWG	500	kg
362592	Alambre de cobre desnudo semiduro 4 AWG	100	kg
302551	Alambre de cobre desnudo semiduro 2 AWG	100	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
375729	Cable de cobre desnudo suave 12 AWG (19H)	500	kg
375730	Cable de cobre desnudo suave 10 AWG (19H)	500	kg
375731	Cable de cobre desnudo suave 8 AWG (19H)	500	kg
375732	Cable de cobre desnudo suave 6 AWG (19H)	500	kg
375733	Cable de cobre desnudo suave 4 AWG (19H)	500	kg
375734	Cable de cobre desnudo suave 2 AWG (19H)	500	kg
302535	Cable de cobre desnudo suave 1/0 AWG (7H)	500	kg
375735	Cable de cobre desnudo suave 1/0 AWG (19H)	500	kg
375736	Cable de cobre desnudo suave 2/0 AWG (19H)	500	kg
375737	Cable de cobre desnudo suave 4/0 AWG (19H)	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO DURO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302575	Cable de cobre desnudo duro 350 kcmil (19 H)	500	kg
302574	Cable de cobre desnudo duro 500 kcmil (37 H)	500	kg
326169	Cable de cobre desnudo duro 750 kcmil (37 H)	500	kg

CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MASTER	UNIDAD DE MEDIDA
302552	Cable de cobre desnudo semiduro 14 AWG (7 H)	500	kg
302554	Cable de cobre desnudo semiduro 12 AWG (7 H)	500	kg
302556	Cable de cobre desnudo semiduro 10 AWG (7 H)	500	kg
362629	Cable de cobre desnudo semiduro 8 AWG (7 H)	500	kg
302560	Cable de cobre desnudo semiduro 6 AWG (7 H)	500	kg
302561	Cable de cobre desnudo semiduro 4 AWG (7 H)	500	kg
302562	Cable de cobre desnudo semiduro 2 AWG (7 H)	500	kg
302563	Cable de cobre desnudo semiduro 1/0 AWG (7H)	500	kg
302564	Cable de cobre desnudo semiduro 2/0 AWG (7 H)	500	kg
302565	Cable de cobre desnudo semiduro 3/0 AWG (7 H)	500	kg
302566	Cable de cobre desnudo semiduro 4/0 AWG (7H)	500	kg
302567	Cable de cobre desnudo semiduro 250 kcmil (12 H)	500	kg
362628	Cable de cobre desnudo semiduro 14 AWG (19 H)	500	kg
339187	Cable de cobre desnudo semiduro 14 AWG (19 H)	100	m
337668	Cable de cobre desnudo semiduro 14 AWG (19 H)	1 000	m
362627	Cable de cobre desnudo semiduro 12 AWG (19 H)	500	kg
399381	Cable de cobre desnudo semiduro 12 AWG (19 H)	100	m
337667	Cable de cobre desnudo semiduro 12 AWG (19 H)	1 000	m
362626	Cable de cobre desnudo semiduro 10 AWG (19 H)	500	kg
399382	Cable de cobre desnudo semiduro 10 AWG (19 H)	100	m
337666	Cable de cobre desnudo semiduro 10 AWG (19 H)	1 000	m
302558	Cable de cobre desnudo semiduro 8 AWG (19 H)	500	kg
362573	Cable de cobre desnudo semiduro 2 AWG (19 H)	500	kg
362572	Cable de cobre desnudo semiduro 1/0 AWG (19 H)	500	kg
362574	Cable de cobre desnudo semiduro 2/0 AWG (19 H)	500	kg
362575	Cable de cobre desnudo semiduro 4/0 AWG (19 H)	500	kg
302573	Cable de cobre desnudo semiduro 250 kcmil (19H)	500	kg
302569	Cable de cobre desnudo semiduro 300 kcmil (19H)	500	kg
302568	Cable de cobre desnudo semiduro 500 kcmil (19H)	500	kg
367534	Cable de cobre desnudo semiduro 400 kcmil (37 H)	500	kg
326171	Cable de cobre desnudo semiduro 500 kcmil (37H)	500	kg
302571	Cable de cobre desnudo semiduro 1000 kcmil (37 H)	500	kg
308661	Cable de cobre desnudo semiduro 750 kcmil (61H )	500	kg

## CARACTERÍSTICAS ALAMBRES Y CABLES DE COBRE DESNUDO

### ALAMBRES DE COBRE

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	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

### CABLEADO CLASE AA

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	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 A

CALIBRE AWG/kcmil	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )	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)
						SUAVE
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