

Cobre Desnudo



Los conductores de cobre Desnudo son usados para transmisión y distribución de energía eléctrica principalmente en líneas aéreas y en sistemas de puesta a tierra.

Todos los conductores de cobre de CABEL se fabrican con una pureza mínima del 99,9% y en temple duros o suaves, los primeros son utilizados en líneas aéreas donde es requerida una mayor carga de rotura, mientras que el temple suave es utilizado en sistemas de puesta a tierra.

Conductores de Cobre Desnudo

- Conductor de Cobre blando solido o cableado concéntrico, formado por un alambre central rodeado por una o más capas de alambres cableados helicoidalmente.



Construcción

Conductor de Cobre blando solido o cableado concéntrico, formado por un alambre central rodeado por una o más capas de alambres cableados helicoidalmente.

Otras construcciones como temple duro se harán bajo fabricación especial.

Aplicaciones

Los conductores de cobre desnudo fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, se usan en transmisión y distribución de energía eléctrica, en instalación aérea y para sistemas de puesta a tierra.

Características:

- El Cobre empleado es de alta pureza (contenido mínimo de Cobre: **(99,95%)**).
- La conductividad en el Cobre de temple blando es del 100%, en temple duro es de 96,16%.
- Tiene buena resistencia a la corrosión y a la fatiga

Especificaciones:

Los alambres de cobre suave fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con las normas ASTM B3, COVENIN 529 alambres y conductores de cobre desnudo para uso eléctrico.

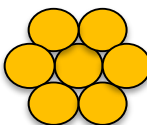
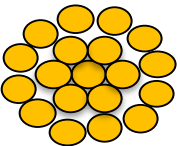
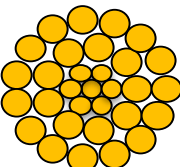
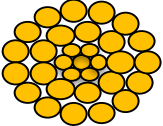
Los cables de cobre fabricados por Interamericana de Cables Venezuela S.A, cumplen con la norma ASTM B8, cables de cobre cableado concéntrico y COVENIN 529. Alambres y conductores de cobre desnudo para uso eléctrico.

Opcionales.

Conductores con diferente configuración de cableado para aplicaciones específicas.

Los conductores de Cobre blando clase B pueden ser del tipo comprimido en cuyo caso el diámetro reducido es de un 3%.

Conductores de Cobre Desnudo

Cableado	Calibre AWG o kCmil	Aplicación	Diámetro exterior		Área mm ²	Masa nominal kg/km	Resistencia nominal C.C. a 20°C *	Carga mínima a la rotura (1)	Capacidad de corriente	
			N	CMP			Blando	Suave	(2)	CC (3)
			mm	mm			Ω/km	kgf	A	KA
 Sólido	14	(PTE)	1,628	--	2,079	18,5	8,29	42	40	0,45
	12	(PTE)	2,052	--	3,302	29,4	5,21	67	55	0,72
	10	(PTE)	2,588	--	5,259	46,8	3,28	106	70	1,15
 7 / Hilos (B)	14	(PTE)	1,84	--	2,079	18,87	8,46	42	40	0,45
	12	(PTE)	2,32	--	3,302	30	5,35	67	55	0,72
	10	(PTE)	2,93	--	5,259	47,7	3,35	106	70	1,15
	8	(CE), (PTE)	3,7	3,4	8,318	75,9	2,1	169	100	1,83
	6	(CE), (PTE)	4,66	4,29	13,21	121	1,32	269	130	2,9
	4	(CE), (PTE)	5,88	5,41	21,12	192	0,83	427	175	4,5
	2	(CE), (PTE)	7,42	6,61	33,54	305	0,522	679	235	7,2
	1/0	(CE), (PTE)	9,46	8,55	53,3	485	0,328	1080	315	11,7
 19 / Hilos (B)	2/0	(CE), (PTE)	10,6	9,57	67,7	611,5	0,261	1362	365	14,8
	3/0	(PTE)	11,25	10,8	85	771,1	0,207	1718	420	18,6
	4/0	(PTE)	13,41	12,1	107,2	972,3	0,164	2166	490	23,5
	250	(PTE)	14,61	13,2	126,6	1150	0,139	2559	540	27,2
 37 / Hilos (B)	300	(PTE)	16	14,5	151,8	1380	0,116	3071	310	32,7
	350	(PTE)	17,3	15,7	177,5	1610	0,099	7195	670	38,1
	400	(PTE)	18,49	16,7	202,8	1840	0,0865	4095	730	43,5
	500	(PTE)	20,66	18,7	253,1	2300	0,0695	5119	840	54,4
	750	(PTE)	25,35	23	380,1	3450	0,0462	7678	1085	81,6
 61 / Hilos (B)										

Notas

(1) La carga de rotura de los conductores de temple suave se indican con carácter informativo.

(2) Capacidad de corriente a temperatura ambiente 25°C, temperatura conductor 75°C, emisión solar 1kW/m², coeficientes de absorción y emisividad 0.5, velocidad del viento 610 mm/seg, a nivel del mar y a 60 Hz.

(3) Corriente de corto circuito como conductor de línea o fase para un (1.0) segundo, a una temperatura inicial de 75°C y temperatura final de 645°C.

Como conductor de puesta a tierra la temperatura inicial es de 25°C; multiplicar el valor de corriente por 1,1.

Otras configuraciones, calibres, no especificadas en este catálogo están disponibles bajo pedido.

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser cambiados sin previo aviso.