



CEMBRASS S.A. fue inaugurada en el año 1998 y estaba dedicada a la fabricación y comercialización de productos de Latón. En el año 2011 fue adquirida por TERMOMECHANICA SAO PAULO S.A., y así comienza un proceso de inversión productiva y tecnológica sin precedente en la historia de la compañía, con un desarrollo y modernización constante. Cembrass tiene una capacidad de producir 12.000 toneladas de Alambroón de Cobre, y durante el año 2015 nos permitió inaugurar una nueva planta de fabricación de Barras y Perfiles de Cobre, con una producción estimada de 4 mil toneladas anuales.



**CEMBRASS S.A.**  
Cañaveral N°560, Quilicura, Santiago de Chile  
www.cembrass.cl  
cembrass@cembrass.cl  
C. Postal: 8710037

Tel. (+56) 227075000 / (+56) 227075011 / Fax (+56) 227075008



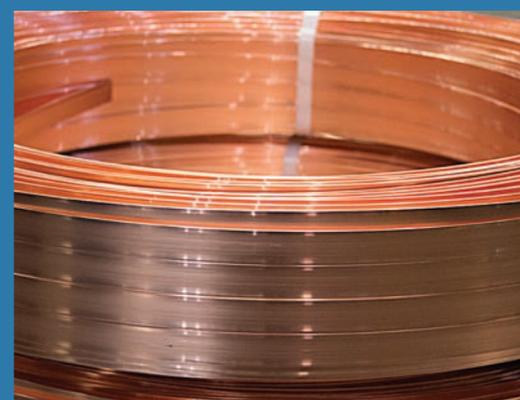
Termomecanica



CEMBRASS



# ALAMBRÓN DE CU BARRAS, PERFILES Y PLETINAS DE CU



Termomecanica

# ALAMBRÓN DE COBRE

Fabricamos Alambroón de Cobre de variados diámetros, cumpliendo los más altos niveles de calidad y usando en el proceso el mejor cobre de Chile para estos efectos, que es el Cobre electrolítico con pureza de 99,99%.

Esto nos permite entregar un alambroón de óptimo nivel de elongación, tracción y conductividad (libre de oxígeno/oxygen free)

ALAMBRÓN DE COBRE			
Dimensiones	Descripción	Normas	Aplicación
8mm.	Oxygen Free (UNS C10200) o Electrolytic Tough (UNS C11000)	ASTM B49	FABRICACIÓN CONDUCTORES ELÉCTRICOS
12,5mm.			
16mm.			
20mm.			
14mm.		B187	



Producto	DIÁMETRO		
	Nominal mm.	Mínimo mm.	Máximo mm.
OF	8	7,62	8,38
	32	31,28	32,72
ETP	8	7,62	8,38
	32	31,28	32,72



COMPOSICIÓN QUÍMICA			
Elemento		OF % Min.	ETP % Min.
Cobre	Cu	99,95	99,9
Elemento		Ppm. Máx.	Ppm. Máx.
Teluro	Te	2	2
Selenio	Se	2	2
Bismuto	Bi	1	1
Antimonio	Sb	4	4
Arsénico	As	5	5
Estaño	Sn	2	5
Plomo	Pb	5	5
Fierro	Fe	10	10
Níquel	Ni	10	10
Azufre	S	15	15
Plata	Ag	25	25
Oxígeno	O	10	500
Cadmio	Cd	1	-
Fósforo	P	3	-
Zinc	Zn	1	-
Manganeso	Mn	0,5	-
Total Impurezas (menos O)		-	65

## BARRAS, PERFILES Y PLETINAS DE COBRE

A mediados del año 2015 comenzamos con la producción y fabricación de Barras, Perfiles y Pletinas de Cobre. Nuestro material se emplea generalmente en situaciones en que se requiera una elevada conductividad eléctrica y que no sea deseada la presencia de oxígeno, por la necesidad de un plegado especial. Preferentemente se emplea en la fabricación de conductores en general, ánodos para electro deposición en baños verticales de cobre alcalino, colectores, perfiles de contacto, barras, llaves eléctricas, tableros de distribución y como base en la generación de energía. La composición química de las propiedades mecánicas presentadas fueron extraídas de la norma ASTM.



País	Designación de material	Norma Comp. Química	Perfiles y barras	Flejes	Tubería	Hilos
Estados Unidos (ASTM)		B152	B187	B152	B188	B1
	UNS-C 11000	B187	-	-	-	B2
		B188	-	-	-	B3
			-	-	-	B48 (ref.)

## Características de las Pletinas de cobre:

- Canto completamente redondeado (CCR o FRE), arista redondeada (CR o RE) y arista Viva (CV o SE)
- Aleación UNS-C11000 (Cobre ETP) o UNS-C10200 (Cobre elox)
- Tiras de 5 y 6 metros de largo. Otros largos deben ser consultados.

PLETINAS COBRE ETP CCR	
Descripción	Kilos / barra
mm.	Kg. / 6000mm.
3 X 12	1,82
3 X 15	2,3
3 X 20	3,1
5 X 16	3,98
5 X 20	5,05
5 X 25	6,39
5 X 30	7,72
5 X 40	10,4
5 X 50	13,06
5 X 60	15,73
5 X 80	21,07
5 X 100	26,41
10 X 30	14,87
10 X 40	20,21
10 X 50	25,55
10 X 60	30,89
10 X 80	41,57
10 X 100	52,25
10 X 120	62,93
10 X 150	78,95
10 X 160	84,29
6,35 X 50,80	16,76
3,96 X 95,25	19,96

