



CATÁLOGO DE

# MATERIALES DE BRONCE

---

 **BLESOLA**  
Import Export S.A.C.



# ¿QUIÉNES SOMOS?

---

Somos una empresa peruana fundada en el año 2001, dedicada a la importación y comercialización de fierros, aceros y soluciones complementarias. Contamos con experiencia en el mercado siderúrgico, lo cual respalda nuestro compromiso con el cumplimiento de los estándares de calidad de nuestros productos.

En Blesola, estamos comprometidos con la sostenibilidad, la seguridad y la satisfacción del cliente. A través de la innovación continua y una atención personalizada, buscamos impulsar el éxito de nuestros clientes y colaboradores en cada proyecto.

La calidad, la innovación y la confianza son pilares fundamentales de Blesola. Nuestra historia está entrelazada con la evolución de la industria del acero y estamos orgullosos de ser líderes en la entrega de productos y soluciones que impulsan el progreso del Perú.



## ¿QUÉ ES EL BRONCE?

Aleaciones de cobre y estaño, y de apariencia física amarillo rojiza. Además, posee contenidos de estaño del 3% al 20% que proporciona resistencia y dureza. Frecuentemente estas aleaciones contienen otros elementos como el plomo o el zinc, lo cual permite dividirlos en bronce binarios y bronce complejos, los cuales tienen tres o más elementos.

### BRONCES BINARIOS

Son conocidos como bronce fosforosos a causa del contenido residual de fósforo que se añade para desoxidar la aleación.

### BRONCES COMPLEJOS

Están elaborados con zinc y se denominan comúnmente bronce rojos.

## ALEACIONES

### CARACTERÍSTICAS



Bronce de gran resistencia al desgaste y a elementos ácidos para condiciones duras y fuertes.

**SAE 62**

Para trabajos pesados con excelente antifricción por su alto contenido en plomo.

**SAE 64**

Bronce de gran resistencia al desgaste y a elementos ácidos para condiciones duras y fuertes.

**SAE 65**

Aleación de cobre-manganeso para trabajos muy especiales, donde se requiere dureza extrema y alta tenacidad y una elevada resistencia a la corrosión.

**SAE 430**

Aleación para usos industriales semipesados y condiciones normales de lubricación.

**SAE 660**

### USOS



Bocinas de prensas, bocinas de laminadoras, guías de válvulas, bombas de altas presiones, engranaje y corona, campanas, etc.

Cojines, bujes para altas velocidades y presión fuerte, molinos, impulsores, etc.

Bocinas de prensas, bocinas de laminadoras, guías de válvulas, bombas de altas presiones, engranaje y corona, campanas, etc.

Coronas, engranajes, accesorios mangos, soporte de ejes, etc.

Engranajes, asiento de válvula y maquinaria de bronce fino y estable, etc.



# PRODUCTOS



## BARRAS PERFORADAS

Las barras perforadas están fabricadas con aleación de cobre de buenas cualidades elásticas y de resistencia al desgaste.

### APLICACIONES

Respaldos de cojinetes, arandelas de empuje de transmisiones automotrices, cojinetes múltiples, manguitos de bomba y bocines.

\*Formatos a la necesidad del cliente.



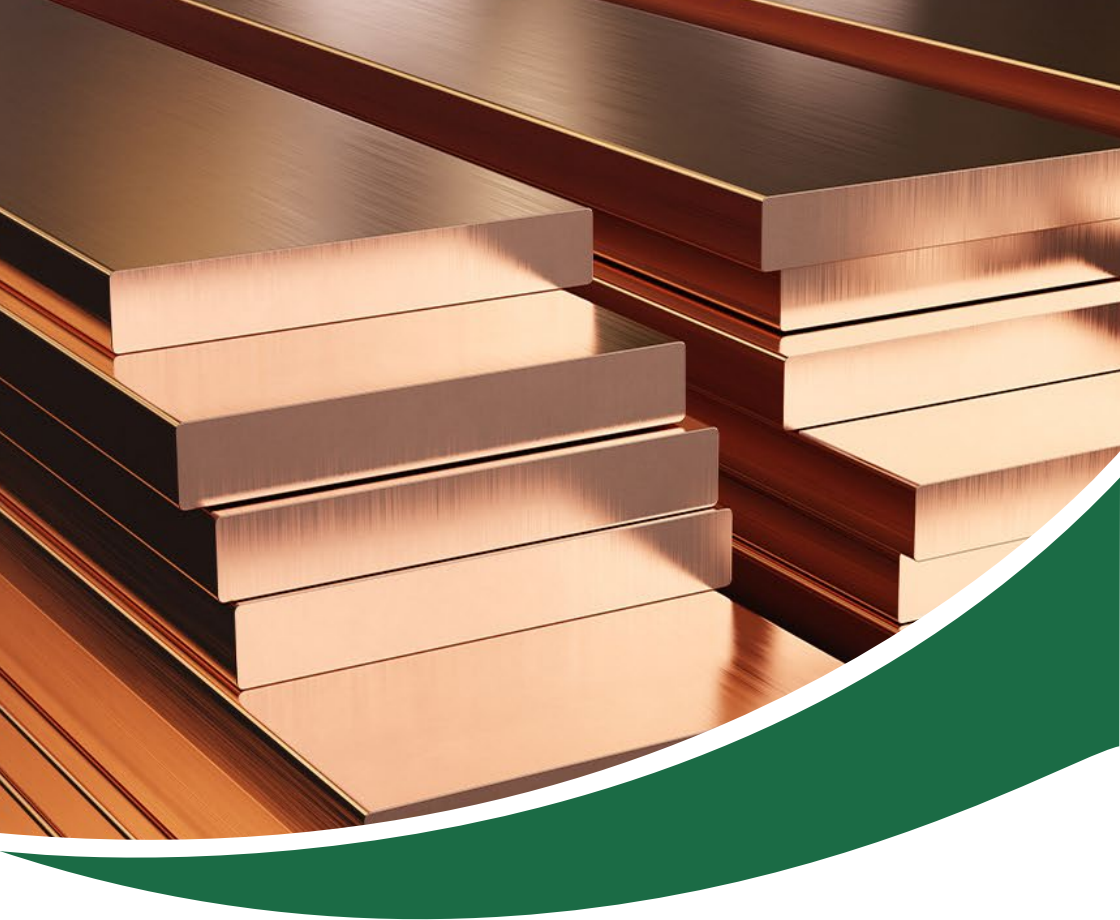
## BARRAS SÓLIDAS

Las barras sólidas están fabricadas con aleación de cobre de buenas cualidades elásticas y de resistencia al desgaste.

### APLICACIONES

Respaldos de cojinetes, arandelas de empuje de transmisiones automotrices, cojinetes múltiples, manguitos de bomba y bocines.

\*Formatos a la necesidad del cliente.



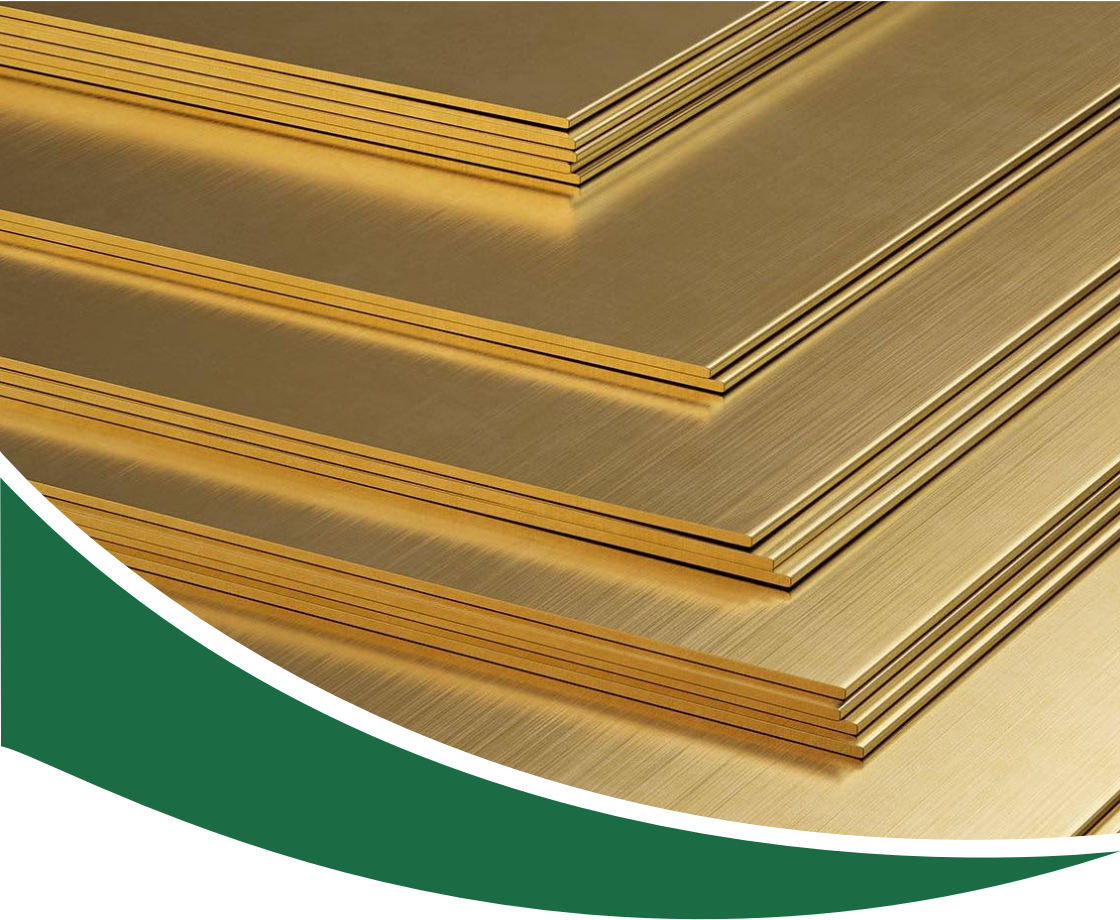
## PLATINAS

Las platinas están fabricadas con aleación de cobre de buenas cualidades elásticas y de resistencia al desgaste.

### APLICACIONES

Aplicaciones eléctricas como barras conectoras, interruptores, entre otros.

\*Formatos a la necesidad del cliente.



## LÁMINAS

Las láminas están fabricadas con aleación de cobre de buenas cualidades elásticas y de resistencia al desgaste.

### APLICACIONES

Se emplea especialmente en aleaciones conductoras del calor, en baterías eléctricas y en la fabricación de diversos materiales industriales, etc.

\*Formatos a la necesidad del cliente.



ESPECIFICACIONES  
**TÉCNICAS**

## EQUIVALENCIAS

	UNS	SAE	ASTM	DIN
Bronces al estaño	C-83600	40	B-145-4A	1705-RG5
	C-90500	62	B-143-1A	1705-RG10
	C-92700	63	-	-
	C-90700	65	B-427	1705-G SnBz10
	C-90300	620	B-143-1B	-
	C-92500	640	-	1705-G SnBz12
	-	-	-	1705-G SnBz14
Bronces al plomo	C-93700	64	B-144-3A	1710-GSnPbBz10
	C-93500	66	B-144-3C	-
	C-93800	67	B-584-938	1710-GSnPbBz15
	C-93200	660	B-584-932	1705-RG7
Bronces al aluminio	C-95200	68A	B-148-9B	-
	C-95400	-	B-148-9C	1714-GFeAlBzF50
	C-95500	-	B-148-9D	1714-GFeAlBzF60
Bronces al zinc (latón)	C-86500	43	B-147-8A	1709-GSosMs45
	C-86200	430A	B-147-8B	1709-GSosMs60
	C-86300	430B	B-147-8C	1709-GSosMs75

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

	UNS	Cu	Sn	Pb	Al	Zn	Mn	Fe	Sb	Ni	P
Bronces al estaño	C-83600	84/86	4-6	4-6	-	4-6	-	0,3	0,25	1	0,05
	C-90500	86/89	9-11	0-3	-	1-3	-	0,2	0,25	1	0,05
	C-92700	86/89	9-11	1-2,5	-	0,7	-	0,2	0,25	1	0,25
	C-90700	88/90	10-12	0,5	-	0,5	-	0,15	0,20	0,5	0,30
	C-90300	86/89	7,5-9	3-5	-	3-5	-	0,2	0,20	1	0,05
	C-92500	85/88	10-12	1-1,5	-	0,5	-	0,3	0,25	0,8-1,5	0,30
	-	85/87	13-15	1	-	0,5	-	0,2	0,25	1	0,20
Bronces al plomo	C-93700	78-82	9-11	8-11	-	0,8	-	0,15	0,55	1	0,15
	C-93500	83-86	4,3-6	8-10	-	2	-	0,2	0,3	1	0,05
	C-93800	75-79	6,3-7,5	13-16	-	0,8	-	0,15	0,8	1	0,05
	C-93200	81-85	6,3-7,5	6-8	-	2,4	-	0,2	0,35	1	0,15
Bronces al aluminio	C-95200	86-87,7	-	-	8,5-9,5	-	-	2,5-4	-	-	-
	C-95400	83-87	-	-	10-11,5	-	0,5	3-5	-	2,5	-
	C-95500	83-87	-	-	10-11,5	-	0,5	3-5	-	2,5	-
Bronces al zinc (latón)	C-86500	55-60	1	0,4	0,5-1,5	36-42	1,5	0,4-2	-	1	-
	C-86200	60-66	0,2	0,2	3-4,9	22-28	2,5-5	2-4	-	1	-
	C-86300	60-66	0,2	0,2	5-7,5	22-28	2,5-5	2-4	-	1	-

## PROPIEDADES MECÁNICAS

	SAE	Resistencia a la tracción	Límite elástico	Alargamiento	Dureza Brinell	Densidad	Conductividad eléctrica
	-	(kg/mm <sup>2</sup> )	(kg/mm <sup>2</sup> )	%	-	(g/cm <sup>3</sup> a 20°)	(% IASC)
Bronces al estaño	C-83600	40	9,5	20	62	8,83	15
	C-90500	62	12,5	20	75	8,72	11
	C-92700	63	2,5	0	0	8,80	11
	C-90700	65	2,5	0	0	8,78	10
	C-90300	620	12,5	20	72	8,70	12
	C-92500	640	12,5	10	95	8,85	11
	-	-	15	5	115	8,90	11
Bronces al plomo	C-93700	64	8,5	15	60	8,95	10
	C-93500	66	8,5	15	52	8,87	15
	C-93800	67	9,5	12	50	9,25	12
	C-93200	660	9,5	15	58	9,93	12
Bronces al aluminio	C-95200	68A	17	20	110	7,64	11
	C-95400	-	20,5	12	150	7,45	13
	C-95500	-	27,5	6	185	7,53	8,5
Bronces al zinc (latón)	C-86500	43	17	20	125	8,30	22
	C-86200	430A	31	18	150	7,84	8
	C-86300	430B	41,5	12	210	7,58	8



☎ 947-320-897

🌐 [www.blesola.com](http://www.blesola.com)

✉ [ventas@blesola.com](mailto:ventas@blesola.com)



 **BLESOLA**  
Import Export S.A.C.