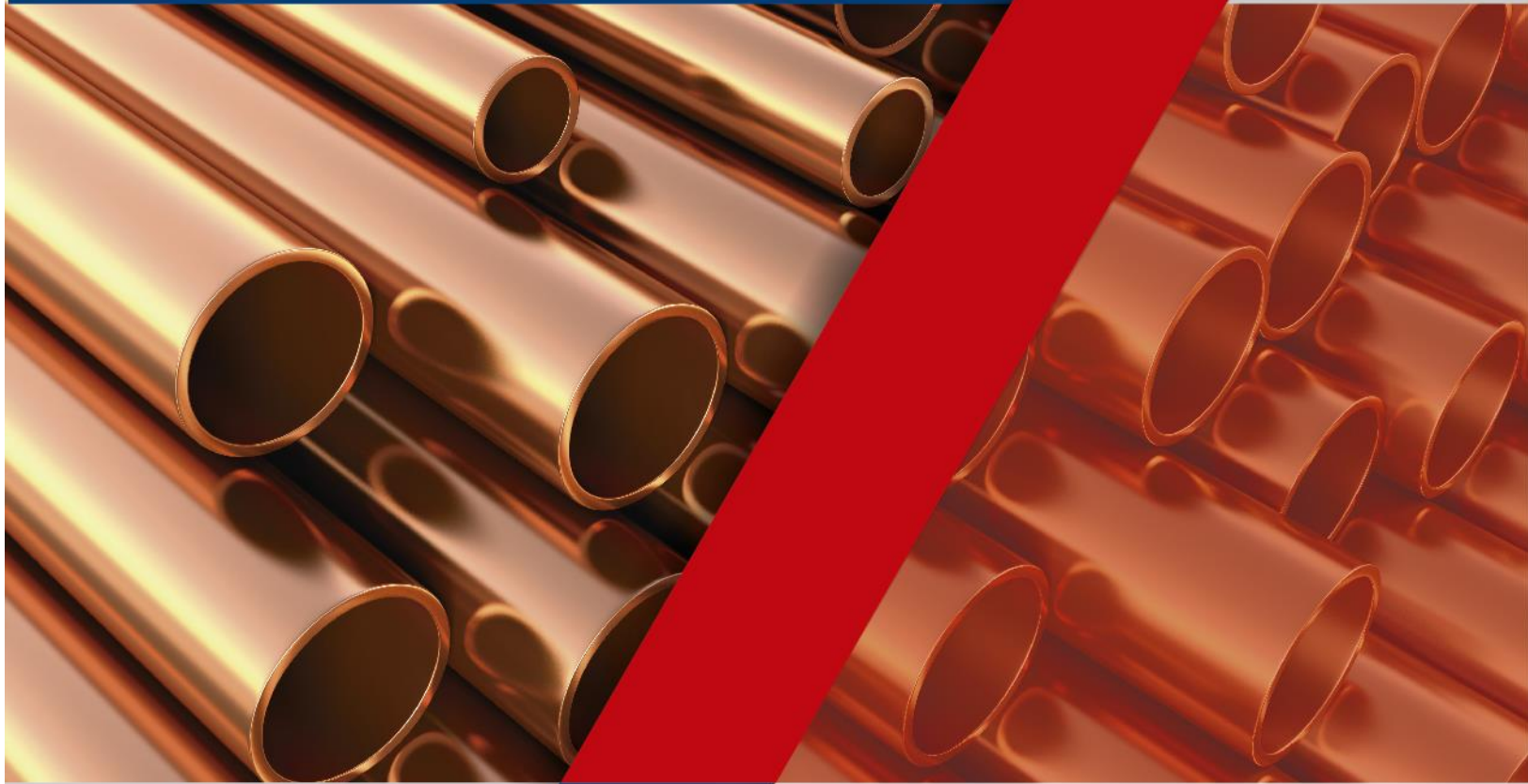




**PROPULSORA<sup>®</sup> S.A.**  
ESPECIALISTAS EN ALEACIONES DE METALES NO FERROSOS

## ***Aleaciones de Cobre (Bronces - Latones)***



Aleación a base de Cobre con Estaño, Zinc y otros, fabricadas en diversidad de composiciones de amplio uso industrial. El bronce, típico por su color rojizo amarillento es tenaz y sonoro. El latón, de color amarillo, por el contrario, es dúctil y maleable.

# Aleaciones de Cobre (Bronces - Latones)

En la siguiente tabla se pueden encontrar algunas aleaciones de Cobre, producidas por PROPULSORA S.A. para la industria en general, fabricadas de acuerdo a normas internacionales o según especificaciones particulares del cliente.

Propiedades físicas y mecánicas	Aleaciones de Bronce			Aleaciones de Latón		
	RG 5 (SAE 40)	SAE 65	Latón al Silicio	MS 67	MS 60	MS 58
<b>Comp. Química, %</b>						
Zn	5,00	0,50	5,50	30,00	38,00	40,00
Sn	5,00	11,00	-	1,00	-	-
Pb	5,00	0,50	-	2,00	2,00	2,00
Si	-	-	4,50	-	-	-
Al	0,005	0,005	-	-	-	-
Cu	Remanente	Remanente	Remanente	67,00	60,00	58,00
<b>Normas Internacionales. Correspondientes</b>						
ASTM	B-584/B145-4A	B 505/B-427	B-584/B 198-13C	B 584/C85400	B 124/C37700	B 455/C38000
BS	1400 - LG2	1400 - PB2	-	1400 - SCB2	CZ 128	CZ 122
UNS	C83600	C90700	C87600	C85400	C37700	C38000
DIN	1705-RG5	1705/G-CuBz10	-	-	17660/G-CuZn38Pb1,5	17660/G-CuZn40Pb2
<b>Temperatura de Trabajo, °C</b>	1100 - 1250	1100 - 1200	1000 - 1050	1000 - 1100	950 - 1000	950 - 1050
<b>Tipo de Fundición y otras propiedades</b>	Media resistencia y adaptación para cojinetes impermeables sobre presión. Fácil elaboración.	Fundición a inyección con excelentes características de colabilidad, mejores propiedades de resistencia, dureza y anticorrosión.	Altamente fundible y fácil colada, no requiere desgasificación.	Fácilmente elaborable, exigua resistencia. Mala adaptación para cojinetes. No resistente a temperatura elevada.	Fundido fácilmente, exigua resistencia.	Fundido por eyección. Muy fácil de elaborar, exigua resistencia. Apta para conformado en caliente, y para mecanizado en frío.
<b>Aplicaciones</b>	Para bujes y piezas de uso corriente con cargas y velocidades moderadas. Accesorios, material impermeable sobre presión, material de máquina y de buques. Válvulas de vapor hasta de 300 p.s.i.	Piezas lubricadas con elevada carga, impacto y acoplamiento. Coronas, engranajes, cojinetes, camisas, tuercas, tornillos, sinfín, balancines, anillos y tuercas de fricción, bujes de biela, prensas, grúas, casquillos, componentes para turbinas y bombas de vapor, estatuas, alta resistencia y tenacidad.	Artículos de bisutería. Estatuas y Placas	Accesorios para agua de conducto, artículos para el alumbrado, claraboyas y aparejos para buques, material ligero de maquinaria.	Accesorios, partes para aparatos, aparejos, elementos de conexión eléctrica.	Accesorios, partes para aparatos, aparejos, elementos de conexión eléctrica.

Este folleto contiene especificaciones generales de la amplia variedad de productos de PROPULSORA S.A. Para mayor información o requerimientos especiales, contacta nuestro representante comercial.

📍 Parque Industrial y Comercial del Cauca Etapa 3 Vía Privada  
La Cabaña Propal - Caloto (Cauca) Colombia

☎ (572) 825 99 11 - 825 94 09

✉ propulsora@propulsora.com

🌐 propulsora.com.co