



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

## **Metales Antifricción “Babbitts”**



**Marca BERA**

Metales antifricción o babbitt como aleaciones a base de Estaño, con Antimonio, cobre y otros elementos, que reducen la resistencia mecánica a la fricción.

Los Babbitt marca BERA aseguran un bajo coeficiente de fricción y capacidad para soportar carga, sin falla mecánica o corrosión.

# Metales Antifricción "Babbitts"

Los metales antifricción "BERA", son fabricados de acuerdo a normas internacionales o según especificaciones particulares del cliente.

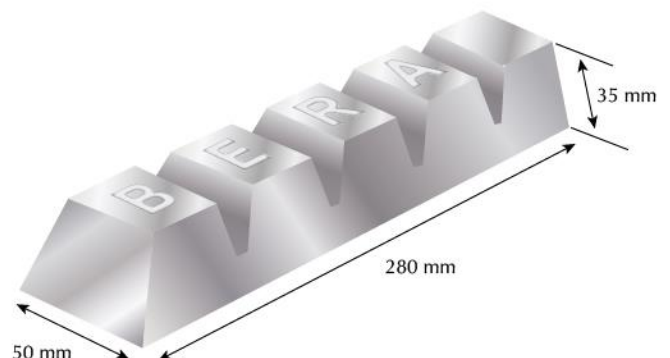
Aplicación en reparación de chumaceras, cojinetes, casquetes, patines, motores de combustión interna, prensaestopas y turbinas.

Denominación	Composición Química (%)					Temperatura de Trabajo (°C)	Dureza Brinell	Aplicaciones
	%Sn	%Sb	%Cu	Otro	%Pb			
I	BERA 90	90,3	6,5	3	*	0,2	375 - 400	GRUPO I: Aleaciones resistentes al choque: Estas aleaciones contienen un gran porcentaje de estaño, son muy resistentes y plásticas. Se usan estas aleaciones para cojinetes sujetos a servicios exigentes, como por ejemplo: en motores de nafta, motores Diesel de alta velocidad, motores de aviación, etc. Un ejemplo de ellas es el metal Bera 90 BK Especial.
	BERA 88.7 F	88,9	7,5	3,5	-	0,35	376 - 400	
	BERA X	88	7,6	3	**	0,1	360 - 390	
II	BERA 83.5	83,5	8	6,5	-	2	425 - 450	GRUPO II: Aleaciones resistentes al desgaste: Tienen excelentes propiedades friccionales y alta resistencia al desgaste. Se usan estas aleaciones en cojinetes sujetos a servicios moderados, en los cuales constituyen un forro muy durable. Deben usarse en capas relativamente espesas, excediendo de 2-3 mm de espesor. Un ejemplo de ellas son las aleaciones Bera 83.5/Venus y Bera 80/Federico VIII.
	BERA 80	80	11,5	5,5	-	3	400 - 425	
III	BERA 55	55	10	2,5	-	32,5	375 - 400	GRUPO III: Aleaciones de fácil fundición: Estas aleaciones están compuestas principalmente de estaño y plomo. En cuanto a sus propiedades friccionales no pueden ser comparadas con las aleaciones anteriores. Se usan para cojinetes secundarios, en máquinas de vapor, y para cojinetes de motores eléctricos, refrigeradores, machacadores o quebradores de roca, molinos y máquinas herramientas. Debido a su fácil fundición, estas aleaciones se usan frecuentemente para cojinetes de tubo de popa, en buques.
	BERA 25	25	13	0,5	-	62	325 - 375	
IV	BERA 10	10	13,5	0,4	-	76,1	400 - 425	GRUPO IV: Aleaciones de bajo costo: Este grupo incluye aleaciones a base de plomo y que contienen también estaño, antimonio, así como en algunos casos, cobre y otros endurecedores. La mayoría de estas aleaciones pueden usarse en cojinetes que tienen que soportar sólo cargas ligeras, como por ejemplo engranajes y transmisiones, etc. Un ejemplo de ellas, es la aleación Bera 10.
	BERA 6	6	10	-	-	84	325 - 375	
	BERA 5	5	15	0,45	-	79,6	300 - 350	

\* : 0.2% Níquel

\*\* : 1% Cadmio y 0.2% Níquel

PRESENTACIÓN: Lingotes Forma 2, de 4 Kg de peso, aproximado.



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