



## FICHA TÉCNICA

### FUNDIDO DE MATERIALES: ACERO, FIERRO BRONCE Y OTROS

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Producto:	Acero al carbono, acero cromo-molibdeno, acero al manganeso, fierro fundido, bronce, aleaciones especiales.
Norma:	Internacionales SAE, AISI, ASTM.
Material:	SAE 1045, SAE 1070, SAE 4140, SAE 4170, ASTM A 706 y otros
Línea de producto	Fundido de materiales en distintos tipos de aceros y materiales no ferrosos
Uso	Productos para la minería e industria

#### 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA (CONTROL DE RANGOS).

LÍNEA DE PRODUCTOS	MATERIAL	COMPOSICIÓN QUÍMICA																			
		%C		%Mn		%Cr		%Mo		%Si		%Cu		%Sn		%Pb		%Sb		%Mg	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Acero medio carbono	SAE 1945	0,45	0,55	0,6	0,90	0,2	0,40	0	0	0,3	1										
Acero alto carbono	SAE 1070	0,65	0,75	0,6	1,2	0,9	2	0,1	0,25	0,3	0,8										
Acero especial	SAE4140	0,38	0,43	0,75	1	0,8	1	0	0,15	0	0,4										
Fierro fundido	ASTM A 48	3,85	4	0	0,25	0	0,1	0	0	2,3	2,8										
	ASTM A536	2,5	4	0,5	0,8	0	0	0	0	1	3									0,4	0,6
Acero al manganeso	ASTM A 706	1,1	1,3	12	14	1,5	2	0,2	0,8	0,5	1										
Acero cromo molibdeno	SAE 4170	0,65	0,75	0,75	1	0,8	1,1	0,15	0,25	0,2	0,4			88	90	0	0,35	7	8		
Metal babitt	TEC 102																				
Bronce	SAE 660											81	85	9	11						

#### 3. PROPIEDADES MECÁNICAS Y FISÍCAS.





CORPORACION MINERA  
DE BOLIVIA

SERIE SAE / AISI / ASTM	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (Mpa)	ALARGAMIENTO EN 50 mm (Mpa)	DUREZA (Brinell)	DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	PUNTO DE FUSIÓN (°C)
SAE 1045	68,7	23	201	7,85	1450
SAE 1070	90,7	15	267	7,85	1425
SAE 41 40	655	25	207	7,85	1416
ASTM A706	1130	40	340	7,8	1400

#### 4. FABRICACIÓN DE PIEZAS FUNDIDAS PARA LA MINERÍA.

PRODUCTOS METALICOS FERROSOS Y NO FERROSOS, EN REPUESTOS Y ACCESORIOS: Bolas de 4 Pulgadas, Soleras, catalinas , piñones, trunions, cuellos para todo tipo de molinos, ruedas, cremalleras para carros metaleros, bombas tipo wifley, crucetas, botellones para celdas de flotación y otros a solicitud del cliente.



#### 5. CONTACTOS.

Planta Industrial Pulacayo, localidad Pulacayo, a 18 kilómetros de la Ciudad de Uyuni, en el departamento de Potosí, contacto cel. 72067015 o 71220070.

