

# Acero

Tabla de aleaciones



Acero Inoxidable	NORMAS ACTUALES Y EQUIVALENCIAS		ELEMENTOS COMPOSICIÓN QUÍMICA (% max)										Resistencia Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	Limite Elástico (kg/mm <sup>2</sup> )	Alargamiento	Dureza Brinell	Densidad (g/cm <sup>3</sup> a 20°)	CARACTERÍSTICAS RECOMENDACIONES GENERALES DE USO
	ASTM	AISI	Fe	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	P	S	Cu						
	A351 CF8	304	Resto	0,08	2,00	-	20,00	12,00	-	0,045	-	-	58	25	30	142	8	En general su uso esta orientado a equipos de procesamiento de alimentos e intercambiadores de calor.
	A297 HK	310	Resto	0,25	2,00	1,05	26,00	22,00	-	0,045	-	-	64	29	10	145	8	
	A351 CF8M	316	Resto	0,08	2,00	-	18,00	14,00	3,00	0,045	-	-	58	25,5	>40	140	8	
	A296 CA40	420	Resto	0,15 min	1,00	-	14,00	-	-	0,040	-	-	71	39	-	200	8	

  

Acero al Manganeso	NORMAS ACTUALES Y EQUIVALENCIAS		ELEMENTOS COMPOSICIÓN QUÍMICA (% max)										Resistencia Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	Limite Elástico (kg/mm <sup>2</sup> )	Alargamiento	Dureza Brinell	Densidad (g/cm <sup>3</sup> a 20°)	CARACTERÍSTICAS RECOMENDACIONES GENERALES DE USO
	ASTM	Equivalencia	Fe	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	P	S	Cu						
	A128C	Ace. al Manganeso	Resto	1,35	14,00	1,00	2,50	-	-	0,70	-	-	140	40	-	220	7,43	Uso en abrasión y desgaste, como el chancado de minerales.

  

Acero al Carbono	NORMAS ACTUALES Y EQUIVALENCIAS		ELEMENTOS COMPOSICIÓN QUÍMICA (% max)										Resistencia Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	Limite Elástico (kg/mm <sup>2</sup> )	Alargamiento	Dureza Brinell	Densidad (g/cm <sup>3</sup> a 20°)	CARACTERÍSTICAS RECOMENDACIONES GENERALES DE USO
	ASTM	AISI	Fe	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	P	S	Cu						
	A27 G60/30	1020	Resto	-	0,60	0,80	-	-	-	0,05	0,06	-	-	-	-	-	-	Uso general en diversas aplicaciones, tales como máquinas, partes móviles de automóviles o camiones.
	A148 G90/60	1045	Resto	0,30	1,20	0,60	-	-	0,20	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	
		1060	Resto	0,65	0,90	-	-	-	-	0,04	0,05	-	-	-	-	-	-	

  

Fundición de Hierro	NORMAS ACTUALES Y EQUIVALENCIAS		ELEMENTOS COMPOSICIÓN QUÍMICA (% max)										Resistencia Tracción (kg/mm <sup>2</sup> )	Limite Elástico (kg/mm <sup>2</sup> )	Alargamiento	Dureza Brinell	Densidad (g/cm <sup>3</sup> a 20°)	CARACTERÍSTICAS RECOMENDACIONES GENERALES DE USO
	ASTM	Equivalencia	Fe	C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	P	S	Cu						
	A48 G20	Fund. Gris	Resto	3,40	0,50	2,30	-	-	-	0,10	0,08	-	45	41,2	12	140	7,2	Uso en bruto de fundición. Apto para el choque térmico.
	A532 Tipo II-B	Fund. Blanca	Resto	3,30	2,00	1,50	18,00	2,50	3,00	0,10	0,06	1,20	-	-	0	450	7,6	Uso para piezas de desgaste (molinda, minería, movimiento de tierra).
	A532 Tipo II-D	Fund. Blanca	Resto	3,30	2,00	2,20	23,00	2,50	3,00	0,10	0,06	1,20	-	-	0	450	7,6	
	A532 Tipo III-A	Fund. Blanca	Resto	3,30	2,00	1,50	30,00	2,50	3,00	0,10	0,06	1,20	-	-	0	450	7,6	
	A536 G60/40	Fund. Nodular	Resto	3,80	0,50	2,60	-	-	0,06	-	0,02	-	80	27	18	200	7,4	Por su tenacidad y deformación, compiten con algunos aceros. Uso general, en la ind. automotriz.

Av. Lo Sierra (ex Av. Lo Espejo) 03246, San Bernardo, Santiago, Chile  
 Teléfono - fax: (56-2) 2854 2620 mesa central  
 info@omamet.cl  
 www.omamet.cl

