

# DELTA INDUSTRIAL

ALEACIÓN	CÓDIGOS	PROPIEDADES MECÁNICAS								NORMAS EQUIVALENTE	APLICACIONES
		Resistencia Tracción			Pto. Fluencia Kg/mm <sup>2</sup>	% Elong.	% R.A.	Dureza BHN	Doblado Gradosº		
		P.S.I.	Kg/mm <sup>2</sup>	Mpa							
ACEROS AL CARBONO	DI - 1A	60,000	42.1	413.5	22	23	40	140 - 170	120	ASTM A 27 N-1	Moldes de acero para trabajos en temperatura, elementos de maquinarias, piñones, pistas y engranajes para molinos, rastras, brazos soportes para trapiche, cuchillas, bielas de chancadora (Pitman), tapas de molino, montantes de prensa, matrices, poleas, etc.
	DI - 2A	70,000	49.3	482	34.3	22	40	145 - 190	120	ASTM A 27 70-40	
	DI - 3A	60,000	42.1	413.5	22	23	48	145 - 185	120	ASTM A 27 60-30	
	DI - 4A	80,000	56.3	550	39	22	35	195 - 240	60	ASTM A 148 80-50 A352 LCC	
	DI - 5A	80,000	56.3	550	29	20	32	165 - 225	60	ASTM A 148 80-40	
	DI - 6A	95,000	64	621	42	20	40	205 - 250	60	ASTM A 148 90-60	
	DI - 7A	110,000	80	780	60	19	35	190 - 230	60	ASTM A 148 105-85	
ACEROS AL MANGANESO	DI - 1B	120,000	84	827		30	25	190 - 230	120	ASTM A 128 A	Bowl, Mantle, Muelas de chancadoras de quijadas, martillos, parrillas, ruedas dentadas, zapatas de oruga, ruedas tensoras, rodillos trituradores, placas, yunques, dientes de pala, sapos ó desvío de rieles, forros para molinos primarios, etc.
	DI - 2B	120,000	84	827		30	25	200 - 240	120	ASTM A 128 B	
	DI - 3B	120,000	84	827		30	25	200 - 240	120	ASTM A 128 C	
ACEROS AL CROMO MOLIBDENO	DI - 1C	120,000	84	827	67	14	30	300 - 410		ASTM A 148 120-95	Forros para molinos de barras, molienda y remolienda, parrillas de descarga y clasificadoras, zapatas para clasificador, rastras, barras para sinterizador, ruedas, placas de desgaste, etc.
	DI - 2C	180,000	126	1,235	102	6	12	380 - 475		ASTM A 148 150-125	Forros para molinos de gran diámetro, molienda y remolienda, parrillas de descarga y clasificadoras, etc.
	DI - 3C	150,000	105	1,034	88	9	22	340 - 420		ASTM A 148 175-145	Ruedas para carros mineros, soportes, parrillas, grampas, placas de desgaste, rodillos, etc.
ACEROS AL CROMO	DI - 1D	65,000	47	448	21					ASTM A 296 CB-30	Forros para molinos, bowls y mantles para trituradoras cónicas, parrillas, ruedas, rastrillo, brazos tostadores.
	DI - 2D	55,000	40	379				195 - 240		ASTM A 296 CC-50	
ACEROS INOXIDABLE	DI - 1E	65,000	46	448	22					ASTM A 296 CF-8 HF A 297	Parrillas, sopladores, boca de convertidor, carcazas, partes de turbinas, parrilla para hornos de cemento, crisoles para sales fundidas, cadenas transportadoras, accesorios para tuberías, repuesto para industrias químicas y alimentarias, hierros fundidos, cajas de bombas, impulsores, partes de tornos, cepillos, lingotes, catalinas, ollas para refinar metales, moldes para matricería.
	DI - 2E	70,000	49.2	482	22			155 - 205		ASTM A 296 CH-20 A 297 HH	
FIERRO FUNDIDO GRIS	DI - 1F	40,000	28	280	28			205 - 240		ASTM A 48-40S A	Mazo para trapiche. Piezas estructurales de gran rigidez, para trabajos a compresión. Forros de carga y descarga para molinos de minerales (Trunnions Liners). Engranajes y piñones. Chumaceras. Partes de máquinas herramientas. Tapas de molino, etc
	DI - 2F	40,000	28	280	28			235 - 290		ASTM A 48-40S A	
	DI - 3F	20,000	14	138	14			105 - 170		ASTM A 48-20S	Lingoteras, tazas para escoria, engranajes, ollas para refinar metales, moldes para metales no ferrosos, ect.
	DI - 4F	20,000	14	138	14			105 - 170		ASTM A 48-20S	
	DI - 5F	40,000	28	280	28			220 - 280		ASTM A 48-40S A	
FE FDO AL NIQUEL	DI - 1G							530 - 650		ASTM A 532-IB	Placas de desgaste, impulsores, tapas, rastras, parrillas, bombas para pulpa, tubo alimentador de molinos, forros para ciclones, forros para molinos de barras y remolienda, elementos de clasificadores, rodillos, etc.
FE FDO AL CROMO	DI - 1H							600 - 700		ASTM A 532-IIB	Placas de desgaste, cajas de bomba para pulpa, tapas, impulsores, tubo alimentador de molinos, forros para ciclones, zapatas de clasificador, placas de tolvas, forros para molinos de barras en molienda y remolienda, etc.
FE FDO NODULAR	DI - 1I									ASTM A 536	Conexiones de agua y alcantarillado, válvulas de compuerta o mariposa.