






Aleaciones No Ferrosas

COLOR DE IDENTIFICACIÓN	Equivalencias	Análisis Químico Nominal							Tratamiento Térmico	Características y Aplicaciones			
		NOMBRE	Cu	Zn	Pb	Ni	Sn	Si		Otros	Propiedades y Características	AISI/SAE	DIN
	Aluminio 6061T	0.25	0.25	—	—	—	0.60	Mg = 1.0	Endurecido por envejecimiento: R.T.: >42 Ksi; L.E.: >35 Ksi; % E: 10% Dureza: ~ 95 HBN (500 Kg/10mm)	Aleación de aluminio comúnmente denominada como "duraluminio", cuenta con propiedades mecánicas de nivel medio; tiene elevada resistencia a la corrosión y buena soldabilidad. Dirigida a la manufactura de moldes de sople, termoformado y vulcanizado de hule; ampliamente usado como elemento mecánico o estructural en la industria aeronáutica, automotriz y metal mecánica.	ASTM B209	3.3211 (AlMg1SiCu)	0
	Aluminio 7075 T651	1.60	5.50	—	—	—	≤0.40	Mg =2.50	Endurecido por envejecimiento: R.T.: > 75 Ksi; L.E.: > 60 Ksi; % E: 5% Dureza: ~150 HBN (500 Kg/10mm)	Aleación de aluminio de elevada resistencia mecánica y alta resistencia a la fatiga; presenta buena resistencia a la corrosión. Usado como componente estructural en la industria aeronáutica, automotriz, metalmecánica, y en la manufactura de moldes de sople de plástico.	ASTM B209	3.4365 (CuSn2ZnPb) 3.3211 (AlMg1SiCu)	0
	Bronce Estándar (CDA 844)	80.0	9.00	7.00	≤ 2.0	2.00	—	—	~ 65 HBN (500 Kg)	Es conocido como bronce fosforado, estándar o comercial; de buena maquinabilidad y características mecánicas. Se recomienda en aplicaciones de trabajos ligeros y velocidades medias (casquillos, bujes, chumaceras pequeñas, etc.)	ASTM B-145 (5A)	1705 CuSn2ZnPb	0
	Bronce SAE 62 (CDA 90500)	88.0	2.00	≤ 2.0	≤ 2.0	10.00	—	—	~ 80 HBN (500 Kg)	Buena maquinabilidad, resistencia a la corrosión, dureza media y de buena resistencia al desgaste. Es empleado en elementos mecánicos sujetos a condiciones de elevada carga y de baja velocidad (coronasm tornillos sinfín, chumaceras, bujes y anillos en aplicaciones en sistemas de conducción de vapor y gas).	ASTM B-143 (1A)	1705 CuSn10Zn	~ H5111 BC3
	Bronce SAE 64 (CDA 93700)	80.0	2.0	10.00	< 2.0	10.00	—	—	~ 65 HBN (500 Kg)	Excelente maquinabilidad y resistencia a la corrosión, con buena resistencia a la tensión y de alta resistencia al desgaste. Es empleado en elementos mecánicos de elevadas cargas y de alta velocidad (bombas, impulsores, bujes, chumaceras, engranes, etc.)	ASTM B-144 (3A)	1716 CuPb10Sn10	0