

Tabla 1
Especificaciones de Calidad para Gasolina de Aviación (AvGas) ¹⁾ ASTM D 910-02

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	MÉTODO ASTM ²⁾	Grado80	Grado 91	Grado 100LL	Grado100
Valor Detonante, Mezcla Pobre: Número de Octano Método Motor	————	D-2700	80,0 mín.	91,0 mín.	99,5 mín.	99,5 mín.
Valor Detonante, Mezcla Rica. Clasificación Sobrecargada: Número de OctanoNúmero de Desempeño ^{3) 4)}	————	D-909	87,0 mín.	98,0 mín.	———— 130,0 mín.	———— 130,0 mín.
Tetraetilo de Plomo (TEL)	mL TEL/L g Pb/L	D-3341 óD-5059	0,13 máx. 0,14 máx.	0,53 máx. 0,56 máx.	0,53 máx. 0,56 máx.	1,06 máx. 1,12 máx.
Color	————	D-2392	rojo	cafe	azul	verde
Contenido de Colorante: ⁵⁾ Colorante Azul Colorante Amarillo Colorante Rojo Colorante Anaranjado	mg/L	————	0,2 máx. nada 2,3 máx. nada	3,1 máx. nada 2,7 máx. 6,0 máx.	2,7 máx. nada nada nada	2,7 máx. 2,8 máx. nada nada

Requerimientos para todos los grados

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	MÉTODO ASTM ²⁾	Grado80	Grado 91	Grado 100LL	Grado100
Densidad a 15°C	kg/m ³	D-1298 ó D-4052	Reportar			
Destilación:			Reportar			
Punto inicial de ebullición	°C		75 máx.			
Combustible evaporado: 10 % volumen	°C		75 mín.			
40 % volumen	°C	D-86	105 máx.			
50 % volumen	°C		135 máx.			
90 % volumen	°C		170 máx.			
Punto final de ebullición	°C		135 mín.			
Temperatura de la suma de 10% + 50% evaporado	°C		97 mín.			
Recuperado	% volumen		1,5 máx.			
Residuo	% volumen		1,5 máx.			
Pérdidas	% volumen		1,5 máx.			
Presión de vapor	kPa	D-323, D-5190 ó D-5191 ⁶⁾	38,0 - 49,0			
Punto de congelamiento	°C	D-2386	- 58 máx.			
Azufre	% masa	D-1266 ó D-2622	0,05 máx.			
Calor neto de combustión	MJ/kg ⁷⁾	D-4529 ó D-3338	43,5 mín.			
Corrosión, tira de cobre, 2-h a 100°C	————	D-130	No. 1 máx.			
Estabilidad a la oxidación (envejecimiento 5-h): ⁸⁾⁹⁾						
Goma potencial	mg/100 mL		6 máx. 3 máx.			
Plomo precipitado	mg/100 mL	D-873	±2 máx.			
Reacción al agua, cambio de volumen	mL	D-1094	450 ¹⁰⁾ máx.			
Conductividad eléctrica	PS/m	D-2624				