

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

CLASE DE PRODUCTO COMBUSTIBLE USO AVIACIÓN		Fecha efectiva: Febrero 2024		
TIPO DE PRODUCTO GASOLINA USO AVIACIÓN		Reemplaza edición de: Enero 2019		
NOMBRE DE PRODUCTO GASOLINA DE AVIACIÓN 100 LL				
PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES (a)		MÉTODO DE ENSAYO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	OTROS
APARIENCIA	(b)			Visual
Color comercial	Azul			Visual
Contenido de colorante azul, mg/L	2.7		D-2392	
PROPIEDADES ANTIDETONANTES				
Método aviación con mezcla pobre, N° octano	99.6		D-2700	ISO-5163
Método aviación con mezcla pobre, N° desempeño	100		D-2700	
Método sobrecarga con mezcla rica, N° performance (130.0		D-909	
Número de octano Research	Reportar		D-2699	
Contenido de plomo, g Pb/L (mITEL/gal)	0.28 (1.0)	0.56 (2.0)	D-3341, D-5059	ISO-3830
VOLATILIDAD				
Destilación, °C (a 760 mm Hg)				
Punto inicial de ebullición	Reportar			
10 %V evaporado	75			
40 %V evaporado	75			
50 %V evaporado		105		
90 %V evaporado		135		
Punto final de ebullición	170			
10% + 50% del evaporado	135			
Recuperado, %V	97			
Residuo, %V		1.5		
Pérdida, %V		1.5		
Densidad a 15.6°C (60°F), Kg/m ³	Reportar		D-1298, D-4052	ISO-3675, ISO-12185
Presión de vapor, KPa (psi)	38.0 (5.5)	49.0 (7.1)	D-323, D-5191	ISO-3007
FLUIDEZ				
Punto de congelación, °C	-58		D-2386	ISO-3013
COMBUSTIÓN				
Calor neto de combustión, MJ/Kg (BTU/lb)	43.5 (18700)		D-3338, D-4529	
CORROSIVIDAD				
Corrosión lámina de cobre, 2h, 100°C, N°	1		D-130	ISO-2160
Azufre total, % masa	0.05		D-1266, D-2622, D-5453	ISO 8754
CONTAMINANTES				
Estabilidad a la oxidación (5 horas) (d)			D-873	
Goma potencial, mg/100mL	6			
Plomo precipitado, mg/100mL	3			
Goma existente, mg/100mL	3		D-381	
Reacción al agua			D-1094	ISO-6250
Cambio de volumen, mL	± 2			
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA, ρS/m	(e)		D-2624	ISO-6297
OBSERVACIONES:				
(a) En concordancia con el estándar ASTM D-910 y la Norma Técnica Peruana NTP 321.005.				
(b) Clara , brillante; libre de agua no disuelta, sedimento y materia en suspensión.				
(c) Equivalente a un valor de detonacion determinado usando iso-octano + 0.34ml TEL / L.				
(d) El antioxidante permisible no deberá exceder de 24 mg/L en el combustible.				
(e) Si se usa aditivo de conductividad eléctrica, los valores deberán estar entre 50 y 600 ρS/m.				