



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

CLASE DE PRODUCTO COMBUSTIBLE USO AVIACIÓN		<i>Fecha efectiva:</i> Enero 2019		
TIPO DE PRODUCTO COMBUSTIBLE PARA TURBINAS DE AVIACIÓN		<i>Reemplaza edición de:</i> Enero 2014		
NOMBRE DE PRODUCTO TURBO JP-5				
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES (a)		MÉTODO	
	MIN.	MÁX.	ASTM	OTROS
APARIENCIA	Clara y Brillante; libre de agua, sedimentos y materia en suspensión			Visual
Color Saybolt	Reportar		D-156, D-6045	
VOLATILIDAD				
Densidad a 15.6°C (60°F), Kg/L (°API)	0.788 (48.0)	0.845 (36.0)	D-1298, D-4052, D7777	ISO-3675, ISO-12185
Punto de inflamación, °C	60		D-56, D-93, D-3828	
Destilación, °C (a 760 mm Hg)			D-86, D-2887, D-7345	ISO-3405
Punto inicial de ebullición	Reportar			
10 %V recuperado	205			
20 %V recuperado	Reportar			
50 %V recuperado	Reportar			
90 %V recuperado	Reportar			
Punto final de ebullición	300			
Residuo, %V	1.5			
Pérdida, %V	1.5			
COMPOSICIÓN				
Aromáticos, % V	25.0		D-1319	ISO-3837
o Aromáticos, % V	26.5		D-6379	
Azufre total, % masa	0.20		D-2622, D-4294, D-5453	ISO-8754
Prueba Doctor	Negativa		D-4952	
Azufre como mercaptanos, % masa	0.002		D-3227	ISO-3012
Acidez total, mg KOH/g	0.015		D-3242	
FLUIDEZ				
Punto de congelación, °C	-46		D-2386, D-5972, D-7153, D-7154	ISO-3013
Viscosidad cinemática a -20 °C, cSt	7.0		D-445	ISO-3104
COMBUSTIÓN				
Calor neto de combustión, MJ/Kg	42.6		D-3338, D-4529, D-4809	ISO-3648
Índice de cetano calculado	Reportar		D-976, D-4737	
Hidrógeno, % masa	13.4		D3701, D-5291, D-7171	
Punto de humo, mm	25.0		D-1322	ISO-3014
o Punto de humo, mm, y Naftalenos, % V	18.0		D-1322	ISO-3014
	3.0		D-1840	
CORROSIÓN				
Corrosión lámina de cobre, 2h, 100°C, N°	1		D-130	ISO-2160
ESTABILIDAD				
Estabilidad térmica (JFTOT)			D3241	ISO-6249
-Caída de presión de filtro, mmHg	25			
-Depósito en el precalentador, uno de los sgtes:			D3241:	
•Anexo A1 VTR, Código de color VTR (b)	< 3			
•Anexo A2 ITR o Anexo A3 ETR, nm promedio en una superficie de 2.5 mm ²	85			
CONTAMINANTES				
Goma existente, mg/100mL	7.0		D-381	ISO-6246, IP-540
Material Particulado, mg/L	1.0		D-2276, D-5452	
Tiempo de filtración, minutos	15		D-2276, D-5452	
Índice de separación al agua - MSEP	85		D-3948, D-7224	
ADITIVOS				
Inhibidor de congelamiento en el sistema de combustible, %V	0.08	0.11	D-5006	
OBSERVACIONES:				
(a) En concordancia con la Norma Técnica Peruana NTP 321.103 y con el estándar MIL-DTL-5624 USA.				
(b) Libre de depósitos de color verde opaco ó anormales.				
El Turbo JP-5 debe estar exento de Biodiesel (FAME), por cuanto puede afectar ciertas propiedades críticas.				