

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ**

<b>CLASE DE PRODUCTO</b>				
<b>COMBUSTIBLE USO AVIACIÓN</b>				
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>				
<b>COMBUSTIBLE PARA TURBINAS DE AVIACIÓN</b>				
<b>NOMBRE DE PRODUCTO</b>				
<b>TURBO JP-5</b>				
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES (a)		MÉTODO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	OTROS
<b>APARIENCIA</b>	Clara y Brillante			Visual
Color Saybolt	Reportar		D-156, D-6045	
<b>VOLATILIDAD</b>				
Densidad a 15.6°C (60°F), Kg/L (%API)	0.788 (48.0)	0.845 (36.0)	D-1298, D-4052	ISO-3675, ISO-12185
Punto de inflamación, °C	60		D-56, D-93, D-3828	
Destilación, °C (a 760 mm Hg)			D-86	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			
<b>COMPOSICIÓN</b>				
Aromáticos, % V	25,0		D-1319	ISO-3837
Azufre total, % masa	0,30		D-1266, D-2622, D-3120, 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	
<b>FLUIDEZ</b>				
Punto de congelación, °C	-46		D-2386, D-5972	ISO-3013
Viscosidad cinemática a -20 °C, cSt	8,5		D-445	ISO-3104
<b>COMBUSTIÓN</b>				
Calor neto de combustión, MJ/Kg	42,6		D-3338, D-4809, D-4529	ISO-3648
Índice de cetano calculado	Reportar		D-976, D-4737	
Hidrógeno, % masa	13,4		D-3343	
Punto de humo, mm	19,0		D-1322	ISO-3014
<b>CORROSIÓN</b>				
Corrosión lámina de cobre, 2h, 100°C, N°	1		D-130	ISO-2160
<b>ESTABILIDAD</b>				
Estabilidad térmica (JFTOT)			D-3241	ISO-6249
Caída de presión en el filtro, KPa (mmHg)	3.3 (25)			
Depósito en el precalentador, código (b)	3			
<b>CONTAMINANTES</b>				
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	
Reacción al agua:			D-1094	ISO-6250
Evaluación de interfase	1b			
Índice de separación al agua, MSEP	85		D-3948	
<b>ADITIVOS</b>				
Inhibidor de congelamiento en el sistema de combustible, %V	0,10	0,15	D-5006	
<b>OBSERVACIONES:</b>				
(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.				