

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

CLASE DE PRODUCTO COMBUSTIBLE		<i>Fecha efectiva:</i> 01.01.2023		
TIPO DE PRODUCTO COMBUSTIBLE USO MOTOR		<i>Reemplaza edición de:</i> -		
NOMBRE DE PRODUCTO GASOHOL PREMIUM				
ENSAYOS	ESPECIFICACIONES (a)		MÉTODO	
	MÍN.	MÁX.	ASTM	OTROS
APARIENCIA	Claro/Brillante, libre de agua y partículas			Visual
Color comercial	Amarillo (b)			Visual
VOLATILIDAD				
Gravedad API a 60°F	Reportar		D-1298, D-4052	
Densidad a 60°F, g/cc	Reportar		D-1298, D-4052	
Destilación, a 760 mm Hg, °C			D-86, D-7096	ISO-3405
Punto inicial de ebullición	Reportar			
5 %V recuperado	Reportar			
10 %V recuperado	65			
20 %V recuperado	Reportar			
50 %V recuperado	77	118		
90 %V recuperado	190			
95 %V recuperado	Reportar			
Punto final de ebullición	225			
Recuperado, %V	Reportar			
Residuo, %V	2.0			
Pérdida, %V	Reportar			
Relación vapor/líquido = 20, °C	47 (c)		D-5188, D-4814	
Presión de vapor, psi (KPa)	11 (76)		D-4953, D-5191, D-5482, D-6378	ISO 3007, UNE EN 13016-1
Índice de manejabilidad	640		D-4814	
CORROSIVIDAD				
Corrosión lámina de cobre, 3h, 50°C, N°	1		D-130	ISO 2160
Azufre total, mg/Kg	50		D-3120, D-5453, D-6920, D-7039, D-7220	ISO-13032, ISO 20846, ISO 20884, ISO 8754
ANTIDETONANCIA				
Número de octano Research	96.0		D-2699	ISO 5164
COMPOSICIÓN				
Aromáticos, % Vol.	45		D-1319, D-5580, D-6839	ISO 22854, UNE EN 15553
Olefinas, % Vol.	25		D-1319, D-6839	ISO 22854, UNE EN 15553
Benceno, % Vol.	2		D-3606, D-5580, D-6839	ISO 22854, UNE EN 238, UNE EN 12177
Oxígeno, % masa	3.45		D-4814, D-4815, D5599, D-5845	ISO 22854, UNE EN 13132
ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN				
Periodo de inducción, minutos	240		D-525	ISO 7536, UNE 51203
CONTAMINANTES				
Gomas lavadas, mg/100mL	5.0		D-381	ISO 6246
Plomo, g/L	0.013		Reportar	
Manganeso, mg/L	0.25		D-3831	UNE EN 16136
CONTENIDO DE ETANOL, % vol	(d)		D-4815, D-5845	
OBSERVACIONES:				
(a) En concordancia con la Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM.				
(b) No contiene colorante, corresponde al color natural del gasohol.				
(c) Si no se dispone del equipo, calcular mediante el Apéndice X2 del ASTM D-4814.				
(d) Conforme al D.S. 021-2007-EM, corresponde el 7.8% vol. de Alcohol Carburante y se reportará el contenido de etanol bajo uno de los métodos indicados.				
NOTA: El Gasohol Premium es el resultado de la mezcla de Gasolina Premium con 7.8% vol. Alcohol Carburante, durante el despacho en las Plantas de Ventas.				