



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PETROPERÚ

| CLASE DE PRODUCTO COMBUSTIBLE | | <i>Fecha efectiva:</i> Enero 2019 | | |
|---|--|--|---|--------------------------|
| TIPO DE PRODUCTO GASOLINA USO MOTOR | | <i>Reemplaza edición de:</i> Setiembre 2017 | | |
| NOMBRE DE PRODUCTO GASOLINA 97 OCTANOS | | | | |
| ENSAYOS | ESPECIFICACIONES (a) | | MÉTODO | |
| | MÍN. | MÁX. | ASTM | OTROS |
| APARIENCIA | Transparente, libre de agua y partículas | | | Visual |
| Color | Ligeramente amarillo (b) | | | Visual |
| VOLATILIDAD | | | | |
| Gravedad API a 60°F | Reportar | | D-1298, D-4052 | IP-160, IP-365 |
| Destilación, a 760 mm Hg, °C | | | D-86, D-7096, D-7345 | IP-123, ISO-3405 |
| Punto inicial de ebullición | Reportar | | | |
| 5 %V recuperado | Reportar | | | |
| 10 %V recuperado | | | | |
| 20 %V recuperado | Reportar | | | |
| 50 %V recuperado | 77 | 118 | | |
| 90 %V recuperado | | | | |
| 95 %V recuperado | Reportar | | | |
| Punto final de ebullición | 221 | | | |
| Recuperado, %V | 96.0 | | | |
| Residuo, %V | | | | |
| Pérdida, %V | Reportar | | | |
| Relación vapor/líquido = 20, °C | 56 (c) | | D-5188, D-4814 | |
| Presión de vapor, KPa (psi) | 69 (10) | | D-323, D-4953, D-5191, D-5482, D-6378 | IP-69, IP-394, ISO 3007 |
| Índice de manejabilidad (Driveability Index) | 630 | | D-4814 | |
| CORROSIVIDAD | | | | |
| Corrosión lámina de cobre, 3h, 50°C, N° | 1 | | D-130 | IP-154, ISO 2160 |
| Azufre total, mg/Kg | 50 | | D-2622, D-3120, D-5453, D-7039, D-7220 | IP-107, IP-336, ISO-8754 |
| ANTIDETONANCIA | | | | |
| Número de octano Research | 97.0 | | D-2699 | |
| COMPOSICIÓN | | | | |
| Aromáticos, % Vol. | 45 | | D-1319, D-5580, D-6839 | IP-156, ISO 3837 |
| Olefinas, % Vol. | 25 | | D-1319, D-5134, D-6839 | IP-156, ISO 3837 |
| Benceno, % Vol. | 2 | | D-3606, D-4053, D- 5580, D-6839 | IP-425, IP-429 |
| ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN | | | | |
| Período de inducción, minutos | 240 | | D-525 | IP-40, ISO 7536 |
| CONTAMINANTES | | | | |
| Gomas lavadas, mg/100mL | 5.0 | | D-381 | IP-131, ISO 6246 |
| Plomo, g/L | 0.013 | | D-3237, D-5059 | IP-428 |
| Manganeso, mg/L | 0.25 | | D-3831 | |
| OBSERVACIONES: | | | | |
| (a) En concordancia con la Norma Técnica Peruana vigente y con los ensayos del estándar ASTM D-4814 | | | | |
| (b) No contiene colorante, corresponde al color natural de la gasolina. | | | | |
| (c) Si no se dispone del equipo, calcular mediante el Apéndice X2 del ASTM D-4814. | | | | |
| NOTA: A la Gasolina 97 Octanos se le añadirá 7.8% en volumen de Alcohol Carburante, en las Plantas de Ventas de destino, de conformidad a lo establecido en el D.S. 021-2007-EM y modificatorias, dando como resultado el Gasohol 97 Plus. | | | | |