

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 GASOLINA REGULAR | | | | |
| ENSAYOS | ESPECIFICACIONES (a) | | MÉTODO | |
| | MÍN. | MÁX. | ASTM | OTROS |
| APARIENCIA | Claro/Brillante, libre de agua y partículas | | | Visual |
| Color comercial | Rojo (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, D-7345 | 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 | | D-5188, D-4814 | |
| Presión de vapor, psi (KPa) | 10 (69) | | D-323, D-4953, D-5191, D-6378 | ISO 3007, UNE EN 13016-1 |
| Índice de manejabilidad | 630 | | D-4814 | |
| CORROSIVIDAD | | | | |
| Corrosión lámina de cobre, 3h, 50°C, N° | 1 | | D-130 | ISO 2160 |
| Azufre total, mg/Kg (c) | 50 | | D-2622, D-3120, D-5453, D-6920, D-7039, D-7220 | ISO-13032, ISO 20846, ISO 20884, ISO 8754 |
| ANTIDETONANCIA | | | | |
| Número de octano Research | 90.0 | | D-2699 | ISO 5164 |
| COMPOSICIÓN | | | | |
| Aromáticos, % Vol. | 45 | | D-1319, D-5580, D-6839, D-6730 | ISO 22854, UNE EN 15553 |
| Olefinas, % Vol. | 25 | | D-1319, D-6839, D6730 | ISO 22854, UNE EN 15553 |
| Benceno, % Vol. | 2 | | D-3606, D-5580, D-6839, D6730 | ISO 22854, UNE EN 238, UNE EN 12177 |
| Oxígeno, % masa | Reportar | | D-4814, D-4815, D5599, D-5845, D-6730 | 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 | | D-3237, D-5059 | UNE EN 237, UNE EN 13723 |
| Manganeso, mg/L | 0.25 | | D-3831 | UNE EN 16136 |
| OBSERVACIONES: | | | | |
| (a) En concordancia con la Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM. | | | | |
| (b) Contiene colorante. | | | | |
| (c) En los departamentos de Loreto y Ucayali, máximo 500 mg/Kg (D.S. 014-2021-EM). | | | | |