|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Propiedad** | **Mínimo** | **Promedio** | **Máximo** | **Límite de Especificación** | **Método** |
| Densidad a 15 °C, kg/m3 | 721,2 | 734,9 | 749,1 | Reportar | ASTM D-4052 |
| Octanaje (RON), octanos | 91,0 | 91,5 | 92,8 | Mínimo 91,0 | ASTM D-2699 |
| Presión de vapor Reid, kPa | 56,7 | 64,3 | 67,7 | Máximo 69,0 | ASTM D-323 |
| *Temperatura de destilación, °C* |  | ASTM D-86 |
| Punto inicial, °C | 28,6 | 31,5 | 35,8 | Reportar |
| Fracción de volumen 10 %, °C | 45,4 | 49,3 | 56,8 | Máximo 65 |
| Fracción de volumen 50 %, °C | 84,4 | 93,0 | 104,7 | 77 a 118 |
| Fracción de volumen 90 %, °C | 146,0 | 163,0 | 176,6 | Máximo 190 |
| Punto final, °C | 167,4 | 203,2 | 218,6 | Máximo 225 |
| Fracción volumen de recuperado, % | 97,5 | 98,2 | 99,4 | Reportar |
| Fracción volumen de residuo, % | 0,6 | 1,0 | 1,3 | Máximo 2,0 |
| Fracción volumen de pérdida, % | 0,0 | 0,7 | 1,5 | Reportar |
| Presión Barométrica observada, kPa | 101,1 | 101,2 | 101,4 | Reportar |
| Azufre, mg/kg | 12,8 | 26,3 | 40,3 | Máximo 50 | ASTM D-2622 |
| Masa de gomas sin lavar, mg/100 cm³ | 0,2 | 1,1 | 2,4 | Máximo 4 | ASTM D-381 |
| Masa de gomas lavadas con solvente, mg/100 cm³ | 0,0 | 0,7 | 3,0 | Máximo 4 | ASTM D-381 |
| *Cromatografía FIA* |  |  |  |  | ASTM D-1319 |
| Fracción volumen de Olefinas, % v/v | 2 | 15 | 18 | Máximo 18 |
| Fracción volumen de Aromáticos, % v/v | 4 | 17 | 33 | Máximo 35 |
| Fracción volumen de Saturados, % v/v | 36 | 67 | 83 | Reportar |
| *Cromatografía GC, Oxigenados* |  |  |  |  | ASTM D-4815 |
| Fracción masa MTBE, % | < 0,1 | 1,1 | 1,8 | Reportar |
| Fracción masa Etanol, % | < 0,1 | < 0,1 | 0,1 | Reportar |
| Fracción masa Oxígeno, % | < 0,1 | < 0,1 | 0,66 | Reportar |
| Fracción volumen de Benceno, % | 0,6 | 0,9 | 1,5 | Máximo 1,5 | ASTM 5580A |
| Contenido de Plomo, mg/L | <0,1 | 0,9 | 3 | Máximo 13 | ASTM D-5059 |
| Contenido de Hierro, mg/L | <1 | <1 | <1 | Reportar | ASTM D-5580A |
| Contenido de Manganeso, mg/L | < 1 | < 1 | 1 | Máximo 2 | XRF |
| Contenido de Nitrógeno, mg/L | < 1 | 12 | 31 | Reportar | ASTM D-4629 |
| Estabilidad por oxidación, minutos | > 360 | > 360 | > 360 | Mínimo 360 | ASTM D-525 |
| Corrosión tira de Cobre, 3 h, 50 °C | 1a | 1a | 1a | Máximo 1 | ASTM D-130 |

##  Gasolina Plus 9

 Fuente: Departamentos Control de Calidad Central Pacifica y Caribe