|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Propiedad** | **Mínimo** | **Promedio** | **Máximo** | **Límite de Especificación** | **Método** |
| Densidad a 15 °C, kg/m³ | 521,0 | 536,3 | 558,0 | Reportar | ASTM D-1657 |
| Mercaptanos (como etil-Mercaptano ), mg/L | 14,0 | 17,0 | 24,0 | 12 a 24 | ASTM D-5305 |
| *Composición, %:* | | | | |  |
| Fracción volumen de Metano | 0,0 | 0,03 | 4,3 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Etano | 0,0 | 1,46 | 8,99 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Etileno | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Propano | 61,4 | 74,5 | 80,1 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Propileno | 0,0 | 0,03 | 0,25 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Acetileno | 0,0 | 0,0 | 0,05 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Propano + livianos | 61,5 | 76,1 | 82,6 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Butanos | 12,2 | 23,7 | 37,7 | Máximo 40 | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Butenos | 0,0 | 0,4 | 14,4 | Reportar | ASTM D2163 |
| Fracción volumen de Pentano + pesados | 0,0 | 0,07 | 0,9 | Máximo 2,0 | ASTM D2163 |
| Presión de Vapor manométrica 37,8 °C, kPa | 847,0 | 939,6 | 1000,0 | Máximo 1434 | ASTM D-1267 |
| Volatilidad (Temperatura de la fracción del 95 % evaporado), °C | -9,0 | -0,2 | 2,2 | Máximo 2,2 | ASTM D-1837 |
| Relación Vapor/Liquido | 243,0 | 253,5 | 262,0 | No aplica |  |
| Coeficiente Expansión Térmica del Gas (10^6/ °C) | 700,0 | 1023,3 | 1200,0 | No aplica |  |

**Gas Licuado de Petróleo (GLP)**

Fuente: Departamentos Control de Calidad Central Pacífica y Caribe