

Código: FO-PLA-2232
 Versión : 002
 Vigencia: Abril de 2024



REPORTE DE RESULTADOS DE ETANOL ANHIDRO COMBUSTIBLE DESNATURALIZADO CONFORME A LA RESOLUCIÓN 126 DE LA CREG

REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO: 23 de septiembre a 30 de septiembre 2024

Fecha de elaboración: 01-10-2024

| Ejecución de Ensayos | Métodos de prueba: | ASTM E 1064:2016 | ASTM D 6423:2020a | ABNT NBR 10547:2016 | Visual | ASTM D 5501:2020 | ASTM D 381 | ASTM D 1613 | Nota [2] | ASTM D 7328 ASTM D7319 | ABNT/NBR 11331 | ABNT/NBR 11331 |
|-------------------------|--------------------------------|--|------------------------|--|------------|---|--------------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Muestreo | Especificaciones: | Máximo 0.7 | 7.0 a 9.0 | Máximo 350 | Nota [1] | Mínimo 96.3 | Máximo 5.0 | Máximo 0.007 | Máximo: 2.7 | Máximo 10 | Máximo 0.1 | Máximo 3 |
| Recepción de la Muestra | Incertidumbre de medición (±): | 0,004 | 0,12 | 0,60 | N.A. | 0,14 | | | N.R. | N.R. | N.R. | N.R. |
| Fecha | Identificación Muestra | Contenido de Agua (mL H ₂ O/100 mL) [3] [4] | pHe a 22 ± 2 °C[3] [4] | Conductividad Eléctrica a 25°C (µS/m)[3] [4] | Apariencia | Contenido de Etanol (mL Etanol / 100mL) [3] [4] | Gomas Extraíbles (mg/100 mL) [3][10] | Acidez total (Cómo ácido acético % masa) | Contenido de Desnaturalizante (mL/100mL) [2] | Contenido de Cloro Inorgánico (mg/kg) [3][10] | Contenido de Cobre (mg/kg) [3] [10] | Contenido de Hierro (mg/kg) [3][10] |
| 2024-09-23 | 0115289801 | 0,288 | 7,9 | <60 | Nota1 | 97,03 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-09-24 | 0115289901 | 0,231 | 7,8 | <60 | Nota1 | 97,15 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-09-25 | 0115290001 | 0,220 | 7,8 | <60 | Nota1 | 97,51 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-09-26 | 0115290101 | 0,218 | 7,6 | <60 | Nota1 | 96,97 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-09-27 | 0115290201 | 0,257 | 7,8 | <60 | Nota1 | 96,97 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-09-28 | 0115290302 | 0,234 | 7,9 | <60 | Nota1 | 96,95 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-09-30 | 0115290401 | 0,221 | 8,2 | <60 | Nota1 | 97,00 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |

- [1] Visiblemente libre de contaminantes suspendidos o precipitados (claro y brillante)
 [2] Registro volumétrico: calculado a partir del registro de volumen de los surtidores de alcohol y gasolina.
 [3] Los resultados reportados corresponden únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y no pueden ser reproducidas en forma parcial.
 [4] Ensayos de análisis del laboratorio planta de alcohol carburante de Manuelita S.A, según métodos: ASTM D6423, ASTM E1064 ,ASTM D5501.
 [5] Este producto no es apto para consumo humano.
 [6] El muestreo no hace parte de las actividades del laboratorio que se encuentran en el alcance de la acreditación.
 [7] Descargo de responsabilidad: identificación de la muestra, Contenido de desnaturalizante ; información suministrados por el cliente.
 [8] Los resultados se aplican a la muestra como se recibió en el laboratorio.
 [9]La evaluación de la incertidumbre se realiza con k=2, nivel de confianza de 95% aproximadamente, Los ensayos son realizados bajo condiciones controladas de temperatura 22±4, humedad relativa 40% a 70%.
 [10] Ensayos realizados por laboratorios externos, acreditados.
 [11] Los métodos utilizados con los laboratorios externos son tomados del alcance de sus acreditaciones y corresponden a la ultima inspección conforme a la resolución 181069 de 2005.
 [12]El presente informe es emitido para cumplir con la Resolución 126 de 2017 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) del artículo13 numeral 11.

Autorizado por:

Jefe de Laboratorio DUAL
 Manuelita S.A

FIN DEL INFORME