

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: 02 de diciembre a 07 de diciembre 2024

Fecha de elaboración: 09-12-2024

| 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] |
| 2024-12-02 | 0115294901 | 0,267 | 7,6 | <60 | Nota1 | 96,88 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-12-03 | 0115295001 | 0,281 | 7,7 | <60 | Nota1 | 96,81 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-12-04 | 0115295201 | 0,356 | 7,6 | <60 | Nota1 | 96,81 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-12-05 | 0115295201 | 0,339 | 7,5 | <60 | Nota1 | 96,78 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-12-06 | 0115295301 | 0,294 | 7,9 | <60 | Nota1 | 96,81 | <0,5 | 0,0010 | 2,0 | <1,0 | <0,03 | <0,03 |
| 2024-12-07 | 0115295401 | 0,307 | 7,6 | <60 | Nota1 | 96,71 | <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 última 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 artículo 13 numeral 11.

Autorizado por:

Jefe de Laboratorio DUAL
 Manuelita S.A

FIN DEL INFORME