

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: 15 de Julio a 23 de Julio 2024

Fecha de elaboración: 30-07-2024

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 <sub>2</sub> 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]
2024-07-15	0115283901	0,187	8,2	<60	Nota1	96,72	<0,5	0,0010	2,0	<1,0	<0,03	<0,03
2024-07-16	0115284001	0,218	8,6	<60	Nota1	96,77	<0,5	0,0010	2,0	<1,0	<0,03	<0,03
2024-07-17	0115284101	0,232	7,5	90,0	Nota1	96,83	<0,5	0,0010	2,0	<1,0	<0,03	<0,03
2024-07-18	0115284201	0,234	8,1	<60	Nota1	96,85	<0,5	0,0010	2,0	<1,0	<0,03	<0,03
2024-07-19	0115284301	0,231	8,7	<60	Nota1	96,84	<0,5	0,0010	2,0	<1,0	<0,03	<0,03
2024-07-20	0115284401	0,221	8,3	62,0	Nota1	96,70	<0,5	0,0010	2,0	<1,0	<0,03	<0,03
2024-07-22	0115284501	0,177	7,9	<60	Nota1	96,90	<0,5	0,0010	2,0	<1,0	<0,03	<0,03
2024-07-23	0115284601	0,084	7,6	<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