

Código: FO-PLA-2232
 Versión: 02
 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: 3 de Abril a 16 de Abril 2024

Fecha de elaboración: 17-04-2024

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 [3]:	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/100mL) [4]	pH a 22 ± 2 °C [3] [4]	Conductividad Eléctrica a 25°C (µS/cm) [4]	Apariencia	Contenido de Etanol (mL Etanol / 100mL) [3]	Gomas Extraíbles (mg/100mL) [10][6]	Acidez total (Como ácido acético % masa)	Contenido de Desnaturalizante (mg/100mL) [2]	Contenido de Cloro Inorgánico (mg/kg) [10]	Contenido de Cobre (mg/kg) [11][10]	Contenido de Hierro (mg/kg) [11][10]
2024-04-03	0115277701	0,245	8,2	<60	Nota1	96,85	<0,5	0,0013	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-04	0115277801	0,361	8,2	<60	Nota1	96,83	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-05	0115277901	0,319	7,9	<60	Nota1	96,82	<0,5	0,0013	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-06	0115278001	0,361	7,8	<60	Nota1	96,83	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-08	0115278101	0,310	7,6	<60	Nota1	96,87	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-09	0115278201	0,256	8,1	<60	Nota1	96,81	<0,5	0,0013	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-10	0115278301	0,277	8,2	<60	Nota1	96,76	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-11	0115278401	0,242	7,9	<60	Nota1	96,84	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-12	0115278504	0,193	7,8	<60	Nota1	96,88	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-13	0115278601	0,174	7,7	<60	Nota1	96,86	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-15	0115278702	0,169	7,7	<60	Nota1	96,92	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2024-04-16	0115278802	0,153	7,6	<60	Nota1	96,88	<0,5	0,0013	2,0	<1,0	<0,05	<0,5

[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, ABNT/NBR 10547.
 [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