



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

REPORTE DE RESULTADOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO: 2023- 05-15 al 2023-05-23

Fecha de elaboración: 2023-05-23

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 [1]:	0,004	0,12	0,60	N.A.	0,14	0,2		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/ml)[3] [4]	Apariencia	Contenido de Etanol (ml Etanol / 100ml) [3] [4]	Gomas Extraíbles (mg/100 ml) [3][10]	Acidez total (Címo ácido acético % masa)	Contenido de Desnaturalizante (ml/100ml) [2]	Contenido de Cero Inorgánico (mg/kg) [3][10]	Contenido de Cobre (mg/kg) [3] [14]	Contenido de Hierro (mg/kg) [3][14]
2023-05-15	0115255101	0,181	7,75	104	Nota1	-	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-05-16	0115255201	0,206	8,04	104	Nota1	-	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-05-17	0115255301	0,2627	8,03	104	Nota1	-	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-05-18	0115255401	0,2875	8,02	104	Nota1	-	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-05-19	0115255501	0,240	8,16	104	Nota1	-	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-05-20	0115255601	0,209	8,21	104	Nota1	-	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5
2023-05-23	0115255701	0,226	8,3	104	Nota1	-	<0,5	0,0011	2,0	<1,0	<0,05	<0,5

[1] Visiblemente libre de contaminantes suspendidos o precipitados (olor 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 acreditados por la ONAC del laboratorio planta de alcohol carburante de Manuelita S.A, certificado 10-LAB-043 son: ASTM D6423-20a, ASTM E1064-16, ABNT NBR 10547-16, ASTM D4052-18a, ASTM D5501-20.  
 [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: Los datos de placa, orden, volumen bruto, lote, No. de despacho, Contenido de desnaturalizante son 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 126de 2017 de la Comisión de Regulación de Energía y Gas (CREG) del artículo13 numeral 11.

MANUELITA S.A.

FIN DEL INFORME