



## Terminal de Almacenamiento de Asfaltos Mesoamericanos, S.A. de C.V.

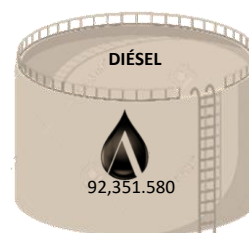
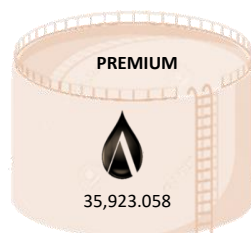
No. Permiso PL/21357/ALM/2018

Reporte Mensual de volúmenes y calidad de los productos almacenados, inyectados y extraídos



Periodo: 28 de septiembre al 27 de octubre de 2024								
Fecha	Producto	Subproducto	Número de permiso CRE	Inventario inicial (Barriles)	Volumen Recibido	Volúmen Entregado	Inventario final (Barriles)	Certificado de Calidad
27/10/2024	Gasolinas	Regular (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 87)	PL/21357/ALM/2018	48,547.633	130,657.670	87,151.885	92,053.418	TL-24-5064 TL-24-5065
27/10/2024	Gasolinas	Premium (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 91)	PL/21357/ALM/2018	104,298.659	-	35,923.058	68,375.601	TL-24-4471
27/10/2024	Diésel	Diésel de Ultra Bajo Azufre (DUBA) [contenido máximo de azufre de 15 mg/kg]	PL/21357/ALM/2018	47,062.350	80,168.170	92,351.580	34,878.940	TL-24-4839

### BARRILES ENTREGADOS



Cliente/Razón social: **KOCH SUPPLY AND TRADING**  
 Dirección del cliente: **20 East Greenway Plaza, Houston,Tx. USA 77046.**  
 Referencia Cliente: **2024-NS1-685387-Port: DOS BOCAS-0**  
 Referencia AmSpec: **TL-24-5064** Hora de muestreo: **23:20 - 23:40**  
 ID/N° de la muestra: **00-24-5064-01** Fecha de muestreo: **10-oct-24**  
 Producto: **Gasolina Regular, Resto del País.** Fecha de recepción de la muestra: **11-oct-24**  
 Tipo de muestreo: **Compuesta volumetrica** Fecha de análisis: **11-oct-24**  
 Lugar de muestreo: **Terminal Axfaltec API, Dos Bocas.** Hora de análisis:   
 Muestreado por: **AmSpec: (X) Cliente: ( )** Fecha de emisión del informe: **11-jun-24**  
 Barco: **"STI WESTMINSTER"** Número de Tanque: **TK-02 Después de la descarga.**  
 Nominación AmSpec: **DB-24-058** Número de Custodia: **35121**

Método	Análisis	Min	Max	Resultado	Unidades	
^ASTM D4052-18a	Gravedad específica 20/4 °C		Informar	0.724 1	Adimensional	
	Densidad @20°C		Informar	0.724 1	g/cm <sup>3</sup>	
	API @60°F		Informar	62.7	°API	
^ASTM D2699-19e1 Proc. A	Número de Octano (RON)		Informar	90.8	Adimensional	
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio		
	Presión barométrica del cuarto		-	29.82	inHg	
	Presión barométrica del cuarto			101.0	kPa	
	Temperatura en toma de aire		-	125	°F	
^ASTM D2700-19e1 Proc. A	Número de Octano (MON)	82.0	-	83.6	Adimensional	
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio		
	Presión barométrica del cuarto		-	29.82	inHg	
	Presión barométrica del cuarto			101.0	kPa	
	Temperatura de la mezcla de ingesta		-	300	°F	
^ASTM D4814-21 Apéndice X1	Índice Antidetonante (RON+MON)/2	87.0	-	87.2	Adimensional	
	Volumen de la muestra analizada		Informar	2 000	mL	
	Contenido de Azufre		-	80.0	25.4	mg/kg
	Destilación Automatizada					
	Punto inicial de Ebullición		Informar	33.0	°C	
^ASTM D86-20b	10% Evaporado		-	65.0	49.9	°C
	50% Evaporado	77.0		118.0	83.1	°C
	90% Evaporado		-	190.0	152.3	°C
	Punto final		-	225.0	198.8	°C
	Residuo		-	2.0	1.0	% vol.
	Recuperado		Informar	97.8	% vol.	
	Perdida corregida		Informar	1.2	% vol.	
	Presión Barométrica		-	101.4	kPa	
	Presión de Vapor (DVPE)		-	10.0	9.31	lb/pulg <sup>2</sup>
	Presión de Vapor (DVPE)			69.0	64.2	kPa
^ASTM D4815-15b(2019)	Tamaño del recipiente		Informar	1 000	mL	
	Oxigenantes					
	MTBE		Informar	1.99	% vol.	
	MTBE		Informar	2.02	% masa	
	Etanol		Informar	ND	% vol.	
	Etanol		Informar	ND	% masa	
	Oxigenantes		Informar	1.99	% vol.	
	Contenido total de oxígeno		-	2.7	2.01	% masa
	Volumen de la muestra analizada		Informar	25	mL	

**NOTAS:**

Los resultados se relacionan con el ítem sometido a ensayo y muestreo

Todos los métodos identificados por (\*) son parte del alcance del **Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c.** con la acreditación **No: Q-0996-139/18** en la norma **NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025: 2017.**

Las lecturas de temperatura de destilación son corregidas por presión barométrica a 101.3 kPa.

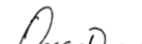


Analizado por: **Osiris Mayorga**  
**Analista de Laboratorio**



Muestreado por: **Hugo Santos**  
**Inspector**

Método de muestreo: **ASTM D4057- 19<sup>A</sup>**



Autorizado por: **Oscar Duque**  
**Analista de Laboratorio**



# INFORME DE ENSAYO

Identificación: **FTC-006 A**  
 Revisión: **9**  
 Inicio de Vigencia: **2020-04-18**

Cliente/Razón social: **KOCH SUPPLY AND TRADING**  
 Dirección del cliente: **20 East Greenway Plaza, Houston,Tx. USA 77046.**  
 Referencia Cliente: **2024-RC-686691-6118845-0**  
 Referencia AmSpec: **TL-24-5065** Hora de muestreo: **09:00 - 09:20**  
 ID/N° de la muestra: **00-24-5065-01** Fecha de muestreo: **11-oct-24**  
 Producto: **Gasolina Regular, Resto del País.** Fecha de recepción de la muestra: **11-oct-24**  
 Tipo de muestreo: **CORRIDA** Fecha de análisis: **11-oct-24**  
 Lugar de muestreo: **Terminal Axfaltec API, Dos Bocas.** Hora de análisis: **15:25 - 17:00**  
 Muestreado por: AmSpec: **( X )** Cliente: **( )** Fecha de emisión del informe: **11-oct-24**  
 Barco: **"STI WESTMINSTER"** Número de Tanque: **TK-04 Después de la descarga.**  
 Nominación AmSpec: **DB-24-058 / 218-24-00041** Número de Custodia: **35122**

Método	Análisis	Min	Max	Resultado	Unidades
^ASTM D4052-18a	Gravedad específica 20/4 °C		Informar	0.724 4	Adimensional
	Densidad @20°C		Informar	0.724 3	g/cm <sup>3</sup>
	API @60°F		Informar	62.7	°API
^ASTM D2699-19e1 Proc. A	Número de Octano (RON)		Informar	90.6	Adimensional
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio	
	Presión barométrica del cuarto		-	29.82	inHg
	Presión barométrica del cuarto			101.0	kPa
	Temperatura en toma de aire		-	125	°F
^ASTM D2700-19e1 Proc. A	Número de Octano (MON)	82.0	-	83.8	Adimensional
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio	
	Presión barométrica del cuarto		-	29.82	inHg
	Presión barométrica del cuarto			101.0	kPa
	Temperatura de la mezcla de ingesta		-	300	°F
^ASTM D4814-21 Apéndice X1	Índice Antidetonante (RON+MON)/2	87.0	-	87.2	Adimensional
	Volumen de la muestra analizada		Informar	2 000	mL
^ASTM D2622-16	Contenido de Azufre		80.0	23.8	mg/kg
	Destilación Automatizada				
^ASTM D86-20b	Punto inicial de Ebullición		Informar	34.5	°C
	10% Evaporado		-	65.0	°C
	50% Evaporado	77.0		118.0	°C
	90% Evaporado		-	190.0	°C
	Punto final		-	225.0	°C
	Residuo		-	2.0	% vol.
	Recuperado		Informar	98.0	% vol.
	Perdida corregida		Informar	1.0	% vol.
	Presión Barométrica		-	101.6	kPa
	^ASTM D5191-20**	Presión de Vapor (DVPE)		10.0	9.36
Presión de Vapor(DVPE)			69.0	64.5	kPa
^ASTM D4815-15b(2019)	Tamaño del recipiente		Informar	1 000	mL
	Oxigenantes				
	MTBE		Informar	10.27	% vol.
	MTBE		Informar	10.58	% masa
	Etanol		Informar	ND	% vol.
	Etanol		Informar	ND	% masa
	Oxigenantes		Informar	10.27	% vol.
	Contenido total de oxígeno		-	2.7	% masa
Volumen de la muestra analizada		Informar	25	mL	

### NOTAS:

Los resultados se relacionan con el ítem sometido a ensayo y muestreo

Todos los métodos identificados por (\*) son parte del alcance del **Laboratorio de Ensayo acreditado por ema, a.c.** con la acreditación **No: Q-0996-139/18** en la norma **NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025: 2017.**

Las lecturas de temperatura de destilación son corregidas por presión barométrica a 101.3 kPa.

Analizado por: **Osiris Mayorga**  
**Analista de Laboratorio**

Muestreado por: **Hugo Santos**  
**Inspector**

Método de muestreo: ASTM D4057- 19<sup>A</sup>

Autorizado por: **Oscar Duque**  
**Analista de Laboratorio**



Cliente/Razón social: **KOCH SUPPLY AND TRADING**  
 Dirección del cliente: 20 East Greenway Plaza, Houston, Tx. USA 77046  
 Referencia Cliente: 2024-RC-686670-KST\_ULSD\_0929\_1001-0  
 Referencia AmSpec: TL-24-4839 Hora de muestreo: 00:01-00:30  
 ID/N° de la muestra: 00-24-4839-01 Fecha de muestreo: 01-oct-24  
 Producto: ULSD Fecha de recepción de la muestra: 01-oct-24  
 Tipo de muestreo: Corrida Fecha de análisis: 01-oct-24  
 Lugar de muestreo: Terminal Axfaltec API, Dos Bocas. Hora de análisis: 06:05-07:15  
 Muestreado por: AmSpec ( X ) Client ( ) Fecha de emisión del informe: 01-oct-24  
Buque: "HYGGE" Número de tanque: TK-01 Después de la descarga.  
Nominación AmSpec: 218-24-00038 / DB-24-055 Número de Custodia: 35118

Método	Análisis	Min	Max	Resultado	Unidades
^ASTM D4052-18a	Gravedad especifica 20/4°C		Informar	0.840 2	Adimensional
	Densidad @20°C		Informar	0.840 2	g/cm <sup>3</sup>
	API @60°F		Informar	36.1	°API
^ASTM D86-20b	Destilación (método automatizado)				
	IBP		Informar	169.3	°C
	10% Recuperado	-	275.0	203.4	°C
	50% Recuperado		Informar	260.7	°C
	90% Recuperado	-	345.0	331.7	°C
	FBP		Informar	364.3	°C
	Residuo		Informar	1.1	% vol.
	Recuperado		Informar	98.1	% vol.
	Perdido		Informar	0.8	% vol.
	Presión Barométrica		-	100.9	kPa
^ASTM D93-20 Proc. A	Temperatura inflamación vaso cerrado Pensky-Martens	45.0	-	60.1	°C
^ASTM D4737-10(2016)Proc.A	Índice de Cetano	45.0	-	47.4	Adimensional
^ASTM D2622-16	Contenido total de azufre	-	15.0	8.0	mg/kg
^ASTM D7806-20	Contenido(en diésel) de Biodiésel (FAME)		Informar	< 3.0	% vol.
	Volumen de la muestra analizada		Informar	50	mL

**Los resultados están relacionados con el ítem sometido a ensayo y muestreo.**

Todos los métodos identificados por (^) son parte del alcance del Laboratorio de Ensayo acreditado por Ema, a.c. con la acreditación No. Q-0996-139/18 en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 / ISO/IEC 17025:2017.

Las lecturas de la temperatura de destilación se corrigen por la presión barométrica a 101.3 kPa.

Método de muestreo: ASTM D4057-19<sup>A</sup>

Analizado por: Osiris Mayorga  
**Analista**

Muestreado por: Hugo Santos Román  
**Inspector**

Autorizado por: Oscar Duque  
**Analista**