



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

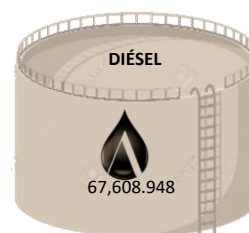
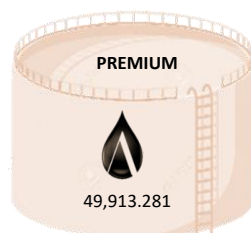
No. Permiso PL/21357/ALM/2018

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



Periodo: 28 de febrero al 27 de marzo de 2024								
Fecha	Producto	Subproducto	Número de permiso CRE	Inventario inicial (Barriles)	Volumen Recibido	Volúmen Entregado	Inventario final (Barriles)	Certificado de Calidad
27/03/2024	Gasolinas	Regular (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 87)	PL/21357/ALM/2018	41,374.790	206,184.960	147,449.835	100,109.915	TL-24-1126 TL-24-0946
27/03/2024	Gasolinas	Premium (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 91)	PL/21357/ALM/2018	19,223.356	75,259.080	49,913.281	44,569.155	TL-24-0947
27/03/2024	Diésel	Diésel de Ultra Bajo Azufre (DUBA) [contenido máximo de azufre de 15 mg/kg]	PL/21357/ALM/2018	23,717.521	120,807.670	67,608.948	76,916.243	TL-24-1127

BARRILES ENTREGADOS



Cliente/Razón social:	KOCH SUPPLY AND TRADING		
Dirección del cliente:	20 East Greenway Plaza, Houston,Tx. USA 77046.		
Referencia Cliente:	2024-NS1-685237-Port: DOS BOCAS-0		
Referencia AmSpec:	TL-24-1126	Hora de muestreo:	17:00-17:15
ID/N° de la muestra:	00-24-1126-01	Fecha de muestreo:	26-mar-24
Producto:	Gasolina Regular, Resto del País.	Fecha de recepción de la muestra:	26-mar-24
Tipo de muestreo:	Corrida	Fecha de análisis:	27-mar-24
Lugar de muestreo:	Terminal Axfaltac API, Dos Bocas.	Hora de análisis:	00:10-02:15
Muestreado por:	AmSpec: (X) Cliente: ()	Fecha de emisión del informe:	27-mar-24
Buque:	"PS IMABARI"	Número de Tanque:	TK-02 Después de descarga
Nominación AmSpec:	DB-24-014	Número de Custodia:	30453

<u>Método</u>	<u>Análisis</u>	<u>Min</u>	<u>Max</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	
^ASTM D4052-18a	Gravedad específica 20/4 °C		Informar	0.719 1	Adimensional	
	Densidad @ 20°C		Informar	0.719 0	g/cm ³	
	API @ 60°F		Informar	64.1	°API	
^ASTM D2699-19e1 Proc. A	Número de Octano (RON)		Informar	91.5	Adimensional	
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio		
	Presión barométrica del cuarto		-	29.86	inHg	
	Presión barométrica del cuarto		-	101.1	kPa	
	Temperatura en toma de aire		-	125	°F	
	Temperatura en toma de aire		-	51.7	°C	
^ASTM D2700-19e1 Proc. A	Número de Octano (MON)	82.0	-	83.3	Adimensional	
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio		
	Presión barométrica del cuarto		-	29.86	inHg	
	Presión barométrica del cuarto		-	101.1	kPa	
	Temperatura de la mezcla de ingesta		-	300	°F	
	Temperatura de la mezcla de ingesta		-	148.9	°C	
^ASTM D4814-21 Apéndice X1.4	Índice Antidetonante (RON+MON)/2	87.0	-	87.4	Adimensional	
	Volumen de la muestra analizada		Informar	2 000	mL	
^ASTM D2622-16	Contenido de Azufre	-	80.0	6.5	mg/kg	
^ASTM D86-20b	Destilación Automatizada					
	Punto inicial de Ebullición		Informar	32.3	°C	
	10% Evaporado		-	65.0	53.3	°C
	50% Evaporado	77.0		118.0	99.2	°C
	90% Evaporado		-	190.0	161.7	°C
	Punto final		-	225.0	203.4	°C
	Residuo		-	2.0	1.0	% vol.
	Recuperado		Informar	98.4	% vol.	
	Perdida corregida		Informar	0.6	% vol.	
^ASTM D5191-20	Presión Barométrica		-	100.5	kPa	
	Presión de Vapor (DVPE)		-	10.0	lb/pulg ²	
	Presión de Vapor (DVPE)		-	69.0	kPa	
	Tamaño del recipiente		Informar	1 000	ml	
^ASTM D4815-15b(2019)	Oxigenados en gasolinas					
	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	0.37	% masa
	Volumen de la muestra analizada		Informar	25	mL	

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

Todos los métodos identificados por ^(A) 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.

Método de muestreo: ASTM D4057- 19^A

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

Muestreado por: **Hugo Santos Román**
Inspector

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-NS1-685175-Port: DOS BOCAS-1		
Referencia AmSpec:	TL-24-0946	Hora de muestreo:	00:01-00:30
ID/N° de la muestra:	00-24-0946-01	Fecha de muestreo:	13-mar-24
Producto:	Gasolina Regular, Resto del País.	Fecha de recepción de la muestra:	13-mar-24
Tipo de muestreo:	Corrida	Fecha de análisis:	13-mar-24
Lugar de muestreo:	Terminal Axfaltac API, Dos Bocas.	Hora de análisis:	
Muestreado por:	AmSpec: (X) Cliente: ()	Fecha de emisión del informe:	13-mar-24
Buque:	"PS IMABARI"	Número de Tanque:	TK-04 Después de descarga
Nominación AmSpec:	DB-24-012	Número de Custodia:	24793

<u>Método</u>	<u>Análisis</u>	<u>Min</u>	<u>Max</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>
^ASTM D4052-18a	Gravedad específica 20/4 °C	Informar		0.728 3	Adimensional
	Densidad @ 20°C	Informar		0.728 3	g/cm ³
	API @ 60°F	Informar		61.6	°API
^ASTM D2699-19e1 Proc. A	Número de Octano (RON)	Informar		90.9	Adimensional
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio	
	Presión barométrica del cuarto	-		29.62	inHg
	Presión barométrica del cuarto	-		100.3	kPa
	Temperatura en toma de aire	-		125	°F
	Temperatura en toma de aire	-		51.7	°C
^ASTM D2700-19e1 Proc. A	Número de Octano (MON)	82.0	-	83.5	Adimensional
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio	
	Presión barométrica del cuarto	-		29.62	inHg
	Presión barométrica del cuarto	-		100.3	kPa
	Temperatura de la mezcla de ingesta	-		300	°F
	Temperatura de la mezcla de ingesta	-		148.9	°C
^ASTM D4814-21 Apéndice X1.4	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	10.2	mg/kg
^ASTM D86-20b	Destilación Automatizada				
	Punto inicial de Ebullición	Informar		30.8	°C
	10% Evaporado	-	60.0	46.1	°C
	50% Evaporado	77.0	116.0	81.8	°C
	90% Evaporado	-	185.0	149.8	°C
	Punto final	-	225.0	200.0	°C
	Residuo	-	2.0	1.0	% vol.
	Recuperado	Informar		98.2	% vol.
	Perdida corregida	Informar		0.8	% vol.
Presión Barométrica	-		101.0	kPa	
^ASTM D5191-20	Presión de Vapor (DVPE)	-	11.5	9.83	lb/pulg ²
	Presión de Vapor (DVPE)	-	79.0	67.8	kPa
	Tamaño del recipiente	Informar		1 000	ml
^ASTM D4815-15b(2019)	Oxigenados en gasolinas				
	MTBE	Informar		5.50	% vol.
	MTBE	Informar		5.60	% masa
	Etanol	Informar		ND	% vol.
	Etanol	Informar		ND	% masa
	Oxigenantes	Informar		5.50	% vol.
	Contenido Total de Oxígeno	-	2.7	1.02	% masa
	Volumen de la muestra analizada	Informar		25	mL

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

Todos los métodos identificados por (^A) 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.

Método de muestreo: ASTM D4057- 19^A

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

Muestreado por: **Hugo Santos Román**
Inspector

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-NS1-685175-Port: DOS BOCAS-1		
Referencia AmSpec:	TL-24-0947	Hora de muestreo:	09:40-10:10
ID/N° de la muestra:	00-24-0947-01	Fecha de muestreo:	13-mar-24
Producto:	Gasolina Premium, resto del país.	Fecha de recepción de la muestra:	13-mar-24
Tipo de muestreo:	Corrida	Fecha de análisis:	13-mar-24
Lugar de muestreo:	Terminal Axfaltac API, Dos Bocas.	Hora de análisis:	
Muestreado por:	AmSpec: (X) Cliente: ()	Fecha de emisión del informe:	13-mar-24
<u>Buque:</u>	"PS IMABARI"	<u>Número de Tanque:</u>	TK-03 Después de descarga
<u>Nominación AmSpec:</u>	DB-24-012	<u>Número de Custodia:</u>	24794

<u>Método</u>	<u>Análisis</u>	<u>Min</u>	<u>Max</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>
^ASTM D4052-18a	Gravedad específica 20/4 °C		Informar	0.733 9	Adimensional
	Densidad @20°C		Informar	0.733 8	g/cm ³
	API @60°F		Informar	60. 2	°API
^ASTM D2699-19e1 Proc. A	Número de Octano (RON)	94.0	-	95.4	Adimensional
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio	
	Presión barométrica del cuarto		-	29.62	inHg
	Presión barométrica del cuarto		-	100.3	kPa
	Temperatura en toma de aire		-	125	°F
	Temperatura en toma de aire		-	51.7	°C
^ASTM D2700-19e1 Proc. A	Número de Octano (MON)		Informar	87.4	Adimensional
	Procedimiento usado			Interpolación por equilibrio	
	Presión barométrica del cuarto		-	29.62	inHg
	Presión barométrica del cuarto		-	100.3	kPa
	Temperatura de la mezcla ingesta		-	300	°F
	Temperatura de la mezcla ingesta		-	148.9	°C
^ASTM D4814-21 Apéndice X1.4	Índice Antidetonante (RON+MON)/2	91.0	-	91.4	Adimensional
	Volumen de la muestra analizada		Informar	2 000	mL
^ASTM D2622-16	Contenido total de Azufre	-	80.0	4.3	mg/kg
^ASTM D86-20b	Destilación Automatizada				
	Punto inicial de Ebullición		Informar	30.9	°C
	10% Evaporado	-	60.0	48.0	°C
	50% Evaporado	77.0	116.0	90.9	°C
	90% Evaporado	-	185.0	152.4	°C
	Punto final	-	225.0	201.3	°C
	Residuo	-	2.0	1.0	% vol.
	Recuperado		Informar	98.0	% vol.
	Perdida corregida		Informar	1.0	% vol.
	Presión Barométrica		-	101.0	kPa
^ASTM D5191-20	Presión de Vapor (DVPE)	-	11.5	9.67	lb/pulg ²
	Presión de Vapor (DVPE)	-	79.0	66.7	kPa
	Tamaño del recipiente		Informar	1 000	mL
^ASTM D4815-15b(2019)	Oxigenantes en gasolina				
	MTBE		Informar	8.86	% vol.
	MTBE		Informar	8.41	% masa
	Etanol		Informar	ND	% vol.
	Etanol		Informar	ND	% masa
	Oxigenantes		Informar	8.86	% vol.
	Contenido Total de Oxígeno	-	2.7	1.53	% masa
	Volumen de la muestra analizada		Informar	25	mL

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.

Método de muestreo: ASTM D4057- 19^A

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

Muestreado por: **Hugo Santos**
Inspector

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

Ciente/Razón social:	KOCH SUPPLY AND TRADING		
Dirección del cliente:	20 East Greenway Plaza, Houston,Tx. USA 77046		
Referencia Cliente:	2024-NS1-685237-Port: DOS BOCAS-0		
Referencia AmSpec:	TL-24-1127	Hora de muestreo:	05:24-05:40
ID/N° de la muestra:	00-24-1127-01	Fecha de muestreo:	26-mar-24
Producto:	ULSD	Fecha de recepción de la muestra:	26-mar-24
Tipo de muestreo:	Compuesta (U-M-L)	Fecha de análisis:	26-mar-24
Lugar de muestreo:	Terminal Axfaltec API, Dos Bocas.	Hora de análisis:	
Muestreado por:	AmSpec (X) Client ()	Fecha de emisión del informe:	26-mar-24
<u>Buque:</u>	"PS IMABARI"	<u>Número de tanque:</u>	TK-01 Después de la descarga.
<u>Nominación AmSpec:</u>	DB-24-014	<u>Número de Custodia:</u>	30452

<u>Método</u>	<u>Análisis</u>	<u>Min</u>	<u>Max</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>
^ASTM D4052-18a	Gravedad especifica 20/4°C		Informar	0.837 0	Adimensional
	Densidad @20°C		Informar	0.837 0	g/cm ³
	API @60°F		Informar	36.7	°API
^ASTM D86-20b	Destilación (método automatizado)				
	IBP		Informar	170.3	°C
	10% Recuperado	-	275.0	199.0	°C
	50% Recuperado		Informar	255.9	°C
	90% Recuperado	-	345.0	333.3	°C
	FBP		Informar	363.3	°C
	Residuo		Informar	1.5	% vol.
	Recuperado		Informar	98.0	% vol.
	Perdido		Informar	0.5	% vol.
	Presión Barométrica	-		100.2	kPa
^ASTM D93-20 Proc. A	Temperatura inflamación vaso cerrado Pensky-Martens	45.0	-	62.5	°C
^ASTM D4737-10(2016)Proc.A	Índice de Cetano	45.0	-	47.4	Adimensional
^ASTM D2622-16	Contenido total de azufre	-	15.0	5.0	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^A

 Analizado por: Osiris Mayorga
Analista

 Muestreado por: Hugo Santos Román
Inspector

 Autorizado por: Oscar Duque
Analista