



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

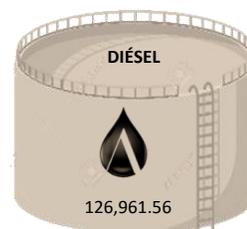
No. Permiso PL/21357/ALM/2018

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



| Periodo: 28 de mayo al 27 de junio de 2024 |           |   |                       |                               |                  |                   |                             |                          |
|--|-----------|---|-----------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Fecha                                      | Producto  | Subproducto   | Número de permiso CRE | Inventario inicial (Barriles) | Volumen Recibido | Volúmen Entregado | Inventario final (Barriles) | Certificado de Calidad   |
| 27/06/2024                                 | Gasolinas | Regular (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 87)              | PL/21357/ALM/2018     | 25,744.371                    | 202,544.130      | 132,140.862       | 96,147.638                  | TL-24-2958<br>TL-24-3329 |
| 27/06/2024                                 | Gasolinas | Premium (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 91)              | PL/21357/ALM/2018     | 12,332.611                    | 60,135.900       | 22,285.188        | 50,183.324                  | TL-24-3082               |
| 27/06/2024                                 | Diésel    | Diésel de Ultra Bajo Azufre (DUBA) [contenido máximo de azufre de 15 mg/kg] | PL/21357/ALM/2018     | 54,358.441                    | 110,994.020      | 126,961.569       | 38,390.893                  | TL-24-3328               |

### 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-24-2958 Hora de muestreo: 11:50 - 12:10  
 ID/N° de la muestra: 00-24-2958-01 Fecha de muestreo: 06-jun-24  
 Producto: Gasolina Regular, Resto del País. Fecha de recepción de la muestra: 06-jun-24  
 Tipo de muestreo: Compuesta volumetrica Fecha de análisis: 06-jun-24  
 Lugar de muestreo: Terminal Axfaltec API, Dos Bocas. Hora de análisis:  
 Muestreado por: AmSpec: (X) Cliente: ( ) Fecha de emisión del informe: 06-jun-24  
 Barco: "AQUILA L" Número de Tanque: TK-02 Después de la descarga.  
 Nominación AmSpec: DB-24-024 Número de Custodia: 30470

| Método                          | Análisis                            | Min      | Max                          | Resultado | Unidades             |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------|------------------------------|-----------|----------------------|
| ASTM D4052-18a                  | Gravedad específica 20/4 °C         |          | Informar                     | 0.727 7   | Adimensional         |
|                                 | Densidad @20°C                      |          | Informar                     | 0.727 7   | g/cm <sup>3</sup>    |
|                                 | API @60°F                           |          | Informar                     | 61.8      | °API                 |
| ASTM D2699-19e1 Proc. A         | Número de Octano (RON)              |          | Informar                     | 91.3      | 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     | -                            | 83.5      | 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     | -                            | 87.4      | Adimensional         |
|                                 | Volumen de la muestra analizada     |          | Informar                     | 2 000     | mL                   |
| ASTM D2622-16                   | Contenido de Azufre                 | -        | 80.0                         | 5.4       | mg/kg                |
| ASTM D86-20b                    | Destilación Automatizada            |          |                              |           |                      |
|                                 | Punto inicial de Ebullición         |          | Informar                     | 37.3      | °C                   |
|                                 | 10% Evaporado                       | -        | 65.0                         | 53.5      | °C                   |
|                                 | 50% Evaporado                       | 77.0     | 118.0                        | 100.1     | °C                   |
|                                 | 90% Evaporado                       | -        | 190.0                        | 158.6     | °C                   |
|                                 | Punto final                         | -        | 225.0                        | 196.6     | °C                   |
|                                 | Residuo                             | -        | 2.0                          | 1.0       | % vol.               |
|                                 | Recuperado                          |          | Informar                     | 98.3      | % vol.               |
|                                 | Perdida corregida                   |          | Informar                     | 0.7       | % vol.               |
|                                 | Presión Barométrica                 |          | -                            | 100.5     | kPa                  |
| ASTM D5191-20**                 | Presión de Vapor (DVPE)             | -        | 10.0                         | 8.83      | lb/pulg <sup>2</sup> |
|                                 | Presión de Vapor(DVPE)              |          | 69.0                         | 60.9      | kPa                  |
|                                 | Tamaño del recipiente               |          | Informar                     | 1 000     | mL                   |
| ASTM D3606-20e1 Proc. B         | Benceno                             | -        | 2.0                          | 0.45      | % vol.               |
| ASTM D4815-15b(2019)            | 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                          | 0.37      | % 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:  | <b>KOCH SUPPLY AND TRADING</b>                  |                                   |                           |
| Dirección del cliente: | 20 East Greenway Plaza, Houston, Tx. USA 77046. |                                   |                           |
| Referencia Cliente:    | 2024-NS1-685426-Port: DOS BOCAS-1               |                                   |                           |
| Referencia AmSpec:     | TL-24-3329                                      | Hora de muestreo:                 | 12:20-13:10               |
| ID/N° de la muestra:   | 00-24-3329-01                                   | Fecha de muestreo:                | 29-jun-24                 |
| Producto:              | Gasolina Regular, Resto del País.               | Fecha de recepción de la muestra: | 29-jun-24                 |
| Tipo de muestreo:      | Corrida   | Fecha de análisis:                | 29-jun-24                 |
| Lugar de muestreo:     | Terminal Axfaltec API, Dos Bocas.               | Hora de análisis:                 | 21:50-23:40               |
| Muestreado por:        | AmSpec: ( X )      Cliente: ( )                 | Fecha de emisión del informe:     | 29-jun-24                 |
| Buque:                 | "ALDER EXPRESS"                                 | Número de Tanque:                 | TK-04 Después de descarga |
| Nominación AmSpec:     | DB-24-028 / 218-24-00011                        | Número de Custodia:               | 30480                     |

| Método                          | Análisis                            | Min      | Max      | Resultado                    | Unidades             |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|------------------------------|----------------------|
| ^ASTM D4052-18a                 | Gravedad específica 20/4 °C         |          | Informar | 0.737 4                      | Adimensional         |
|                                 | Densidad @ 20°C                     |          | Informar | 0.737 3                      | g/cm <sup>3</sup>    |
|                                 | API @ 60°F                          |          | Informar | 59.3                         | °API                 |
| ^ASTM D2699-19e1 Proc. A        | Número de Octano (RON)              |          | Informar | 91.2                         | 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                   |
| ^ASTM D2700-19e1 Proc. A        | Número de Octano (MON)              | 82.0     | -        | 82.8                         | 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                   |
| ^ASTM D4814-21 Apéndice X1.4    | Índice Antidetonante (RON+MON)/2    | 87.0     | -        | 87.0                         | Adimensional         |
|                                 | Volumen de la muestra analizada     |          | Informar | 2 000                        | mL                   |
| ^ASTM D2622-16                  | Contenido de Azufre                 | -        | 80.0     | 6.3                          | mg/kg                |
| ^ASTM D86-20b                   | Destilación Automatizada            |          |          |                              |                      |
|                                 | Punto inicial de Ebullición         |          | Informar | 36.1                         | °C                   |
|                                 | 10% Evaporado                       | -        | 70.0     | 53.6                         | °C                   |
|                                 | 50% Evaporado                       | 77.0     | 121.0    | 97.0                         | °C                   |
|                                 | 90% Evaporado                       | -        | 190.0    | 154.8                        | °C                   |
|                                 | Punto final                         | -        | 225.0    | 197.6                        | °C                   |
|                                 | Residuo                             | -        | 2.0      | 1.0                          | % vol.               |
|                                 | Recuperado                          |          | Informar | 97.8                         | % vol.               |
|                                 | Perdida corregida                   |          | Informar | 1.2                          | % vol.               |
| ^ASTM D5191-20                  | Presión Barométrica                 |          | -        | 100.6                        | kPa                  |
|                                 | Presión de Vapor (DVPE)             | -        | 9.0      | 7.89                         | lb/pulg <sup>2</sup> |
|                                 | Presión de Vapor (DVPE)             | -        | 62.0     | 54.4                         | kPa                  |
| ^ASTM D4815-15b(2019)           | Tamaño del recipiente               |          | Informar | 1 000                        | ml                   |
|                                 | Oxigenados en gasolinas             |          |          |                              |                      |
|                                 | MTBE                                |          | Informar | 5.50                         | % vol.               |
|                                 | MTBE                                |          | Informar | 5.57                         | % masa               |
|                                 | Etanol                              |          | Informar | ND                           | % vol.               |
|                                 | Etanol                              |          | Informar | ND                           | % masa               |
|                                 | Oxigenantes                         |          | Informar | 5.50                         | % vol.               |
|                                 | Contenido Total de Oxígeno          | -        | 2.7      | 1.01                         | % 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<sup>A</sup>



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



 Muestreado por: Hugo Santos Román  
**Inspector**



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

|                           |  |                                   |                           |
|---------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|
| Cliente/Razón social:     | <b>KOCH SUPPLY AND TRADING</b>                 |                                   |                           |
| Dirección del cliente:    | 20 East Greenway Plaza, Houston, Tx. USA 77046 |                                   |                           |
| Referencia Cliente:       | 2024-NS1-685403-Port: DOS BOCAS-0              |                                   |                           |
| Referencia AmSpec:        | TL-24-3083                                     | Hora de muestreo:                 | 10:30-11:00               |
| ID/N° de la muestra:      | 00-24-3083-01                                  | Fecha de muestreo:                | 15-jun-24                 |
| Producto:                 | Gasolina Premium, resto del país.              | Fecha de recepción de la muestra: | 15-jun-24                 |
| Tipo de muestreo:         | Corrida  | Fecha de análisis:                | 15-jun-24                 |
| Lugar de muestreo:        | Terminal Axfaltac API, Dos Bocas.              | Hora de análisis:                 |                           |
| Muestreado por:           | AmSpec: ( X )    Cliente: ( )                  | Fecha de emisión del informe:     | 15-jun-24                 |
| <u>Buque:</u>             | "ELKA ASTIR"                                   | <u>Número de Tanque:</u>          | TK-03 Después de descarga |
| <u>Nominación AmSpec:</u> | DB-24-026 / 218-24-00008                       | <u>Número de Custodia:</u>        | 30477                     |

| <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   | 0.743 2                      | Adimensional         |
|                              | Densidad @20°C                   |            | Informar   | 0.743 2                      | g/cm <sup>3</sup>    |
|                              | API @60°F                        |            | Informar   | 57. 8                        | °API                 |
| ^ASTM D2699-19e1 Proc. A     | Número de Octano (RON)           | 94.0       | -          | 96.0                         | 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   | 86.8                         | 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       | 5.8                          | mg/kg                |
| ^ASTM D86-20b                | Destilación Automatizada         |            |            |                              |                      |
|                              | Punto inicial de Ebullición      |            | Informar   | 38.0                         | °C                   |
|                              | 10% Evaporado                    | -          | 65.0       | 54.7                         | °C                   |
|                              | 50% Evaporado                    | 77.0       | 118.0      | 91.5                         | °C                   |
|                              | 90% Evaporado                    | -          | 190.0      | 146.0                        | °C                   |
|                              | Punto final                      | -          | 225.0      | 190.3                        | °C                   |
|                              | Residuo                          | -          | 2.0        | 1.0                          | % vol.               |
|                              | Recuperado                       |            | Informar   | 98.0                         | % vol.               |
|                              | Perdida corregida                |            | Informar   | 1.0                          | % vol.               |
|                              | Presión Barométrica              |            | -          | 100.6                        | kPa                  |
| ^ASTM D5191-20               | Presión de Vapor (DVPE)          | -          | 10.0       | 8.05                         | lb/pulg <sup>2</sup> |
|                              | Presión de Vapor (DVPE)          | -          | 69.0       | 55.5                         | kPa                  |
|                              | Tamaño del recipiente            |            | Informar   | 1 000                        | mL                   |
| ^ASTM D4815-15b(2019)        | Oxigenantes en gasolina          |            |            |                              |                      |
|                              | MTBE                             |            | Informar   | 14.19                        | % vol.               |
|                              | MTBE                             |            | Informar   | 13.46                        | % masa               |
|                              | Etanol                           |            | Informar   | ND                           | % vol.               |
|                              | Etanol                           |            | Informar   | ND                           | % masa               |
|                              | Oxigenantes                      |            | Informar   | 14.19                        | % vol.               |
|                              | Contenido Total de Oxígeno       | -          | 2.7        | 2.44                         | % 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<sup>A</sup>

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

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

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

|                           |   |                                   |                               |
|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| Cliente/Razón social:     | <b>KOCH SUPPLY AND TRADING</b>                |                                   |                               |
| Dirección del cliente:    | 20 East Greenway Plaza, Houston,Tx. USA 77046 |                                   |                               |
| Referencia Cliente:       | 2024-NS1-685426-Port: DOS BOCAS-1             |                                   |                               |
| Referencia AmSpec:        | TL-24-3328                                    | Hora de muestreo:                 | 23:30-00:06                   |
| ID/N° de la muestra:      | 00-24-3328-01                                 | Fecha de muestreo:                | 28-29/06/2024                 |
| Producto:                 | ULSD  | Fecha de recepción de la muestra: | 29-jun-24                     |
| Tipo de muestreo:         | Compuesta (U-M-L)                             | Fecha de análisis:                | 29-jun-24                     |
| Lugar de muestreo:        | Terminal Axfaltec API, Dos Bocas.             | Hora de análisis:                 | 06:30-08:00                   |
| Muestreado por:           | AmSpec ( X )      Client ( )                  | Fecha de emisión del informe:     | 29-jun-24                     |
| <u>Buque:</u>             | "ALDER EXPRESS"                               | <u>Número de tanque:</u>          | TK-01 Después de la descarga. |
| <u>Nominación AmSpec:</u> | DB-24-028 / 218-24-00011                      | <u>Número de Custodia:</u>        | 30479                         |

| <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   | 0.842 6          | Adimensional      |
|                            | Densidad @20°C                                      |            | Informar   | 0.842 6          | g/cm <sup>3</sup> |
|                            | API @60°F   |            | Informar   | 35.6             | °API              |
| ^ASTM D86-20b              | Destilación (método automatizado)                   |            |            |                  |                   |
|                            | IBP   |            | Informar   | 177.4            | °C                |
|                            | 10% Recuperado                                      | -          | 275.0      | 207.4            | °C                |
|                            | 50% Recuperado                                      |            | Informar   | 264.1            | °C                |
|                            | 90% Recuperado                                      | -          | 345.0      | 325.6            | °C                |
|                            | FBP   |            | Informar   | 353.5            | °C                |
|                            | Residuo   |            | Informar   | 1.5              | % vol.            |
|                            | Recuperado  |            | Informar   | 97.9             | % vol.            |
|                            | Perdido   |            | Informar   | 0.6              | % vol.            |
|                            | Presión Barométrica                                 | -          |            | 100.8            | kPa               |
| ^ASTM D93-20 Proc. A       | Temperatura inflamación vaso cerrado Pensky-Martens | 45.0       | -          | 65.0             | °C                |
| ^ASTM D4737-10(2016)Proc.A | Índice de Cetano                                    | 45.0       | -          | 47.1             | Adimensional      |
| ^ASTM D2622-16             | Contenido total de azufre                           | -          | 15.0       | 5.8              | 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**