



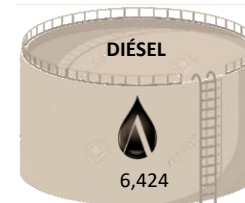
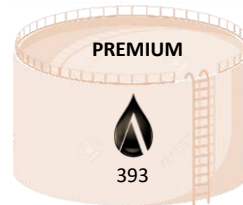
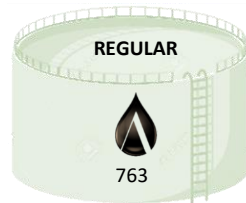
Terminal de Almacenamiento de Asfaltos Mesoamericanos, S.A. de C.V.
No. Permiso PL/21357/ALM/2018

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



| Periodo: 28 de noviembre de 2021 al 27 de diciembre de 2021 | | | | | | | | |
|---|-----------|---|-----------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|
| Fecha | Producto | Subproducto | Número de permiso CRE | Inventario inicial (Barriles) | Volumen Recibido | Volúmen Entregado | Inventario final (Barriles) | Certificado de Calidad |
| 27/12/2021 | Gasolinas | Regular (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 87) | PL/21357/ALM/2018 | 68,381.892 | - | 762.699 | 67,619.193 | DB-21-079 DB-21-079 |
| 27/12/2021 | Gasolinas | Premium (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 91) | PL/21357/ALM/2018 | 29,572.388 | - | 393.432 | 29,178.956 | DB-21-075 |
| 27/12/2021 | Diésel | Diésel de Ultra Bajo Azufre (DUBA) [contenido máximo de azufre de 15 mg/kg] | PL/21357/ALM/2018 | 41,074.986 | - | 6,424.465 | 34,650.520 | DB-21-076 |

BARRILES ENTREGADOS



Cliente/Razón social: **GLENCORE ENERGY MX S.A DE C.V**
 Dirección del cliente: **CAMPOS ELISEOS PISO 5. POLANCO V SECCION. MIGUEL HIDALGO.CP 11560 MEXICO**
 Referencia AmSpec: **DB-21-079** Hora de muestreo: **21:07-21:37**
 ID/N° de la muestra: **05-21-079-02** Fecha de muestreo: **28/09/2021**
 Producto: **GASOLINA REGULAR (87 octanos)** Fecha de recepción de la muestra: **28/09/2021**
 Tipo de muestreo: **COMPUESTA (u-m-l)** Fecha de análisis: **28/09/2021**
 Lugar de muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **21:55-23:35**
 Muestreado por: **AmSpec (X) Cliente ()** Fecha de emisión del informe: **28/09/2021**
Tanque: **TK-02 (Despues de la descarga del BT KING GREGORY)**

| Método | Análisis | Mín | Max | Resultado | Unidades | Incertidumbre |
|---|-------------------------------|------|----------|-----------|--------------|---------------|
| ^A ASTM D4052-18a | Gravedad especifica @ 20/4 °C | | Informar | 0.7063 | Adimensional | - |
| ^A ASTM D4052-18a | Densidad 20 °C | | Informar | 0.7062 | g/ml | ±0.00008 g/ml |
| | °API 60°F | | Informar | 67.6 | Adimensional | - |
| ^A PTC-021 (Procedimiento A) | Número de Octano (RON) | | Informar | 91.7 | Adimensional | ±1.7% |
| | Número de Octano (MON) | 82.0 | - | 82.5 | Adimensional | ±1.8% |
| | Índice (RON+MON)/2 | 87.0 | - | 87.1 | Adimensional | ±1.2% |
| ^A ASTM D2622-16 | Contenido de Azufre | - | 80.0 | 11.9 | mg/kg | ±0.023 mg/kg |
| ^A ASTM D86-20 (Metodo automatizado) | Punto inicial de Ebullición | | Informar | 32.2 | °C | ±0.8 °C |
| | 10% Evaporado | - | 65.0 | 49.0 | °C | ±0.6 °C |
| | 50% Evaporado | 77.0 | 118.0 | 85.7 | °C | ±0.3 °C |
| | 90% Evaporado | - | 190.0 | 138.5 | °C | ±0.4 °C |
| | Punto final | - | 225.0 | 183.2 | °C | ±0.6 °C |
| | Residuo | - | 2.0 | 1.0 | % Vol | - |
| | Recuperado | | Informar | 97.9 | % Vol | - |
| | Pérdida corregida | | Informar | 1.1 | % Vol | - |
| Visual | Color | | - | Incoloro | - | - |
| ^{**} ASTM D5191-20 | Presión de vapor (DVPE) | - | 10.0 | 9.63 | psi | ±0.064 psi |
| | | - | 69.0 | 66.4 | kPa | - |
| | Tamaño del recipiente | | 0.25 o 1 | 1 | L | - |

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

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

*Los resultados se encuentran dentro de especificación de la norma NOM-16-CRE-2016. SI (x) NO ()

Los ensayos realizados corresponden a las pruebas de control especificadas en el anexo 4 de la NOM-016-CRE-2016 para almacenistas () importadores (x)

Los valores de referencia (máximos y mínimos) se toman de la NOM-016-CRE-2016.

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-S5 en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 / ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados identificados (^{**}) se realizaron con muestro tipo corrida del TK-02

Todas las incertidumbres contenidas en este informe de ensayo son expresadas con factor de cobertura k=2 (Aproximadamente 95% de nivel de confianza suponiendo una distribución normal) y han sido evaluadas tomando como referencia la norma NMX-CH-140-IMNC-2002: Guía para la expresión de incertidumbre en la medición.

Método de muestreo: ASTM D4057- 19^A

Analizado por:
Liz Marlene Garcia Altamirano
Analista

Muestreado por:
Hugo Santos Roman
Muestrero

Autorizado por:
Jose M. Gonzalez Hernandez
Gerente de Laboratorio

Cliente/Razón social: **GLENCORE ENERGY MX S.A DE C.V**
 Dirección del cliente: **CAMPOS ELISEOS PISO 5. POLANCO V SECCION. MIGUEL HIDALGO.CP 11560 MEXICO**
 Referencia AmSpec: **DB-21-079** Hora de muestreo: **06:46-07:02**
 ID/N° de la muestra: **05-21-079-03** Fecha de muestreo: **29/09/2021**
 Producto: **GASOLINA REGULAR (87 octanos)** Fecha de recepción de la muestra: **29/09/2021**
 Tipo de muestreo: **COMPUESTA (u-m-l)** Fecha de análisis: **29/09/2021**
 Lugar de muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **07:20-09:00**
 Muestreado por: **AmSpec (X) Cliente ()** Fecha de emisión del informe: **29/09/2021**
Tanque: **TK-04 (Despues de la descarga del BT KING GREGORY)**

| Método | Análisis | Mín | Max | Resultado | Unidades | Incertidumbre |
|---|-------------------------------|------|----------|-----------|--------------|---------------|
| ^A ASTM D4052-18a | Gravedad específica @ 20/4 °C | | Informar | 0.7061 | Adimensional | - |
| ^A ASTM D4052-18a | Densidad 20 °C | | Informar | 0.706 1 | g/ml | ±0.00008 g/ml |
| | °API 60°F | | Informar | 67.6 | Adimensional | - |
| ^A PTC-021 (Procedimiento A) | Número de Octano (RON) | | Informar | 91.6 | Adimensional | ±1.7% |
| | Número de Octano (MON) | 82.0 | - | 82.6 | Adimensional | ±1.8% |
| | Índice (RON+MON)/2 | 87.0 | - | 87.1 | Adimensional | ±1.2% |
| ^A ASTM D2622-16 | Contenido de Azufre | - | 80.0 | 12.2 | mg/kg | ±0.023 mg/kg |
| ^A ASTM D86-20 (Metodo automatizado) | Punto inicial de Ebullición | | Informar | 32.1 | °C | ±0.8 °C |
| | 10% Evaporado | - | 65.0 | 48.9 | °C | ±0.6 °C |
| | 50% Evaporado | 77.0 | 118.0 | 84.9 | °C | ±0.3 °C |
| | 90% Evaporado | - | 190.0 | 139.9 | °C | ±0.4 °C |
| | Punto final | - | 225.0 | 185.4 | °C | ±0.6 °C |
| | Residuo | - | 2.0 | 1.0 | % Vol | - |
| | Recuperado | | Informar | 97.9 | % Vol | - |
| | Pérdida corregida | | Informar | 1.1 | % Vol | - |
| Visual | Color | | - | Incoloro | - | - |
| ^{**} ASTM D5191-20 | Presión de vapor (DVPE) | - | 10.0 | 9.49 | psi | ±0.064 psi |
| | | - | 69.0 | 65.4 | kPa | - |
| | Tamaño del recipiente | | 0.25 o 1 | 1 | L | - |

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

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

*Los resultados se encuentran dentro de especificación de la norma NOM-16-CRE-2016. SI (x) NO ()

Los ensayos realizados corresponden a las pruebas de control especificadas en el anexo 4 de la NOM-016-CRE-2016 para almacenistas () importadores (x)

Los valores de referencia (máximos y mínimos) se toman de la NOM-016-CRE-2016.

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-S5 en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 / ISO/IEC 17025:2017.

Los resultados identificados (^{**}) se realizaron con muestro tipo corrida del TK-04

Todas las incertidumbres contenidas en este informe de ensayo son expresadas con factor de cobertura k=2 (Aproximadamente 95% de nivel de confianza suponiendo una distribución normal) y han sido evaluadas tomando como referencia la norma NMX-CH-140-IMNC-2002: Guía para la expresión de incertidumbre en la medición.

Método de muestreo: ASTM D4057- 19^A

Analizado por:
Liz Marlene Garcia Altamirano
Analista

Muestreado por:
Hugo Santos Roman
Muestrero

Autorizado por:
Jose M. Gonzalez Hernandez
Gerente de Laboratorio

Cliente/Razón social: **GLENCORE ENERGY MX S.A DE C.V**
 Dirección del cliente: **CAMPOS ELISEOS PISO 5. POLANCO V SECCION. MIGUEL HIDALGO.CP 11560 MEXICO**
 Referencia AmSpec: **DB-21-075** Hora de muestreo: **13:05-13:18**
 ID/N° de la muestra: **05-21-075-05** Fecha de muestreo: **15/09/2021**
 Producto: **GASOLINA PREMIUM (91 octanos)** Fecha de recepción de la muestra: **15/09/2021**
 Tipo de muestreo: **COMPUESTA (u-m-l)** Fecha de análisis: **15/09/2021**
 Lugar de muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **13:40-15:30**
 Muestreado por: **AmSpec (X) Cliente ()** Fecha de emisión del informe: **15/09/2021**
Tanque : **TK-03 Despues de la descarga del HIGH WIND**

| Método | Análisis | Mín | Max | Resultado | Unidades | Incertidumbre |
|---|-------------------------------|----------|-------|-----------|--------------|---------------|
| ^A ASTM D4052-18a | Gravedad especifica @ 20/4 °C | Informar | | 0.7212 | Adimensional | - |
| ^A ASTM D4052-18a | Densidad 20 °C | Informar | | 0.721 1 | g/ml | ±0.00008 g/ml |
| | °API 60°F | Informar | | 63.5 | Adimensional | - |
| ^A PTC-021 | Número de Octano (RON) | 94.0 | - | 95.2 | Adimensional | ±1.7% |
| | Número de Octano (MON) | Informar | | 87.1 | Adimensional | ±1.8% |
| | Índice (RON+MON)/2 | 91.0 | - | 91.1 | Adimensional | ±1.2% |
| ^A ASTM D2622-16 | Contenido de Azufre | - | 80.0 | 7.5 | mg/kg | ±0.023 mg/kg |
| ^A ASTM D86-20 METODO AUTOMATIZADO | Punto inicial de Ebullición | Informar | | 32.8 | °C | ±0.8 °C |
| | 10% Evaporado | - | 65.0 | 54.3 | °C | ±0.6 °C |
| | 50% Evaporado | 77.0 | 118.0 | 99.2 | °C | ±0.3 °C |
| | 90% Evaporado | - | 190.0 | 151.2 | °C | ±0.4 °C |
| | Punto final | - | 225.0 | 200.2 | °C | ±0.6 °C |
| | Residuo | - | 2.0 | 1.0 | % Vol | - |
| | Recuperado | Informar | | 97.9 | % Vol | - |
| | Pérdida corregida | Informar | | 1.1 | % Vol | - |
| Visual | Color | - | | Incoloro | - | - |
| ^{**} ASTM D5191-20 | Presión de vapor (DVPE) | - | 10.0 | 8.59 | psi | ±0.064 psi |
| | | - | 69.0 | 59.2 | kPa | - |
| | Tamaño del recipiente | 0.25 o 1 | | 1 | L | - |

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

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

*Los resultados se encuentran dentro de especificación de la norma NOM-16-CRE-2016. SI (x) NO ()

Los ensayos realizados corresponden a las pruebas de control especificadas en el anexo 4 de la NOM-016-CRE-2016 para almacenistas () importadores (x)

Los valores de referencia (máximos y mínimos) se toman de la NOM-016-CRE-2016*.

Los resultados identificados (**) se realizaron con muestro tipo corrida del TK-03

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-S5 en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 / ISO/IEC 17025:2017.

Todas las incertidumbres contenidas en este informe de ensayo son expresadas con factor de cobertura k=2 (Aproximadamente 95% de nivel de confianza suponiendo una distribución normal) y han sido evaluadas tomando como referencia la norma NMX-CH-140-IMNC-2002: Guía para la expresión de incertidumbre en la medición.

Método de muestreo: ASTM D4057- 19^A

Analizado por:
Liz Mariene Garcia Altamirano
Analista

Muestreado por:
Hugo Santos Roman
Muestrero

Autorizado por:
Jose M. Gonzalez Hernandez
Gerente de Laboratorio

Cliente/Razón social: **GLENCORE ENERGY MX S.A DE C.V**
 Dirección del cliente: **CAMPOS ELISEOS PISO 5. POLANCO V SECCION. MIGUEL HIDALGO.CP 11560 MEXICO**
 Referencia AmSpec: **DB-21-076** Hora de muestreo: **17:10-17:30**
 ID/N° de la muestra: **05-21-076-02** Fecha de muestreo: **16/09/2021**
 Producto: **DIESEL UBA** Fecha de recepción de la muestra: **16/09/2021**
 Tipo de muestreo: **COMPUESTA (u-m-l)** Fecha de análisis: **16/09/2021**
 Lugar de Muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **18:00-19:50**
 Muestreado por: **AmSpec (x) Cliente ()** Fecha de emisión del informe: **16/09/2021**
Tanque : **TK-01 (despues de la descarga del BT TORM CAVATINA)**

| Método | Análisis | Mín | Max | Resultado | Unidades | Incertidumbre |
|--------------------------------|-------------------------------|----------|-------|-----------|--------------|---------------|
| ^ASTM D4052-18a | Gravedad especifica a 20/4 °C | Informar | | 0.8384 | Adimensional | - |
| ^ASTM D4052-18a | Densidad 20 °C | Informar | | 0.838 4 | g/ml | ±0.00008 g/ml |
| ^ASTM D4052-18a | Gravedad°API 60°F | Informar | | 36.5 | Adimensional | - |
| ^ASTM D2622-16 | Contenido de Azufre | - | 15.0 | 4.8 | mg/kg | ±0.023 mg/kg |
| ^ASTM D86-20 | Punto inicial de Ebullición | Informar | | 172.6 | °C | ±0.8 °C |
| Metodo automatizado | 10% Recuperado | - | 275.0 | 206.5 | °C | ±0.6 °C |
| | 50% Recuperado | Informar | | 259.1 | °C | ±0.3 °C |
| | 90% Recuperado | - | 345.0 | 327.6 | °C | ±0.4 °C |
| | Punto final | Informar | | 356.0 | °C | ±0.6 °C |
| | Residuo | Informar | | 1.2 | % Vol | - |
| | Recuperado | Informar | | 97.8 | % Vol | - |
| | Pérdida corregida | Informar | | 1.0 | % Vol | - |
| ^ASTM D93-19 Proc. A | Temperatura de Inflamación | 45.0 | - | 64.2 | °C | ±0.47 °C |
| ^ASTM D976-06(Reaprobado 2016) | Indice de cetano | 45.0 | - | 48.0 | Adimensional | - |
| ^ASTM D4737-10(2016)Proc. A | Indice de cetano | 45.0 | - | 47.9 | Adimensional | - |

NOTAS: Las lecturas de temperatura de destilación son corregidas por presión barométrica a 101.3 kPa
 Los resultados se relacionan con el ítem sometido a ensayo y muestreo

"Los resultados se encuentran dentro de especificación de la norma NOM-16-CRE-2016. SI (x) NO ()
 Los ensayos realizados corresponden a las pruebas de control especificadas en el anexo 4 de la NOM-016-CRE-2016 para almacenistas () importadores (x)
 Los valores de referencia (máximos y mínimos) se toman de la NOM-016-CRE-2016".

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-S5 en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 / ISO/IEC 17025:2017.

Todas las incertidumbres contenidas en este informe de ensayo son expresadas con factor de cobertura k=2 (Aproximadamente 95% de nivel de confianza suponiendo una distribución normal) y han sido evaluadas tomando como referencia la norma NMX-CH-140-IMNC-2002.

Método de muestreo: ^ASTM D4057-19

Analizado por:
Liz Marlene Garcia Altamirano
Analista

Muestreado por:
Hugo Santos Roman
Muestrero

Autorizado por:
Jose Manuel Gonzalez Hernandez
Gerente de Laboratorio