



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

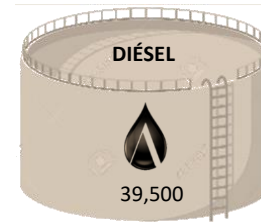
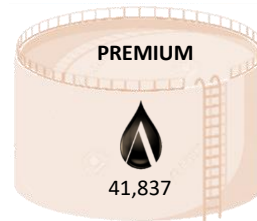
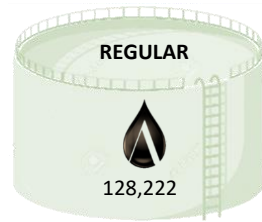


Reporte Mensual de volúmenes y calidad de los productos almacenados, inyectados y extraídos

Periodo: 28 de febrero de 2021 al 27 de marzo de 2021

Fecha	Producto	Subproducto	Número de permiso CRE	Inventario inicial (Barriles)	Volumen Recibido	Volúmen Entregado	Inventario final (Barriles)	Certificado de Calidad
3/27/2021	Gasolinas	Regular (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 87)	PL/21357/ALM/2018	37,257.768	178,261.070	128,221.929	87,296.909	DB-21-005 DB-21-005
3/27/2021	Gasolinas	Premium (con un índice de octano $([RON+MON]/2)$ mínimo de 91)	PL/21357/ALM/2018	11,861.830	156,104.440	41,836.691	126,129.579	DB-20-075
3/27/2021	Diésel	Diésel de Ultra Bajo Azufre (DUBA) [contenido máximo de azufre de 15 mg/kg]	PL/21357/ALM/2018	13,852.809	129,382.780	39,499.918	103,735.670	DB-21-001

**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-21-017** Hora de muestreo: **00:35-00:50**  
 ID/N° de la muestra: **05-21-017-03** Fecha de muestreo: **13/03/2021**  
 Producto: **GASOLINA REGULAR** Fecha de recepción de la muestra: **13/03/2021**  
 Tipo de muestreo: **COMPUESTA VOLUMETRICA (u-m-l)** Fecha de análisis: **13/03/2021**  
 Lugar de muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **01:15-03:15**  
 Muestreado por: **AmSpec ( X ) Cliente ( )** Fecha de emisión del informe: **13/03/2021**  
Buque: **TK-02 (DESPUES DE LA DESCARGA IBIS PACIFIC)**

Método	Análisis	Min	Max	Resultado	Unidades	Incertidumbre
<sup>A</sup> ASTM D4052-18a	Gravedad específica @ 20/4 °C		Informar	0.7281	Adimensional	-
<sup>A</sup> ASTM D4052-18a	Densidad 20 °C		Informar	0.728 1	g/ml	0.00008 g/ml
<sup>A</sup> ASTM D4052-18a	°API 60°F		Informar	61.7	Adimensional	-
<sup>A</sup> PTC-021	Número de Octano (RON)		Informar	93.4	Adimensional	1.69%
	Número de Octano (MON)	82.0	-	82.9	Adimensional	1.84%
	Índice (RON+MON)/2	87.0	-	88.1	Adimensional	1.24%
<sup>A</sup> ASTM D2622-16	Contenido de Azufre	-	80.0	10.7	mg/kg	0.023 mg/kg
<sup>A</sup> ASTM D86-18	Punto inicial de Ebullición		Informar	32.2	°C	0.8 °C
	10% Evaporado	65.0		48.9	°C	0.6 °C
	50% Evaporado	77.0	118.0	99.4	°C	0.3 °C
	90% Evaporado	-	190.0	170.0	°C	0.4 °C
	Punto final	-	225.0	210.9	°C	0.6 °C
	Residuo	-	2	1.0	% Vol	-
	Recuperado		Informar	97.9	% Vol	-
	Pérdida corregida		Informar	1.1	% Vol	-
Visual	Color		-	Incoloro	-	-
<sup>A</sup> ASTM D5191-19	Presión de vapor (DVPE)	-	10.0	9.7	psi	0.064 psi
		-	69.0	67.0	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 (\*) 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.

Método de muestreo: ASTM D4057-

19<sup>A</sup>

Analizado por:  
Liz Marlene Garcia Altamirano  
Analistas

Muestreado por:  
Hugo Santos Roman  
Muestreador

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-21-020** Hora de muestreo: **03:34-04:00**  
 ID/N° de la muestra: **05-21-020-03** Fecha de muestreo: **24/03/2021**  
 Producto: **GASOLINA REGULAR** Fecha de recepción de la muestra: **24/03/2021**  
 Tipo de muestreo: **COMPUESTA VOLUMETRICA (u-m-l)** Fecha de análisis: **24/03/2021**  
 Lugar de muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **04:15-06:15**  
 Muestreado por: **AmSpec ( X ) Cliente ( )** Fecha de emisión del informe: **24/03/2021**  
Tanque: **TK-04 (DESPUES DE LA DESCARGA IBIS PACIFIC)**

Método	Análisis	Min	Max	Resultado	Unidades	Incertidumbre
ASTM D4052-18a	Gravedad específica @ 20/4 °C		Informar	0.7315	Adimensional	-
ASTM D4052-18a	Densidad 20 °C		Informar	0.731 5	g/ml	0.00008 g/ml
ASTM D4052-18a	°API 60°F		Informar	60.8	Adimensional	-
PTC-021	Número de Octano (RON)		Informar	91.4	Adimensional	1.69%
	Número de Octano (MON)	82.0	-	83.4	Adimensional	1.84%
	Índice (RON+MON)/2	87.0	-	87.4	Adimensional	1.24%
ASTM D2622-16	Contenido de Azufre	-	80.0	6.7	mg/kg	0.023 mg/kg
ASTM D86-18	Punto inicial de Ebullición		Informar	31.7	°C	0.8 °C
	10% Evaporado	-	65.0	49.9	°C	0.6 °C
	50% Evaporado	77.0	118.0	101.6	°C	0.3 °C
	90% Evaporado	-	190.0	182.3	°C	0.4 °C
	Punto final	-	225.0	219.7	°C	0.6 °C
	Residuo	-	2	1.0	% Vol	-
	Recuperado		Informar	98.0	% Vol	-
Visual	Pérdida corregida		Informar	1.0	% Vol	-
	Color	-		Incoloro	-	-
ASTM D5191-19	Presión de vapor (DVPE)	-	10.0	9.7	psi	0.064 psi
		-	69.0	66.8	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 (\*) 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.

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

Analizado por:  
Liz Marlene Garcia Altamirano  
Analistas

Muestreado por:  
Hugo Santos Roman  
Muestreador

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-21-020** Hora de muestreo: **11:45-12:00**  
 ID/N° de la muestra: **05-21-020-04** Fecha de muestreo: **24/03/2021**  
 Producto: **GASOLINA PREMIUM** Fecha de recepción de la muestra: **24/03/2021**  
 Tipo de muestreo: **COMPUESTA VOLUMETRICA (u-m-l)** Fecha de análisis: **24/03/2021**  
 Lugar de muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **12:10-14:10**  
 Muestreado por: **AmSpec ( X ) Cliente ( )** Fecha de emisión del informe: **24/03/2021**  
Tanque: **TK-03 (DESPUES DE LA DESCARGA IBIS PACIFIC)**

Método	Análisis	Min	Max	Resultado	Unidades	Incertidumbre
ASTM D4052-18a	Gravedad específica @ 20/4 °C		Informar	0.7326	Adimensional	-
ASTM D4052-18a	Densidad 20 °C		Informar	0.732 6	g/ml	0.00008 g/ml
ASTM D4052-18a	°API 60°F		Informar	60.5	Adimensional	-
PTC-021	Número de Octano (RON)	94.0		96.2	Adimensional	1.69%
	Número de Octano (MON)		Informar	87.0	Adimensional	1.84%
	Índice (RON+MON)/2	91.0	-	91.6	Adimensional	1.24%
ASTM D2622-16	Contenido de Azufre	-	80.0	5.9	mg/kg	0.023 mg/kg
ASTM D86-18	Punto inicial de Ebullición		Informar	33.3	°C	0.8 °C
	10% Evaporado	-	65.0	52.7	°C	0.6 °C
	50% Evaporado	77.0	118.0	110.3	°C	0.3 °C
	90% Evaporado	-	190.0	163.7	°C	0.4 °C
	Punto final	-	225.0	207.5	°C	0.6 °C
	Residuo	-	2	1.0	% Vol	-
	Recuperado		Informar	97.9	% Vol	-
Visual	Color		-	Incoloro	-	-
	Pérdida corregida		Informar	1.1	% Vol	-
ASTM D5191-19	Presión de vapor (DVPE)	-	10.0	9.5	psi	0.064 psi
		-	69.0	65.8	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 (\*) 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.

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

Analizado por:  
Liz Marlene Garcia Altamirano  
Analistas

Muestreado por:  
Hugo Santos Roman  
Muestreador

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-21-018** Hora de muestreo: **13:25-13:36**  
 ID/N° de la muestra: **05-21-018-02** Fecha de muestreo: **16/03/2021**  
 Producto: **DIESEL UBA** Fecha de recepción de la muestra: **16/03/2021**  
 Tipo de muestreo: **Corrida** Fecha de análisis: **16/03/2021**  
 Lugar de Muestreo: **TERMINAL AXFALTEC API DOS BOCAS** Hora de análisis: **14:00-15:35**  
 Muestreado por: **AmSpec (x) Cliente ( )** Fecha de emisión del informe: **16/03/2021**  
Tanque: **TK-01 despues de la descarga del Bt Sunshine Express**

Método	Análisis	Mín	Max	Resultado	Unidades	Incertidumbre
^ASTM D4052-18a	Gravedad especifica a 20/4 °C	Informar		0.8367	Adimensional	-
^ASTM D4052-18a	Densidad 20 °C	Informar		0.8367	g/ml	0.00008 g/ml
^ASTM D4052-18a	Gravedad°API 60°F	Informar		36.8	Adimensional	-
^ASTM D2622-16	Contenido de Azufre	-	15.0	5.6	mg/kg	0.023 mg/kg
^ASTM D86-20	Punto inicial de Ebullición	Informar		182.6	°C	0.8 °C
	10% Evaporado	-	275.0	221.2	°C	0.6 °C
	50% Evaporado	Informar		273.0	°C	0.3 °C
	90% Evaporado	-	345.0	327.8	°C	0.4 °C
	Punto final	Informar		348.1	°C	0.6 °C
	Residuo	Informar		1.3	% Vol	-
	Recuperado	Informar		97.8	% Vol	-
	Pérdida corregida	Informar		0.9	% Vol	-
^ASTM D93-19 Proc. A	Temperatura de Inflamación	45.0	-	68.0	°C	0.47 °C
^ASTM D976-06(Reprobado 2016)	Indice de cetano	45.0	-	51.7	Adimensional	-
^ASTM D4737-10(2016)Proc. A	Indice de cetano	45.0	-	52.2	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.

Método de muestreo: ^ASTM D4057-19



Analizado por:  
 Liz Marlene Garcia Altamirano  
**Analistas**



Muestreado por:  
 Hugo Santos Roman  
**Muestrador**



Autorizado por:  
 Jose Manuel Gonzalez Hernandez  
**Gerente de Laboratorio**