

INFORME DE ENSAYO

 No. de Informe: F73-23-0104

 Laboratorio de ensayo con no. de acreditación ema: Q-0935-120/18

LABORATORIO MÓVIL		CLIENTE			
LM NO.:	73	RAZÓN SOCIAL:	ESTACION DE SERVICIO LOS ANGELES, SA DE CV		
DIRECCIÓN TA:	ANTIGUO CAMINO A MINERA DEL NORTE KM 2.5 No. EXT S/N COLONIA S/C, C.P. 66350, SANTA CATARINA, NUEVO LEÓN, MÉXICO	PERMISO CRE:	(PL/5062/EXP/ES/2015)		
TA:	SANTA CATARINA	DOMICILIO:	AV ALFONSO REYES N 4090 NORTE, DEL NORTE, 64500 MONTERREY, NUEVO LEÓN		
DATOS GENERALES DEL íTEM DE ENSAYO					
PRODUCTO:	GASOLINA PREMIUM	ID. DE LA MUESTRA:	01GP0104		
REGIÓN:	ZMM	FECHA MUESTREO:	27/01/2023		
NO. DE TANQUE:	1	HORA MUESTREO:	06:05:00		
CAPACIDAD:	60000 L	FECHA ANÁLISIS:	27/01/2023		
TIPO DE MUESTRA:	CORRIDA	FECHA EMISIÓN:	27/01/2023		
PRUEBA	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	ESPECIFICACIÓN
GRAVEDAD ESPECÍFICA 20/4 °C:	ASTM D1298-99 (2005)(3)	ADIMENSIONAL	0.7273	0.00071	INFORMAR
AZUFRE	ASTM D7039-15a(3)(7)	mg/kg (ppm)	4.5	1.5	80 MÁX.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	ASTM D7094-16(3)(7)	°C	---	---	---
TEMPERATURA INICIAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	35.7	1.5	---
AL 10% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	53.4	1.5	60 MÁX.
AL 50% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	85.8	1.6	77 A 116
AL 90% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	155.7	1.7	185 MÁX.
TEMPERATURA FINAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	206.7	1.8	225 MÁX.
RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	% VOL.	0.4	---	2 MÁX.
ÍNDICE DE CETANO	ASTM D976-06 (2016)(3)(7)	ADIMENSIONAL	---	---	---
NÚMERO DE OCTANO (RON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	96.2	---	94 MÍN.
NÚMERO DE OCTANO (MON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	86.1	---	INFORMAR
ÍNDICE DE OCTANO (RON+MON)/2	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	91.2	---	91.0 MÍN.
COLOR	VISUAL	---	AMARILLO	---	---
APARIENCIA	VISUAL	---	LIMPIA Y CLARA	---	---
COMENTARIOS:	PRODUCTO CONFORME. LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA NOM-016-CRE-2016.				

NOTAS:

- El presente documento no debe reproducirse, excepto en su totalidad y con la aprobación escrita del Representante del Laboratorio.
- Los resultados registrados en el presente informe corresponden solamente al ítem o muestra registrada en la sección Datos Generales del ítem de Ensayo.
- Prueba acreditada por 'ema' (Entidad Mexicana de Acreditación A.C.).
- Los resultados de RON, MON e ÍNDICE DE OCTANO son obtenidos del equipo Multianalizador de Gasolinas Modelo ERASPEC que está basado en la metodología Mid-IR.
- No hubo adiciones, desviaciones ni exclusiones en los métodos empleados.
- El laboratorio no se hace responsable por la información proporcionada por el cliente.
- La regla de Decisión utilizada está basada en el criterio de Zonas de Seguridad de ILAC-G8:09/2019 punto 4.2.2 Declaración binaria con zona de seguridad.
- La incertidumbre de los resultados está expresada con un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza del 95.45%.
- El sitio de muestreo y análisis corresponde al domicilio indicado en el apartado "CLIENTE" de este Informe.
- Presión Barométrica del Destilador Automático Modelo TANAKA AD-6: 81.8 kPa.

Referencias:

4000-15135-IT-7.3-01 Muestreo Manual de Productos Petrolíferos basado en el Método ASTM D4057-12.

4000-15135-PM-7.3-01 Plan de Muestreo.

NOM-016-CRE-2016 Especificaciones de Calidad de los Petrolíferos Tablas 1,3,4,5,6,7,9 A.1, A.2 y en su caso Anexo 1 y 2.

Signatario Responsable del Muestreo

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

Signatario Responsable del Análisis y de Autorizar el Informe

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

INFORME DE ENSAYO

 No. de Informe: F73-23-0105

 Laboratorio de ensayo con no. de acreditación ema: Q-0935-120/18

LABORATORIO MÓVIL		CLIENTE			
LM NO.:	73	RAZÓN SOCIAL:	ESTACION DE SERVICIO LOS ANGELES, SA DE CV		
DIRECCIÓN TA:	ANTIGUO CAMINO A MINERA DEL NORTE KM 2.5 No. EXT S/N COLONIA S/C, C.P. 66350, SANTA CATARINA, NUEVO LEÓN, MÉXICO	PERMISO CRE:	(PL/5062/EXP/ES/2015)		
TA:	SANTA CATARINA	DOMICILIO:	AV ALFONSO REYES N 4090 NORTE, DEL NORTE, 64500 MONTERREY, NUEVO LEÓN		
		CLAVE:	0000108313		
DATOS GENERALES DEL íTEM DE ENSAYO					
PRODUCTO:	GASOLINA REGULAR	ID. DE LA MUESTRA:	02GR0105		
REGIÓN:	ZMM	FECHA MUESTREO:	27/01/2023		
NO. DE TANQUE:	2	HORA MUESTREO:	06:20:00		
CAPACIDAD:	60000 L	FECHA ANÁLISIS:	27/01/2023		
TIPO DE MUESTRA:	CORRIDA	FECHA EMISIÓN:	27/01/2023		
PRUEBA	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	ESPECIFICACIÓN
GRAVEDAD ESPECÍFICA 20/4 °C.	ASTM D1298-99 (2005)(3)	ADIMENSIONAL	0.7346	0.00071	INFORMAR
AZUFRE	ASTM D7039-15a(3)(7)	mg/kg (ppm)	5.0	1.5	80 MÁX.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	ASTM D7094-16(3)(7)	°C	---	---	---
TEMPERATURA INICIAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	36.3	1.5	---
AL 10% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	52.1	1.5	60 MÁX.
AL 50% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	85.5	1.6	77 A 116
AL 90% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	153.9	1.7	185 MÁX.
TEMPERATURA FINAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	206.2	1.8	225 MÁX.
RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	% VOL.	0.4	---	2 MÁX.
ÍNDICE DE CETANO	ASTM D976-06 (2016)(3)(7)	ADIMENSIONAL	---	---	---
NÚMERO DE OCTANO (RON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	92.4	---	INFORMAR
NÚMERO DE OCTANO (MON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	83.5	---	82 MÍN.
ÍNDICE DE OCTANO (RON+MON)/2	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	88.0	---	87.0 MÍN.
COLOR	VISUAL	---	ROJO	---	---
APARIENCIA	VISUAL	---	LIMPIA Y CLARA	---	---
COMENTARIOS:	PRODUCTO CONFORME. LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA NOM-016-CRE-2016.				

NOTAS:

1. El presente documento no debe reproducirse, excepto en su totalidad y con la aprobación escrita del Representante del Laboratorio.
2. Los resultados registrados en el presente informe corresponden solamente al ítem o muestra registrada en la sección Datos Generales del ítem de Ensayo.
3. Prueba acreditada por 'ema' (Entidad Mexicana de Acreditación A.C.).
4. Los resultados de RON, MON e ÍNDICE DE OCTANO son obtenidos del equipo Multianalizador de Gasolinas Modelo ERASPEC que está basado en la metodología Mid-IR.
5. No hubo adiciones, desviaciones ni exclusiones en los métodos empleados.
6. El laboratorio no se hace responsable por la información proporcionada por el cliente.
7. La regla de Decisión utilizada está basada en el criterio de Zonas de Seguridad de ILAC-G8.09/2019 punto 4.2.2 Declaración binaria con zona de seguridad.
8. La incertidumbre de los resultados está expresada con un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza del 95.45%.
9. El sitio de muestreo y análisis corresponde al domicilio indicado en el apartado "CLIENTE" de este Informe.
10. Presión Barométrica del Destilador Automático Modelo TANAKA AD-6: 81.8 kPa.

Referencias:

- 4000-15135-IT-7.3-01 Muestreo Manual de Productos Petrolíferos basado en el Método ASTM D4057-12.
 4000-15135-PM-7.3-01 Plan de Muestreo.
 NOM-016-CRE-2016 Especificaciones de Calidad de los Petrolíferos Tablas 1,3,4,5,6,7,9 A.1, A.2 y en su caso Anexo 1 y 2.

Signatario Responsable del Muestreo

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

Signatario Responsable del Análisis y de Autorizar el Informe

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

INFORME DE ENSAYO
No. de Informe: F73-23-0106
Laboratorio de ensayo con no. de acreditación ema: Q-0935-120/18

LABORATORIO MÓVIL		CLIENTE			
LM NO.:	73	RAZÓN SOCIAL:	ESTACION DE SERVICIO LOS ANGELES, SA DE CV		
DIRECCIÓN TA:	ANTIGUO CAMINO A MINERA DEL NORTE KM 2.5 No. EXT S/N COLONIA S/C, C.P. 66350, SANTA CATARINA, NUEVO LEON, MEXICO	PERMISO CRE:	(PL/5062/EXP/ES/2015)		
TA:	SANTA CATARINA	DOMICILIO:	AV ALFONSO REYES N 4090 NORTE, DEL NORTE, 64500 MONTERREY, NUEVO LEON		
		CLAVE:	0000108313		
DATOS GENERALES DEL ITEM DE ENSAYO					
PRODUCTO:	DIESEL AUTOMOTRIZ	ID. DE LA MUESTRA:	03DA0106		
REGIÓN:	ZMM	FECHA MUESTREO:	27/01/2023		
NO. DE TANQUE:	3	HORA MUESTREO:	06:35:00		
CAPACIDAD:	60000 L	FECHA ANÁLISIS:	27/01/2023		
TIPO DE MUESTRA:	CORRIDA	FECHA EMISIÓN:	27/01/2023		
PRUEBA	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	ESPECIFICACIÓN
GRAVEDAD ESPECÍFICA 20/4 °C.	ASTM D1298-99 (2005)(3)	ADIMENSIONAL	0.8303	0.00076	INFORMAR
AZUFRE	ASTM D7039-15a(3)(7)	mg/kg (ppm)	4.9	1.9	15 MÁX.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	ASTM D7094-16(3)(7)	°C	59.0	0.87	45.0 MÍN.
TEMPERATURA INICIAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	161.5	1.8	INFORMAR
AL 10% RECUPERADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	207.0	1.5	275.0 MÁX.
AL 50% RECUPERADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	254.5	1.3	INFORMAR
AL 90% RECUPERADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	320.4	1.2	345.0 MÁX.
TEMPERATURA FINAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	348.1	1.1	INFORMAR
RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	% VOL.	0.5	---	---
ÍNDICE DE CETANO	ASTM D976-06 (2016)(3)(7)	ADIMENSIONAL	49.8	0.42	45 MÍN.
NÚMERO DE OCTANO (RON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	---	---	---
NÚMERO DE OCTANO (MON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	---	---	---
ÍNDICE DE OCTANO (RON+MON)/2	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	---	---	---
COLOR	VISUAL	---	VERDE	---	---
APARIENCIA	VISUAL	---	LIMPIA Y CLARA	---	---
COMENTARIOS:	PRODUCTO CONFORME. LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA NOM-016-CRE-2016.				

NOTAS:

1. El presente documento no debe reproducirse, excepto en su totalidad y con la aprobación escrita del Representante del Laboratorio.
2. Los resultados registrados en el presente informe corresponden solamente al ítem o muestra registrada en la sección Datos Generales del ítem de Ensayo.
3. Prueba acreditada por 'ema' (Entidad Mexicana de Acreditación A.C.).
4. Los resultados de RON, MON e ÍNDICE DE OCTANO son obtenidos del equipo Multianalizador de Gasolinas Modelo ERASPEC que está basado en la metodología Mid-IR.
5. No hubo adiciones, desviaciones ni exclusiones en los métodos empleados.
6. El laboratorio no se hace responsable por la información proporcionada por el cliente.
7. La regla de Decisión utilizada está basada en el criterio de Zonas de Seguridad de ILAC-G8:09/2019 punto 4.2.2 Declaración binaria con zona de seguridad.
8. La incertidumbre de los resultados esta expresada con un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza del 95.45%.
9. El sitio de muestreo y análisis corresponde al domicilio indicado en el apartado "CLIENTE" de este Informe.
10. Presión Barométrica del Destilador Automático Modelo TANAKA AD-6: 81.8 kPa.

Referencias:

- 4000-15135-IT-7.3-01 Muestreo Manual de Productos Petrolíferos basado en el Método ASTM D4057-12.
 4000-15135-PM-7.3-01 Plan de Muestreo.
 NOM-016-CRE-2016 Especificaciones de Calidad de los Petrolíferos Tablas 1,3,4,5,6,7,9 A 1, A.2 y en su caso Anexo 1 y 2.

Signatario Responsable del Muestreo

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

Signatario Responsable del Análisis y de Autorizar el Informe

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma



PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

INFORME DE ENSAYO

No. de Informe: **F73-23-1045**

Laboratorio de ensayo con no. de acreditación ema: Q-0935-120/18

LABORATORIO MÓVIL		CLIENTE			
LM NO.:	73	RAZÓN SOCIAL:	ESTACION DE SERVICIO LOS ANGELES, SA DE CV		
DIRECCIÓN TA:	ANTIGUO CAMINO A MINERA DEL NORTE KM 2.5 No. EXT S/N COLONIA S/C, C.P. 66350, SANTA CATARINA, NUEVO LEÓN, MÉXICO	PERMISO CRE:	(PL/5062/EXP/ES/2015)		
TA:	SANTA CATARINA	DOMICILIO:	AV ALFONSO REYES N 4090 NORTE, DEL NORTE, 64500 MONTERREY, NUEVO LEÓN		
		CLAVE:	0000108313		
DATOS GENERALES DEL ITEM DE ENSAYO					
PRODUCTO:	GASOLINA PREMIUM	ID. DE LA MUESTRA:	01GP1045		
REGIÓN:	ZMM	FECHA MUESTREO:	04/09/2023		
NO. DE TANQUE:	1	HORA MUESTREO:	09:00:00		
CAPACIDAD:	60000 L	FECHA ANÁLISIS:	04/09/2023		
TIPO DE MUESTRA:	CORRIDA	FECHA EMISIÓN:	04/09/2023		
PRUEBA	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	ESPECIFICACIÓN
GRAVEDAD ESPECÍFICA 20/4 °C:	ASTM D1298-99 (2005)(3)	ADIMENSIONAL	0.7298	0.00071	INFORMAR
AZUFRE	ASTM D7039-15a(3)(7)	mg/kg (ppm)	3.6	1.5	80 MÁX.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	ASTM D7094-16(3)(7)	°C	---	---	---
TEMPERATURA INICIAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	36.1	1.5	---
AL 10% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	52.2	1.5	65 MÁX.
AL 50% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	89.5	1.6	77 A 118
AL 90% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	156.1	1.7	190 MÁX.
TEMPERATURA FINAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	206.5	1.8	225 MÁX.
RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	% VOL.	0.2	---	2 MÁX.
ÍNDICE DE CETANO	ASTM D976-06 (2016)(3)(7)	ADIMENSIONAL	--	---	---
NÚMERO DE OCTANO (RON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	96.1	---	94 MÍN.
NÚMERO DE OCTANO (MON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	86.1	---	INFORMAR
ÍNDICE DE OCTANO (RON+MON)/2	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	91.1	---	91.0 MÍN.
COLOR	VISUAL	---	AMARILLO	---	---
APARIENCIA	VISUAL	---	LIMPIA Y CLARA	---	---
COMENTARIOS:	PRODUCTO CONFORME. LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA NOM-016-CRE-2016.				

NOTAS:

1. El presente documento no debe reproducirse, excepto en su totalidad y con la aprobación escrita del Representante del Laboratorio.
2. Los resultados registrados en el presente informe corresponden solamente al ítem o muestra registrada en la sección Datos Generales del ítem de Ensayo.
3. Prueba acreditada por 'ema' (Entidad Mexicana de Acreditación A.C.).
4. Los resultados de RON, MON e ÍNDICE DE OCTANO son obtenidos del equipo Multianalizador de Gasolinas Modelo ERASPEC que está basado en la metodología Mid-IR.
5. No hubo adiciones, desviaciones ni exclusiones en los métodos empleados.
6. El laboratorio no se hace responsable por la información proporcionada por el cliente.
7. La regla de Decisión utilizada está basada en el criterio de Zonas de Seguridad de ILAC-G8:09/2019 punto 4.2.2 Declaración binaria con zona de seguridad.
8. La incertidumbre de los resultados está expresada con un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza del 95.45%.
9. El sitio de muestreo y análisis corresponde al domicilio indicado en el apartado "CLIENTE" de este Informe.
10. Presión Barométrica del Destilador Automático Modelo TANAKA AD-6: 81.6 kPa.

Referencias:

4000-15135-IT-7.3-01 Muestreo Manual de Productos Petrolíferos basado en el Método ASTM D4057-12.

4000-15135-PM-7.3-01 Plan de Muestreo.

NOM-016-CRE-2016 Especificaciones de Calidad de los Petrolíferos Tablas 1,3,4,5,6,7,9 A.1, A.2 y en su caso Anexo 1 y 2.

Signatario Responsable del Muestreo

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

Signatario Responsable del Análisis y de Autorizar el Informe

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma



PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

INFORME DE ENSAYO

No. de Informe: F73-23-1046

Laboratorio de ensayo con no. de acreditación ema: Q-0935-120/18

LABORATORIO MÓVIL		CLIENTE			
LM NO.:	73	RAZÓN SOCIAL:	ESTACION DE SERVICIO LOS ANGELES, SA DE CV		
DIRECCIÓN TA:	ANTIGUO CAMINO A MINERA DEL NORTE KM 2.5 No. EXT S/N COLONIA S/C, C.P. 66350, SANTA CATARINA, NUEVO LEÓN, MÉXICO	PERMISO CRE:	(PL/5062/EXP/ES/2015)		
TA:	SANTA CATARINA	DOMICILIO:	AV ALFONSO REYES N 4090 NORTE, DEL NORTE, 64500 MONTERREY, NUEVO LEÓN		
		CLAVE:	0000108313		
DATOS GENERALES DEL ITEM DE ENSAYO					
PRODUCTO:	GASOLINA REGULAR	ID. DE LA MUESTRA:	02GR1046		
REGIÓN:	ZMM	FECHA MUESTREO:	04/09/2023		
NO. DE TANQUE:	2	HORA MUESTREO:	09:05:00		
CAPACIDAD:	60000 L	FECHA ANÁLISIS:	04/09/2023		
TIPO DE MUESTRA:	CORRIDA	FECHA EMISIÓN:	04/09/2023		
PRUEBA	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	ESPECIFICACIÓN
GRAVEDAD ESPECÍFICA 20/4 °C:	ASTM D1298-99 (2005)(3)	ADIMENSIONAL	0.7402	0.00072	INFORMAR
AZUFRE	ASTM D7039-15a(3)(7)	mg/kg (ppm)	5.1	1.5	80 MÁX.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	ASTM D7094-16(3)(7)	°C	—	—	—
TEMPERATURA INICIAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	36.4	1.5	—
AL 10% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	52.1	1.5	65 MÁX.
AL 50% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	86.3	1.6	77 A 118
AL 90% EVAPORADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	152.3	1.7	190 MÁX.
TEMPERATURA FINAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	205.1	1.8	225 MÁX.
RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	% VOL.	0.2	—	2 MÁX.
ÍNDICE DE CETANO	ASTM D976-06 (2016)(3)(7)	ADIMENSIONAL	—	—	—
NÚMERO DE OCTANO (RON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	92.2	—	INFORMAR
NÚMERO DE OCTANO (MON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	83.1	—	82 MÍN.
ÍNDICE DE OCTANO (RON+MON)/2	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	87.7	—	87.0 MÍN.
COLOR	VISUAL	—	AMARILLO	—	—
APARIENCIA	VISUAL	—	LIMPIA Y CLARA	—	—
COMENTARIOS:	PRODUCTO CONFORME. LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA NOM-016-CRE-2016.				

NOTAS:

- El presente documento no debe reproducirse, excepto en su totalidad y con la aprobación escrita del Representante del Laboratorio.
- Los resultados registrados en el presente informe corresponden solamente al ítem o muestra registrada en la sección Datos Generales del ítem de Ensayo.
- Prueba acreditada por 'ema' (Entidad Mexicana de Acreditación A.C.).
- Los resultados de RON, MON e ÍNDICE DE OCTANO son obtenidos del equipo Multianalizador de Gasolinas Modelo ERASPEC que está basado en la metodología Mid-IR.
- No hubo adiciones, desviaciones ni exclusiones en los métodos empleados.
- El laboratorio no se hace responsable por la información proporcionada por el cliente.
- La regla de Decisión utilizada está basada en el criterio de Zonas de Seguridad de ILAC-G8:09/2019 punto 4.2.2 Declaración binaria con zona de seguridad.
- La incertidumbre de los resultados está expresada con un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza del 95.45%.
- El sitio de muestreo y análisis corresponde al domicilio indicado en el apartado "CLIENTE" de este Informe.
- Presión Barométrica del Destilador Automático Modelo TANAKA AD-6: 81.8 kPa.

Referencias:

- 4000-15135-IT-7.3-01 Muestreo Manual de Productos Petrolíferos basado en el Método ASTM D4057-12.
4000-15135-PM-7.3-01 Plan de Muestreo.
NOM-016-CRE-2016 Especificaciones de Calidad de los Petrolíferos Tablas 1,3,4,5,6,7,9 A 1, A.2 y en su caso Anexo 1 y 2.

Signatario Responsable del Muestreo

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

Signatario Responsable del Análisis y de Autorizar el Informe

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma



PEMEX TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

INFORME DE ENSAYO

No. de Informe: F73-23-1047

Laboratorio de ensayo con no. de acreditación ema: Q-0935-120/18

LABORATORIO MÓVIL		CLIENTE			
LM NO.:	73	RAZÓN SOCIAL:	ESTACION DE SERVICIO LOS ANGELES, SA DE CV		
DIRECCIÓN TA:	ANTIGUO CAMINO A MINERA DEL NORTE KM 2.5 No. EXT SIN COLONIA S/C, C.P. 66350, SANTA CATARINA, NUEVO LEÓN, MÉXICO	PERMISO CRE:	(PL/5062/EXP/ES/2015)		
TA:	SANTA CATARINA	DOMICILIO:	AV ALFONSO REYES N 4090 NORTE, DEL NORTE, 64500 MONTERREY, NUEVO LEÓN		
		CLAVE:	0000108313		
DATOS GENERALES DEL ITEM DE ENSAYO					
PRODUCTO:	DIESEL AUTOMOTRIZ	ID. DE LA MUESTRA:	03DA1047		
REGIÓN:	ZMM	FECHA MUESTREO:	04/09/2023		
NO. DE TANQUE:	3	HORA MUESTREO:	09:10:00		
CAPACIDAD:	60000 L	FECHA ANÁLISIS:	04/09/2023		
TIPO DE MUESTRA:	CORRIDA	FECHA EMISIÓN:	04/09/2023		
PRUEBA	MÉTODO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	ESPECIFICACIÓN
GRAVEDAD ESPECÍFICA 20/4 °C:	ASTM D1298-99 (2005)(3)	ADIMENSIONAL	0.8269	0.00076	INFORMAR
AZUFRE	ASTM D7039-15a(3)(7)	mg/kg (ppm)	4.1	1.9	15 MÁX.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	ASTM D7094-16(3)(7)	°C	56.0	0.82	45.0 MÍN.
TEMPERATURA INICIAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	158.0	1.8	INFORMAR
AL 10% RECUPERADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	206.2	1.5	275.0 MÁX.
AL 50% RECUPERADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	261.7	1.3	INFORMAR
AL 90% RECUPERADO	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	330.1	1.1	345.0 MÁX.
TEMPERATURA FINAL DE EBULLICIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	°C	342.2	1.1	INFORMAR
RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	ASTM D86-16a(3)(7)	% VOL.	0.2	---	---
ÍNDICE DE CETANO	ASTM D976-06 (2016)(3)(7)	ADIMENSIONAL	52.8	0.41	45 MÍN.
NÚMERO DE OCTANO (RON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	---	---	---
NÚMERO DE OCTANO (MON)	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	---	---	---
ÍNDICE DE OCTANO (RON+MON)/2	MID-FTIR(4)	ADIMENSIONAL	---	---	---
COLOR	VISUAL	---	VERDE	---	---
APARIENCIA	VISUAL	---	LIMPIA Y CLARA	---	---
COMENTARIOS:	PRODUCTO CONFORME. LOS RESULTADOS CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIÓN DE LA NOM-016-CRE-2016.				

NOTAS:

- El presente documento no debe reproducirse, excepto en su totalidad y con la aprobación escrita del Representante del Laboratorio.
- Los resultados registrados en el presente informe corresponden solamente al ítem o muestra registrada en la sección Datos Generales del ítem de Ensayo.
- Prueba acreditada por 'ema' (Entidad Mexicana de Acreditación A.C.).
- Los resultados de RON, MON e ÍNDICE DE OCTANO son obtenidos del equipo Multianalizador de Gasolinas Modelo ERASPEC que está basado en la metodología Mid-IR.
- No hubo adiciones, desviaciones ni exclusiones en los métodos empleados.
- El laboratorio no se hace responsable por la información proporcionada por el cliente.
- La regla de Decisión utilizada está basada en el criterio de Zonas de Seguridad de ILAC-G8:09/2019 punto 4.2.2 Declaración binaria con zona de seguridad.
- La incertidumbre de los resultados está expresada con un factor de cobertura $k=2$ que corresponde a un nivel de confianza del 95.45%.
- El sitio de muestreo y análisis corresponde al domicilio indicado en el apartado "CLIENTE" de este Informe.
- Presión Barométrica del Destilador Automático Modelo TANAKA AD-6: 81.8 kPa.

Referencias:

4000-15135-IT-7.3-01 Muestreo Manual de Productos Petrolíferos basado en el Método ASTM D4057-12.

4000-15135-PM-7.3-01 Plan de Muestreo.

NOM-016-CRE-2016 Especificaciones de Calidad de los Petrolíferos Tablas 1,3,4,5,6,7,9 A 1, A.2 y en su caso Anexo 1 y 2.

Signatario Responsable del Muestreo

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma

Signatario Responsable del Análisis y de Autorizar el Informe

ING. MAIRA DE JESÚS DÍAZ DÍAZ

Nombre y Firma