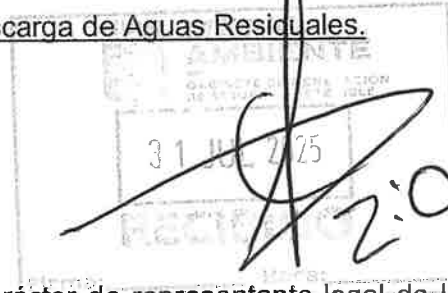


Asunto. Informe Semestral de Descarga de Aguas Residuales.

**MTRO. RAÚL LOZANO CABALLERO
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE
DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN.
PRESENTE.**



C. José Rafael Deveza Méndez, en mi carácter de representante legal de la persona moral CONSTRUCTORA INVERMEX S.A. DE C.V. así lo acredito mediante la Escritura Pública Núm. 13,713, de fecha 17 de Enero de 2018, documental que me permite acompañar como ANEXO I. Señalando como domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en la Avenida A #710, colonia Central de Carga, C.P. 67129, en el municipio de Guadalupe, Nuevo León, Teléfono: (81) 2588 0849, Correo electrónico: direccion@ecoseptic.mx y eduardowalle.asesor@gmail.com

En términos de lo dispuesto por los artículos 166 y 168 del Reglamento de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León; comparezco a manifestar lo siguiente:

1. Por medio de la presente, me permito ingresar el Primer Informe de Descarga de Aguas Residuales correspondiente al periodo Enero - Junio del año 2025, el cual puede observarse en el Anexo 1, cuya autorización al Registro de Descarga de Aguas Residuales presenta el número de registro 28,473 para el proyecto "CONSTRUCTORA INVERMEX".
2. Asimismo se manifiesta que mi representada se compromete a presentar ante esta Dependencia el siguiente reporte semestral Julio - Diciembre de 2025, el cual contendrá los datos de aforo y de análisis de una muestra compuesta de cada descarga de agua residual, acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación, tal como establece el Art.168 del Reglamento de la Ley Ambiental del Estado de Nuevo León.

Por lo anteriormente expuesto, solicito:

PRIMERO: Se me tenga por ingresado el Primer Informe de Descarga de Aguas Residuales correspondiente al periodo Enero - Julio del año 2025.

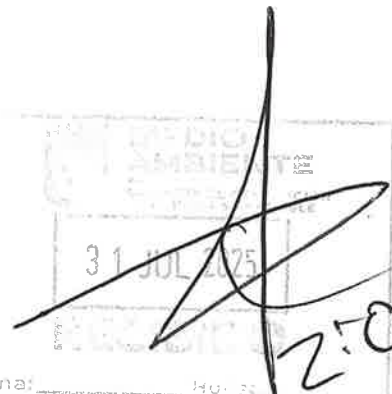
SEGUNDO: Se otorgan facultades y poder para oír y recibir notificaciones al C. Edgar Alan González Martínez y Eduardo López Walle. Así mismo tramite, gestione y/o solicite información para recibir la autorización relativo al proyecto denominado "CONSTRUCTORA INVERMEX S.A DE C.V." ante esta H. Autoridad.

Justa y Legal mi solicitud, espero sea proveída de conformidad.

PROTESTO LO NECESARIO EN DERECHO
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEÓN A SU FECHA DE
PRESENTACIÓN



C. José Rafael Deveza Méndez
REPRESENTANTE LEGAL DE
CONSTRUCTORA INVERMEX S.A. DE C.V.



31 JUL 2025

12:00r

Firma: _____

Cliente

CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.
Avenida A 710, Central de Carga Guadalupe
Guadalupe, Nuevo León.
Teléfono: 81 1276 3902

Correo: S/D

Datos de muestra

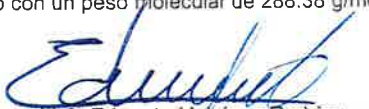
Identificación de muestra: Descarga final
Fecha de muestreo: 23/06/2025 Hora: 09:00 Verificador: Q.B.P. René Ortega Rangel
Fecha de recepción: 24/06/2025 Hora: 08:30 Tipo de muestreo: Compuesto/ 12h Matriz: Agua residual
Temperatura de recepción: 2.3 °C Cantidad de muestra: 7.5 L
Condiciones de muestra: Las muestras se reciben en recipientes con volúmenes adecuados y conservados debidamente.
Procedencia: CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.

Resultados

Parámetro	Resultado	Unidad	Método	Fecha	Analista
pH	7.7	Unidades de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	23/06/2025	ROR
Temperatura	30	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	23/06/2025	ROR
Materia Flotante	Ausente	NA	NMX-AA-006-SCFI-2010	23/06/2025	ROR
Conductividad	712	µS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	23/06/2025	ROR
Demanda Química de Oxígeno	99.545	mg/L	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	27/06/2025	WAGG
Demanda Bioquímica de Oxígeno	26.3	mg/L	NMX-AA-028-SCFI-2021	25/06/2025	WAGG
Sólidos Suspendidos Totales	32.00	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015	26/06/2025	JHJ
Nitrógeno Total Kjeldahl	11.09	mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010	27/06/2025	WAGG
Fósforo Total	1.17	mg/L	NMX-AA-029-SCFI-2001	26/06/2025	JHJ
Sustancias Activas al Azul de Metileno	3.92	mg/L	NMX-AA-039-SCFI-2001	24/06/2025	WAGG
Dureza Total	225.74	mg/L CaCO ₃	NMX-AA-072-SCFI-2001	26/06/2025	JHJ
Dureza de Calcio	183.64	mg/L CaCO ₃	SM 3500-Ca B Ed. 23 2017	26/06/2025	JHJ
Grasas y Aceites	24.00	mg/L	NMX-AA-005-SCFI-2013	16/07/2025	WAGG
Sólidos Sedimentables	<0.50	mL/L	NMX-AA-004-SCFI-2013	24/06/2025	WAGG
Cromo Hexavalente	<0.10	mg/L	NMX-AA-044-SCFI-2014	24/06/2025	WAGG
Cianuros	<0.02	mg/L	NMX-AA-058-SCFI-2001	01/07/2025	WAGG
Aluminio	<5.00	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ
Arsénico	<0.002	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ
Cadmio	<0.05	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ
Cobre	<0.10	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ
Mercurio	<0.002	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ
Níquel	<0.20	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ
Plomo	<0.30	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ
Zinc	<0.05	mg/L	NMX-AA-051-SCFI-2016	26/06/2025	JHJ

Observaciones

<: El valor reportado es menor al límite de cuantificación y/o a la concentración mínima cuantificable. Grasas y aceites: el promedio ponderado en función del caudal resultante de los análisis practicados a cada una de las muestras. Estándar utilizado para sustancias activas al azul de metileno con un peso molecular de 288.38 g/mol.


M.C. Eduardo M. López Rodríguez
Gerente técnico


Q.B.P. Juan Hernández Jaim
Analista de laboratorio

Cliente

CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.
Avenida A 710, Central de Carga Guadalupe
Guadalupe, Nuevo León.
Teléfono: 81 1276 3902

Correo: S/D

Datos de muestra

Identificación de muestra: Descarga final
Fecha de muestreo: 23/06/2025 Hora: 09:00 Verificador: Q.B.P. René Ortega Rangel
Fecha de recepción: 24/06/2025 Hora: 08:30 Tipo de muestreo: Compuesto/ 12h Matriz: Agua residual
Temperatura de recepción: 2.3 °C Cantidad de muestra: 4 de 1 L
Condiciones de muestra: Las muestras se reciben en recipientes con volúmenes adecuados y conservados debidamente.
Procedencia: CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.

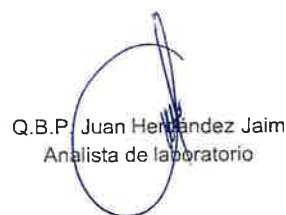
Resultados

Parámetro	Resultado	Unidad	Método	Fecha	Analista
1 Grasas y aceites	37.96	mg/L	NMX-AA-005-SCFI-2013	16/07/2025	WAGG
2 Grasas y aceites	34.34	mg/L	NMX-AA-005-SCFI-2013	16/07/2025	WAGG
3 Grasas y aceites	17.97	mg/L	NMX-AA-005-SCFI-2013	16/07/2025	WAGG
4 Grasas y aceites	15.69	mg/L	NMX-AA-005-SCFI-2013	16/07/2025	WAGG

Observaciones



M.C. Eduardo M. López Rodríguez
Gerente técnico



Q.B.P. Juan Hernández Jaim
Analista de laboratorio

Ciente

CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.

Avenida A 710, Central de Carga Guadalupe
Guadalupe, Nuevo León.

Teléfono: 81 1276 3902

Correo: S/D

Muestreo

Identificación: Descarga final

Fecha inicio de muestreo: 23/06/2025

Fecha fin de muestreo: 23/06/2025

Método de muestreo: NMX-AA-003-1980

Método de aforo: Vertedor

Ubicación del punto de muestreo (coordenadas) Latitud: 25.70582

Longitud: -100.23813

Verificador: Q.B.P. René Ortega Rangel

Resultados

Muestra	Fecha	Hora	Condiciones ambientales				Parámetros analizados				
			Temperatura °C	Humedad %	Temperatura °C	Conductividad µS/cm	pH	Materia Flotante	Flujo L/s	Color	Olor
1	23/06/2025	09:00	23.7	69	30	826	7.9	Ausente	0.0080	Gris	Sanitario
2	23/06/2025	12:00	34.4	40	31	639	7.7	Ausente	0.0108	Café claro	Sanitario
3	23/06/2025	15:00	34.7	40	29	793	7.7	Ausente	0.0178	Incoloro	Sanitario
4	23/06/2025	18:00	29.9	60	31	590	7.4	Ausente	0.0140	Café claro	Sanitario

Resumen

Parámetro	Método	Unidad	Promedio
Temperatura	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	30
Conductividad	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	712
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidades de pH	7.7
Materia Flotante	NMX-AA-006-SCFI-2010	No aplica	Ausente
Flujo	Vertedor	L/s	0.0127

Observaciones

Muestreo compuesto de 12 h con 4 muestras simples, tomadas en intervalos de 3 h.




M.C. Eduardo M. López Rodríguez
Gerente técnico


Q.B.P. Juan Hernández Jaim
Analista de laboratorio



CADENA CUSTODIA

01/11/2024

Fecha

2

Revisión

F.TC.009

Código

Datos de informe

Atención:	CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.	Número de laboratorio:	IE-AR-25-0190
Razón Social:	CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.	Número de cotización:	E-CA-37-06-25

Dirección de muestreo:	Avenida A 710, Central de Carga Guadalupe, Guadalupe, Nuevo León.
Teléfono:	81 1276 3902
Correo:	S/D
Muestreador:	Q.B.P. René Ortega Rangel

Datos de la muestra

Identificación de la muestra	Fecha de Muestreo	Hora	Matriz	Cantidad	Volumen	Envase	Conservador
Descarga final	23/06/2025	09:00	A.R.	1/1	24/12	A/B	7/2
Descarga final	23/06/2025	12:00	A.R.	1/1	24/12	A/B	7/2
Descarga final	23/06/2025	15:00	A.R.	1/1	24/12	A/B	7/2
Descarga final	23/06/2025	18:00	A.R.	1/1	24/12	A/B	7/2
Muestra compuesta	23/06/2025	18:30	A.R.	1	1.5L	A	7
Muestra compuesta	23/06/2025	18:30	A.R.	1	2L	A	2
Muestra compuesta	23/06/2025	18:30	A.R.	1	1L	A	3
Muestra compuesta	23/06/2025	18:30	A.R.	1	500 mL	A	4
Muestra compuesta	23/06/2025	18:30	A.R.	1	500 mL	A	5
Muestra compuesta	23/06/2025	18:30	A.R.	1	2L	A	6

Envase	A: Plástico	B: Vidrio	C: Otro	Sello de seguridad	SI	No		
Conservador	1: pH<2 HCl	2: pH<2 H ₂ SO ₄	3: pH<2 HNO ₃	4: pH<2 HNO ₃ sup	5: pH<2 HNO ₃ sup - K ₂ Cr ₂ O ₇	6: pH>12 NaOH	7: Sin conservador	8: Otro

Temperatura de recepción: 23.5°C

Registro	Nombre	Firma	Fecha	Hora
Entrega	René Ortega Rangel	[Firma]	24/06/2025	08:00
Recepción	Wendy García	[Firma]	24/06/2025	08:30
Analista	Wendy García	[Firma]	24/06/2025	08:30

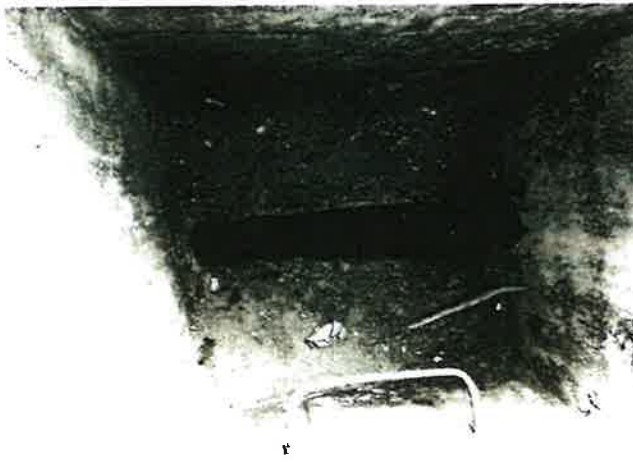
Observaciones	

PLAN DE MUESTREO

Verificador: Q.B.P. René Ortega Rangel No de informe: IE.AR-25-0190

Fecha de visita: 18/06/2025 Fecha programada de muestreo: 23/06/2025

Razón social:	CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.
Dirección:	Avenida A 710, Central de Carga Guadalupe, Guadalupe, Nuevo León.
Objeto social:	Pensión de tractocamiones
Responsable:	CONSTRUCTORA INVERMEX, S.A. DE C.V.
Teléfono:	81 1276 3902
Horario laboral:	12 h
Origen descarga:	Descarga final

Ubicación (mapa)	Punto de muestreo (Foto)
	

Descripción del punto de muestreo

Registro de descarga final en banqueta con paso peatonal ubicada a un costado de medidor de luz y frente a palmera. Profundidad: 1 m.

Método de aforo a utilizar:	Vertedor	Diámetro del canal:	4 "
-----------------------------	----------	---------------------	-----

Pronóstico de condiciones climáticas para el día de muestreo

Soleado mín 21°C y máx 34°C.

Observaciones

Nota: Revisar la cotización para considerar los materiales necesarios de acuerdo con los parametros solicitados por el cliente.

F.TC.070

Supervisión: Fecha 18/06/2025 Iniciales WAGG



EOLIA
VENTILACIÓN
AMBIENTAL
S.A. DE C.V.

Código F.TC.022

Revisión

Muestreo

1

Fecha

14/11/2022

Fecha:

23/06/2025

No de muestra:

25-0190

Id de la descarga:

Descarga final

Punto de muestreo

Razón social:

CONSTRUCTORA INVERNEX, S.A. DE C.V.

Dirección:

Avenida A-310, Central de carga Guadalupe, Guadalupe, Nuevo León.

Descripción del punto de muestreo:

Registro de descarga final en banyete por puzo protocol ubicado a un

costado de edificio de luz y frente a palmera. Tubería 4".

Verificador:

C.B.P. José Carlos Pangel

Tipo de muestreo:

Composito (12 horas)

Profundidad del punto:

1 m.

Latitud:

25.70582

Longitud:

-100.23813

Resultados de la descarga

No	Hora	Temp. °C	Humedad %	Temperatura °C					Unidades de pH					Conductividad µS/cm					Materia flotante	Color	Olor
				1	2	3	$\bar{x}$	1	2	3	$\bar{x}$	1	2	3	$\bar{x}$						
1	09:00	23.7	69	30.0	30.1	30.1	30	7.93	7.91	7.90	7.9	8.23	8.27	8.29	8.26	Ausente	Gras	Sanitario			
2	12:00	34.7	46	31.2	31.2	31.2	31	7.68	7.67	7.66	7.7	6.39	6.39	6.40	6.39	Ausente	Cafe cloro	Sanitario			
3	15:00	34.7	40	28.6	28.7	28.7	29	7.74	7.73	7.73	7.7	7.92	7.95	7.93	7.93	Ausente	Inodoro	Sanitario			
4	18:00	29.9	60	30.9	30.9	30.8	31	7.43	7.44	7.44	7.4	5.69	5.90	5.91	5.90	Ausente	Cafe cloro	Sanitario			
5																					
6																					

Flujo

No	Volumétrico		Vertedor		Automático
	Vol. (L)	Tiempo (s)	H (cm)	L/s	
1			0.8	0.0080	
2			0.9	0.006	
3			1.1	0.0136	
4			1.0	0.0140	
5					
6					

Cálculo de muestra compuesta

$$V_{MSI} = V_{MC} \times \frac{Q_i}{Q_t}$$

M₁ 16.000.10 (500) 5000 - 1205 = 1276 ml
M₂ 1706 = 1710 ml
M₃ 2614 = 2616 ml
M₄ 2213 = 2216 ml

Muestra compuesta

Volumen (L):

8

CE (µS/cm):

691

U de pH:

7.7

Temperatura (°C):

41

Tamiz 2.8 mm

P.TC.008 (NMX-AA-003-1980)

 FOLIA VERIFICACIONES AMBIENTALES S.A. DE C.V.	Muestreo				
	Código	F.T.C.022	Revisión	1	Fecha

Calibración y verificación de equipo

Id de equipo multiparámetro: F01AB-029

Hora	Calibración				Unidades de pH					
					Comprobación de calibración			Conductividad (µS/cm)		
	Buffer 1	Buffer 2	Buffer 3	Pendiente	Buffer 1	Buffer 2	Buffer 3	Calibración	Comprobación	
Lab	6.66	4.01	9.18	94	6.89	6.89	6.90	4.02	4.02	4.01
09:00	6.86	4.01	9.18	95	6.87	6.88	6.89	4.03	4.02	4.02

Solución

PH 4 Fement 445241 01/01/2027 4.013 (3.99 - 4.03)

PH 7 Fement 407543 01/03/2026 6.815 (6.82 - 6.81)

PH 10 Fement 340543 01/10/2025 9.188 (9.15 - 9.23)

Control pH Control mampang 00805932 11/07/2026 7.000 (6.989 - 7.011)

Calibración CE Fement 419241 01/05/2026 1410.6 (1399.9 - 1421.3)

Control CE Control mampang 0020671 29/08/2025 1413.1 (1408.4 - 1417.6)

Muestras control					
Hora	Unidades de pH		% Recobro	Conductividad (µS/cm)	
Lab	7.00	7.00	6.99	99.95	1412
09:00	7.01	7.00	6.99	100.00	1412
12:00	7.00	6.99	6.99	99.90	1413
15:00	6.99	6.99	6.99	99.86	1411
18:00	6.99	7.00	99.95	1412	1413

Compensación de temperatura automática a 25 °C

Control de pendiente >95 %

Entre lecturas no deberá haber diferencia mayor a 0.03 unidades de pH

Conductividad: Entre las lecturas realizadas no deberá haber una diferencia de $\pm 5\%$ del valor nominal

Soluciones y reactivos

HC: 1:1 BIT.TC.011e pág. 829

H₂SO₄ 1:1 BIT.TC.011e pág. 829

NaOH 1:1 BIT.TC.011e pág. 830

K₂Cr₂O₇ 5% BIT.TC.011e pág. 830

H₂SO₄ Marca: _____ Lote: _____

HNO₃ Marca: Merck Lote: 25-1502-08A21

HNO₃ sus Marca: MCF Lote: 1124040

Observaciones

$\bar{x} \text{ pH} = 99.93$

$\bar{x} \text{ CF} = 99.98$

Mantenimiento de equipo: limpieza de electrodos de pH y celda de CE con solución de detergente.

Supervisión 07/03/2025

2 de 2