

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

78491

Fecha del Reporte: miércoles, 1 de julio de 2026

Muestreo:

Tipo de Muestreo: Compuesto Fecha Muestreo: 2026/6/15

Tipo de Muestra: Agua Residual

Procedimiento: NMX-AA-003-1980

Muestra Tomada por: ECOTEC

Nombre de la Muestra: **Influente Planta de Tratamiento**

Coordenadas: N 22°18'5.06" O 103°32'32.63"

No. Permiso: ----- Anexo: -----

Predio: N.A.

Domicilio: Mariano Matamoros No. 33

Colonia Centro C.P. 99400

Monte Escobedo Zacatecas

Cliente:

106040

Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatecas

Mariano Matamoros No. 33

Centro C.P. 99400

Monte Escobedo Zacatecas México

Persona Solicitante: Ing. Jesús Abel Del Real Valdez

Fecha Inicia: 2026/6/16 Fecha Fin: 2026/6/22

No. de Frascos: 3 Tipo de Orden: ☒ Normal ☐ Urgente

Resultados:

Los resultados aplican unicamente a las muestras analizadas. Los Equipos, Materiales y Estándares con que fueron analizadas las muestras son Trazables.

Frasco Físicoquímicos Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	150	mg/L	15	NMX-AA-034-SCFI-2015	2026/6/16	BTLM

Frasco DBO Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (5)	CANCELADO	mg/L	--	NMX-AA-028-SCFI-2021	---	CHGR

Frasco DQO-Nitrógenos Conservado con H2SO4 Conc. a pH <2 y refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA QUIMICA OXIGENO	366	mg/L	36	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2026/6/22	ELM

"Laboratorio de Ensayo acreditado por
ema, a.c. con No. AG-019-002/11" y
"Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-2918"

Aprobó Informe:

Firmado digitalmente
por ANABELLA
MARAVILLA DE JESUS
GAYTAN ORTIZ
Fecha: 2026.07.01
13:16:39 -06'00'

IQ A. Maravilla de J. Gaytán Ortiz
Gerente General - Signatario Autorizado

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito de Grupo ECOTEC S.A. de C.V.

Página

- 1 de 2-

FORMATO FAC 100 REV.05

GRUPO ECOTEC, S.A. de C.V.
Volcán Vesubio no. 5833. El Colli Urbano, 45070 Zapopan, Jalisco México.

(33) 3120-9230, 3120-9231, 3125-0526 3125-3505; ventas@grupoecotec.com, cotiza@grupoecotec.com, www.grupoecotec.com

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

78491



Fecha del Reporte: miércoles, 1 de julio de 2026

Observaciones: DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO (5): No fue posible determinar debido a un problema eléctrico en una de las incubadoras que ocasionó una temperatura incorrecta de incubación.

NOTAS: **NA** NO Aplica
* NO es analito acreditado
^ NO es procedimiento de muestreo acreditado
** Enviado a un Lab. Acreditado

- FIN DEL DOCUMENTO -

"Laboratorio de Ensayo acreditado por
ema, a.c. con No. AG-019-002/11" y
"Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-2918"

Aprobó Informe:

Firmado digitalmente
por ANABELLA
MARAVILLA DE JESUS
GAYTAN ORTIZ
Fecha: 2026.07.01
13:18:09 -06'00'

IQ A. Maravilla de J. Gaytán Ortiz
Gerente General - Signatario Autorizado

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito de Grupo ECOTEC S.A. de C.V.

Página

- 2 de 2-

FORMATO FAC 100 REV.05

GRUPO ECOTEC, S.A. de C.V.
Volcán Vesubio no. 5833. El Colli Urbano, 45070 Zapopan, Jalisco México.
(33) 3120-9230, 3120-9231, 3125-0526 3125-3505; ventas@grupoecotec.com, cotiza@grupoecotec.com, www.grupoecotec.com

VERIFICADO
INFORME DE MUESTREO – DATOS DE CAMPO

Fecha Informe: 29 de junio de 2026

Información de la muestra y cliente

Razón Social: **Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatecas**
 Nombre empleado: **Ing. Jesús Abel del Real Valdez**
 Nombre muestra: **Influente Planta de Tratamiento**
 Permiso: ---
 Anexo: ---
 Muestra tomada por: **Grupo Ecotec, S.A. de C.V.** Tipo de muestreo: **Compuesto** **24** **Hrs**
 Tipo de muestra: **Agua Residual**

Resultados muestras simples

Muestra simple	Fecha muestreo	Hora	Q	pH ¹	Temp. ²	Cond. ³	C.R.L.	Materia ⁴ Flotante	Descripción muestra		
			(L/s)	(Unid pH)	(°C)	(µS/cm)	(mg/L)		Olor	Color	Aspecto
1	15/06/2026	8:15	10,2	8,2	23	–	–	–	Fétido	Café	Turbio
2	15/06/2026	12:15	13,1	8,2	24	–	–	–	Fétido	Café	Turbio
3	15/06/2026	16:15	15,9	8,2	23	–	–	–	Fétido	Café	Turbio
4	15/06/2026	20:15	14,6	8,2	23	–	–	–	Fétido	Café	Turbio
5	16/06/2026	0:15	14,6	8,2	23	–	–	–	Fétido	Café	Turbio
6	16/06/2026	4:15	16,3	7,9	22	–	–	–	Fétido	Café	Turbio
Promedios			14,1	–	23	–	–	–			

NOTAS

¹ NMX-AA-008-SCFI-2016
² NMX-AA-007-SCFI-2013

³ NMX-AA-093-SCFI-2018
⁴ NMX-AA-006-SCFI-2010

Q = Caudal
 C.R.L. = Cloro Residual Libre



Firmado digitalmente
 por ANABELLA
 MARAVILLA DE JESUS
 GAYTAN ORTIZ
 Fecha: 2026.06.29
 16:32:48 -06'00'

Muestreador: **Isaac Cervantes**

Signatario autorizado: **Ing. Maravilla Gaytán**

FIN DEL DOCUMENTO

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

78492

Fecha del Reporte: jueves, 2 de julio de 2026

Muestreo:

Tipo de Muestreo:	Compuesto	Fecha Muestreo:	2026/6/15
Tipo de Muestra:	Agua Residual		
Procedimiento:	NMX-AA-003-1980		
Muestra Tomada por:	ECOTEC		
Nombre de la Muestra:	Efluente Planta de Tratamiento		
Coordenadas:	N 22°18'20" O 103°33'49"		
No. Permiso:	2ZAC100004/12HMG94	Anexo:	4.1
Predio:	N.A		
Domicilio:	Mariano Matamoros No. 33		
	Colonia Centro	C.P.	99400
	Monte Escobedo	Zacatecas	

Cliente:

106040	
Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatecas	
Mariano Matamoros No. 33	
Centro	C.P. 99400
Monte Escobedo	Zacatecas México
Persona Solicitante: Ing. Jesús Abel Del Real Valdez	
Fecha Inicia:	2026/6/16
Fecha Fin:	2026/6/17
No. de Frascos:	4
Tipo de Orden:	☒ Normal ☐ Urgente

Resultados:

Los resultados aplican unicamente a las muestras analizadas. Los Equipos, Materiales y Estándares con que fueron analizadas las muestras son Trazables.

Frasco Fisicoquímicos Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
*CLORUROS (-Cl) para COT	<1000	mg/L	---	NMX-AA-030/2-SCFI-2011 Ap. F	2026/6/16	APC
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	39,7	mg/L	4,0	NMX-AA-034-SCFI-2015	2026/6/16	BTLM

Frasco DBO Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (5)	CANCELADO	mg/L	--	NMX-AA-028-SCFI-2021		CHGR

Frasco DQO-Nitrógenos Conservado con H2SO4 Conc. a pH <2 y refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA QUIMICA OXIGENO	121	mg/L	4,1	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2026/7/1	MJAC

"Laboratorio de Ensayo acreditado por
ema, a.c. con No. AG-019-002/11" y
"Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-2918"

Aprobó Informe:



Firmado digitalmente por ANABELLA
MARAVILLA DE JESUS GAYTAN ORTIZ
Fecha: 2026.07.02 12:44:04 -06'00'

IQ A. Maravilla de J. Gaytán Ortiz
Gerente General - Signatario Autorizado

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito de Grupo ECOTEC S.A. de C.V.

Página

- 1 de 2-

FORMATO FAC 100 REV.05

GRUPO ECOTEC, S.A. de C.V.
Volcán Vesubio no. 5833. El Colli Urbano, 45070 Zapopan, Jalisco México.

(33) 3120-9230, 3120-9231, 3125-0526 3125-3505; ventas@grupoecotec.com, cotiza@grupoecotec.com, www.grupoecotec.com

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

78492



Fecha del Reporte: jueves, 2 de julio de 2026

Frasco Carbón Orgánico conservado en refrigeración 4 °C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
**CARBONO ORGÁNICO TOTAL	No Aplica	mg/L	--	Laboratorio Externo		---

Observaciones:

- Carbono Orgánico Total: No se analiza debido a que los cloruros están por debajo de los 1000 mg/L
- Demanda Bioquímica Oxígeno (5): No fue posible determinar debido a un problema eléctrico en una de las incubadoras que ocasionó una temperatura incorrecta de incubación.

NOTAS: **NA** NO Aplica
* NO es analito acreditado
^ NO es procedimiento de muestreo acreditado
** Enviado a un Lab. Acreditado

- FIN DEL DOCUMENTO -

"Laboratorio de Ensayo acreditado por
ema, a.c. con No. AG-019-002/11" y
"Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-2918"

Aprobó Informe:

Firmado digitalmente
por ANABELLA
MARAVILLA DE JESUS
GAYTAN ORTIZ
Fecha: 2026.07.02
12:44:42 -06'00'

IQ A. Maravilla de J. Gaytán Ortiz
Gerente General - Signatario Autorizado

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización por escrito de Grupo ECOTEC S.A. de C.V.

Página

- 2 de 2-

FORMATO FAC 100 REV.05

GRUPO ECOTEC, S.A. de C.V.
Volcán Vesubio no. 5833. El Colli Urbano, 45070 Zapopan, Jalisco México.
(33) 3120-9230, 3120-9231, 3125-0526 3125-3505; ventas@grupoecotec.com, cotiza@grupoecotec.com, www.grupoecotec.com

VERIFICADO
INFORME DE MUESTREO – DATOS DE CAMPO

Fecha Informe: 29 de junio de 2026

Información de la muestra y cliente

Razón Social: **Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatecas**
 Nombre empleado: **Ing. Jesús Abel del Real Valdez**
 Nombre muestra: **Efluente Planta de Tratamiento**
 Permiso: **2ZAC100004/12HMGE94**
 Anexo: **4.1**
 Muestra tomada por: **Grupo Ecotec, S.A. de C.V.** Tipo de muestreo: **Compuesto** **24** **Hrs**
 Tipo de muestra: **Agua Residual**

Resultados muestras simples

Muestra simple	Fecha muestreo	Hora	Q	pH ¹	Temp. ²	Cond. ³	C.R.L.	Materia ⁴ Flotante	Descripción muestra		
			(L/s)	(Unid pH)	(°C)	(µS/cm)	(mg/L)		Olor	Color	Aspecto
1	15/06/2026	8:00	7,11	8,4	21	–	–	–	Inoloro	Lig. Café	Claro
2	15/06/2026	12:00	10,0	8,4	22	–	–	–	Inoloro	Lig. Café	Claro
3	15/06/2026	16:00	10,7	8,3	22	–	–	–	Inoloro	Lig. Café	Claro
4	15/06/2026	20:00	11,1	8,3	21	–	–	–	Inoloro	Lig. Café	Claro
5	16/06/2026	0:00	8,36	8,3	20	–	–	–	Inoloro	Lig. Café	Claro
6	16/06/2026	4:00	7,69	8,2	20	–	–	–	Inoloro	Lig. Café	Claro
Promedios			9,16	–	21	–	–	–			

NOTAS

¹ NMX-AA-008-SCFI-2016
² NMX-AA-007-SCFI-2013

³ NMX-AA-093-SCFI-2018
⁴ NMX-AA-006-SCFI-2010

Q = Caudal
 C.R.L. = Cloro Residual Libre

Firmado digitalmente
 por ANABELLA
 MARAVILLA DE JESUS
 GAYTAN ORTIZ
 Fecha: 2026.06.29
 16:39:38 -06'00'

Muestreador: Isaac Cervantes

Signatario autorizado: 
 Ing. Maravilla Gaytán

FIN DEL DOCUMENTO