

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

77913

Fecha del Reporte: martes, 30 de diciembre de 2025

Muestreo:

Tipo de Muestreo: Compuesto Fecha Muestreo: 2025/12/17

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: 2025/12/18

Fecha Fin: 2025/12/29

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	117	mg/L	13	NMX-AA-034-SCFI-2015	2025/12/22	BTLM

Frasco DBO Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (5)	451	mg/L	75	NMX-AA-028-SCFI-2021	2025/12/18	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	590	mg/L	38	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2025/12/29	MGJL

"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: 2025.12.30 12:23:42 -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.

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

77913



Fecha del Reporte: martes, 30 de diciembre de 2025

Observaciones: - Sin Observaciones

NOTAS: N.A. NO Aplica

* NO es analito acreditado

** Enviado a un Lab. Acreditado

Los resultados se reportan con la incertidumbre expandida U

- 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: 2025.12.30
12:24:09 -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.

VERIFICADO
INFORME DE MUESTREO – DATOS DE CAMPO

Fecha Informe: 30 de diciembre de 2025

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	17/12/2025	10:15	12,6	6,9	22	–	–	–	Fecal	Amarillo	Turbio
2	17/12/2025	14:15	12,4	7,0	24	–	–	–	Fecal	Amarillo	Turbio
3	17/12/2025	18:15	12,6	6,7	25	–	–	–	Fecal	Amarillo	Turbio
4	17/12/2025	22:15	12,2	7,5	23	–	–	–	Fecal	Amarillo	Turbio
5	18/12/2025	2:15	10,4	6,1	20	–	–	–	Fecal	Amarillo	Turbio
6	18/12/2025	6:15	9,66	6,4	19	–	–	–	Fecal	Amarillo	Turbio
Promedios			11,6	–	22	–	–	–			


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

Muestreador: **Silvestre Lara**

Signatario autorizado: 
 Firmado digitalmente por ANABELLA MARAVILLA DE JESUS GAYTAN ORTIZ
 Fecha: 2025.12.30 11:31:02 -06'00'
 Ing. Maravilla Gaytán

FIN DEL DOCUMENTO

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

77914



Fecha del Reporte: martes, 30 de diciembre de 2025

Muestreo:

Tipo de Muestreo: Compuesto

Fecha Muestreo: 2025/12/17

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: 2025/12/18

Fecha Fin: 2025/12/29

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	2025/12/18	MGJL
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	32,3	mg/L	3,5	NMX-AA-034-SCFI-2015	2025/12/22	BTLM

Frasco DBO Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (5)	92,2	mg/L	15	NMX-AA-028-SCFI-2021	2025/12/18	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	202	mg/L	13	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2025/12/29	MGJL

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	---	---

"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: 2025.12.30
12:24:55 -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.

Informe de Resultados

Orden de Trabajo

77914



Fecha del Reporte: martes, 30 de diciembre de 2025

Observaciones: - Sin Observaciones

NOTAS: N.A. NO Aplica

* NO es analito acreditado

** Enviado a un Lab. Acreditado

Los resultados se reportan con la incertidumbre expandida U

- 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: 2025.12.30
12:25:42 -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.

VERIFICADO

INFORME DE MUESTREO – DATOS DE CAMPO

FOLIO
49417
ORDEN DE TRABAJO
77914

Fecha Informe: 30 de diciembre de 2025

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	17/12/2025	10:00	9,56	6,9	19	–	–	–	Inoloro	Verde	Turbio
2	17/12/2025	14:00	11,4	6,8	20	–	–	–	Inoloro	Verde	Turbio
3	17/12/2025	18:00	11,5	7,0	21	–	–	–	Inoloro	Verde	Turbio
4	17/12/2025	22:00	9,27	7,1	19	–	–	–	Inoloro	Verde	Turbio
5	18/12/2025	2:00	7,37	6,8	17	–	–	–	Inoloro	Verde	Turbio
6	18/12/2025	6:00	5,16	6,2	16	–	–	–	Inoloro	Verde	Turbio
Promedios			9,04	–	19	–	–	–			

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: 2025.12.30
 11:43:06 -06'00'

Muestreador: Silvestre Lara

Signatario autorizado: Ing. Maravilla Gaytán

FIN DEL DOCUMENTO