

# Informe de Resultados

Fecha del Reporte: martes, 30 de diciembre de 2025

Orden de Trabajo

77913

## 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: <b>Influyente Planta de Tratamiento</b>	
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		
<b>Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatecas</b>		
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: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Urgente	

## Resultados:

Los resultados aplican únicamente 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
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 CIMA, 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

# 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

FOLIO
<b>49416</b>
ORDEN DE TRABAJO
<b>77913</b>

## 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: **Influyente 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 <sup>1</sup>	Temp. <sup>2</sup>	Cond. <sup>3</sup>	C.R.L.	Materia <sup>4</sup> 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

<sup>1</sup> NMX-AA-008-SCFI-2016

<sup>2</sup> NMX-AA-007-SCFI-2013

<sup>3</sup> NMX-AA-093-SCFI-2018

<sup>4</sup> 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 11:31:02

-06'00'

Muestreador: Silvestre Lara

Signatario autorizado: \_\_\_\_\_



Ing. Maravilla Gaytán

FIN DEL DOCUMENTO

# Informe de Resultados

Fecha del Reporte: martes, 30 de diciembre de 2025

Orden de Trabajo

77914

## 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: 2ZAC100004/12HMGE94	Anexo: 4.1
Predio: N.A	
Domicilio: Mariano Matamoros No. 33	
Colonia Centro	C.P. 99400
Monte Escobedo	Zacatecas

## Cliente:

106040
<b>Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatecas</b>
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: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Urgente

## Resultados:

Los resultados aplican únicamente 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 JESÚS  
GAYTAN ORTIZ  
Fecha: 2025.12.30  
12:24:55 -06'00'

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

Página

- 1 de 2-

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

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@grupotec.com,cotiza@grupotec.com, www.grupotec.com

# 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.

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@grupotec.com, cotiza@grupotec.com, www.grupotec.com

FOLIO
<b>49417</b>
ORDEN DE TRABAJO
<b>77914</b>

## 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: 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 <sup>1</sup>	Temp. <sup>2</sup>	Cond. <sup>3</sup>	C.R.L.	Materia <sup>4</sup> 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

<sup>1</sup> NMX-AA-008-SCFI-2016

<sup>3</sup> NMX-AA-093-SCFI-2018

<sup>2</sup> NMX-AA-007-SCFI-2013

<sup>4</sup> 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