

# Informe de Resultados

Orden de Trabajo

75533

Fecha del Reporte: lunes, 1 de abril de 2024

## Muestreo:

Tipo de Muestreo: Compuesto	Fecha Muestreo: 2024/3/20
Tipo de Muestra: Agua Residual	
Procedimiento: NMX-AA-003-1980	
Muestra Tomada por: ECOTEC	
Nombre de la Muestra: <b>Efluente Planta de Tratamiento</b>	
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	
<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: 2024/3/21	Fecha Fin: 2024/3/26
No. de Frascos: 4	Tipo de Orden: <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> 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	2024/3/22	AASL
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	27,2	mg/L	3,0	NMX-AA-034-SCFI-2015	2024/3/25	AASL

Frasco DBO Conservado en refrigeración 4°C

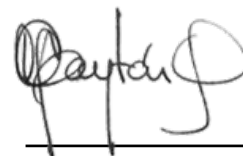
Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (5)	20,7	mg/L	5,2	NMX-AA-028-SCFI-2021	2024/3/21	CHGR

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	98,0	mg/L	9,0	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2024/3/23	JDCF

"Laboratorio de Ensayo acreditado por  
ema, a.c. con No. AG-019-002/11" y  
"Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-2668"

Aprobó Informe:



Firmado digitalmente por  
ANABELLA MARAVILLA DE  
JESUS GAYTAN ORTIZ  
Fecha: 2024.04.01  
17:45:10 -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



75533

Fecha del Reporte: Lunes, 1 de abril de 2024

**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-2668"

Aprobó Informe:

Firmado digitalmente  
por ANABELLA  
MARAVILLA DE JESUS  
GAYTAN ORTIZ

Fecha: 2024.04.01

17:45:34 -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 Muestreo - Datos de Campo

Fecha: 20 de marzo de 2024

Empresa: Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatec

Empleado: Ing. Jesús Abel Del Real Valdéz

Orden de Trabajo: 75533


Muestreo:                    Compuesto                     Muestra ECOTEC   
 Tipo de Muestra:        Agua Residual                     Agua de Río

Nombre de la Muestra: Efluente Planta de Tratamiento

HORA	TEMP °C	pH Unid. pH	OLOR	COLOR	ASPECTO	GASTO L/s	MATERIA FLOTANTE
9:00	17,0	7,87	Inoloro	Verde	Claro	8,55	Ausente
13:01	19,0	7,80	Inoloro	Verde	Claro	11,17	Ausente
17:00	18,0	7,75	Inoloro	Verde	Claro	13,02	Ausente
21:06	16,0	7,61	Inoloro	Verde	Claro	9,32	Ausente
1:02	15,0	7,55	Inoloro	Verde	Claro	7,25	Ausente
5:07	15,0	7,74	Inoloro	Verde	Claro	6,83	Ausente
PROM.	16,7					9,36	

Métodos:                    Temperatura: NMX-AA-007-SCFI-2013                    pH: NMX-AA-008-SCFI-2016

MUESTREADOR: Isaac Cervantes

Supervisor:  Firmado digitalmente por ANABELLA MARAVILLA DE JESUS GAYTAN ORTIZ  
 Fecha: 2024.04.01 17:32:09 -06'00'

FIN DEL DOCUMENTO

# Informe de Resultados

Orden de Trabajo

75534

Fecha del Reporte: lunes, 1 de abril de 2024

## Muestreo:

Tipo de Muestreo: Compuesto Fecha Muestreo: 2024/3/20

Tipo de Muestra: Agua Residual

Procedimiento: NMX-AA-003-1980

Muestra Tomada por: ECOTEC

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

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

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: 2024/3/21

Fecha Fin: 2024/3/26

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 Fisicoquímicos Conservado en refrigeración 4°C

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	273	mg/L	30	NMX-AA-034-SCFI-2015	2024/3/25	AASL

Frasco DBO Conservado en refrigeración 4°C

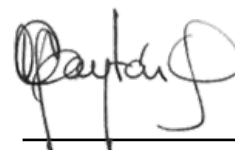
Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO (5)	170	mg/L	42	NMX-AA-028-SCFI-2021	2024/3/21	CHGR

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

Prueba	Resultado	Unidades	U +/-	Método y/o Norma	Fecha Análisis	Analista
DEMANDA QUIMICA OXIGENO	742	mg/L	67	NMX-AA-030/2-SCFI-2011	2024/3/25	JDCF

"Laboratorio de Ensayo acreditado por  
ema, a.c. con No. AG-019-002/11" y  
"Aprobación CONAGUA No. CNA-GCA-2668"

Aprobó Informe:



Firmado digitalmente por  
ANABELLA MARAVILLA DE  
JESUS GAYTAN ORTIZ  
Fecha: 2024.04.01 18:03:03  
-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



Fecha del Reporte: Lunes, 1 de abril de 2024

75534

**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-2668"

Aprobó Informe:

Firmado digitalmente  
por ANABELLA  
MARAVILLA DE JESUS  
GAYTAN ORTIZ

Fecha: 2024.04.01

18:03:28 -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 Muestreo - Datos de Campo

Fecha: 20 de marzo de 2024

Empresa: Sistema de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Monte Escobedo, Zacatec

Empleado: Ing. Jesús Abel Del Real Valdéz

Orden de Trabajo: 75534

Muestreo: Compuesto  Muestra ECOTEC   
 Tipo de Muestra: Agua Residual  Agua de Río

Nombre de la Muestra: Influyente Planta de Tratamiento

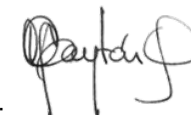
HORA	TEMP °C	pH Unid. pH	OLOR	COLOR	ASPECTO	GASTO L/s	MATERIA FLOTANTE
9:15	20,0	7,89	Fétido	Café	Turbio	10,10	---
13:15	22,0	7,91	Fétido	Café	Turbio	11,57	---
17:17	21,0	7,64	Fétido	Café	Turbio	14,71	---
21:20	20,0	7,75	Fétido	Café	Turbio	10,41	---
1:19	19,0	7,53	Fétido	Café	Turbio	10,28	---
5:29	19,0	7,80	Fétido	Café	Turbio	11,86	---
PROM.	20,2					11,49	

Métodos: Temperatura: NMX-AA-007-SCFI-2013

pH: NMX-AA-008-SCFI-2016

Firmado digitalmente  
 por ANABELLA  
 MARAVILLA DE JESUS  
 GAYTAN ORTIZ  
 Fecha: 2024.04.01  
 17:41:05 -06'00'

MUESTREADOR: Isaac Cervantes

SUPERVISOR: 

FIN DEL DOCUMENTO