

**IAAMB**

Industrias y Análisis Ambientales, S.C.

OT-IAA-632-24  
Informe N° 2558/2024



NOM-001-SEMARNAT-1996  
CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y  
BIENES NACIONALES

# JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

Julio 2024

Av. del Sendero No. 1679 Residencial Azaleas C.P. 80058 Culiacán, Sinaloa.  
Tel: (667) 716 66 99.

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización expresa de la Dirección General de IAAMB.



**Informe No. 2558 /2024**  
Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.  
**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome**  
Domicilio Conocido Higuera de Zaragoza  
Ahome  
Sinaloa

## INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

A quien corresponda

A continuación se anexan los resultados del muestreo realizado con base en la NMX-AA-003-1980 y posterior análisis a una muestra, de agua residual, solicitados conforme a la NOM-001-SEMARNAT-1996 "Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales".

La muestra se identifica como:

2558 : PTAR Higuera de Zaragoza

Agradecemos su preferencia y esperamos la oportunidad de servirle nuevamente.

Atentamente.



Ing. María de la Cruz Martínez R.  
Directora General

Su satisfacción es importante para nosotros, queremos hacerlo bien  
Dudas, quejas o sugerencias Teléfono: 55 8943 9880 Ext. 7005; Lada sin costo: 01 800 253 1162  
e-mail: sugerencias@secovam.com

✓ Descargue y verifique la autenticidad de su informe de resultados con su código QR

Nota: El presente informe corresponde únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y solo será válido si presenta holograma y sello de autenticidad en hoja final de resultados.  
Este documento no debe reproducirse de manera total o parcial sin la autorización previa por escrito de Laboratorio Analítico Industrial, S.A. de C. V.



Ramón Novaro No. 65, Col. Jorge Negrete,  
CP. 07280, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

[55] 5389 0582 / 5392 7575 / 8943 9880 / 8943 9860 / 8943 9862



**Informe No. 2558 /2024**  
Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.  
Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome  
Domicilio Conocido Higuera de Zaragoza  
Ahome  
Sinaloa

### INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra*:	PTAR Higuera de Zaragoza	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-29	09:00 horas	Responsable del muestreo:	Salvador Israel Rodríguez Picos
Fecha de Recepción:	2024-07-30	Intervalo de análisis:	2024-07-30	al 2024-08-07	Procedencia*:	Servicios

#### OBSERVACIONES DE MUESTREO / PARAMETROS DE CAMPO

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:		El punto de muestreo se encuentra en el poblado de Higuera de Zaragoza, en la esquina Noreste de las lagunas de oxidación.				
REFERENCIA AL PLAN DE MUESTREO:		El indicado en la hoja de campo F-DMT-001-A y procedimiento P-DMT-001, excepto para muestras ingresadas por el cliente.				
AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	MÉTODO ANALÍTICO	
1	2	TEMPERATURA	35	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	
			35			
			34			
			34			
			34			
1	2	pH	8.2	Unidades de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	
			8.1			
			8.2			
			8.0			
			8.1			
1		CONDUCTIVIDAD	1731	µS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	
AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	MÉTODO ANALÍTICO	CAUDAL (L/s)	
1	2	MATERIA FLOTANTE	Ausente	NMX-AA-006-SCFI-2010	15.18	
			Ausente			15.18
			Ausente			17.06
			Ausente			15.18
			Ausente			17.06
			Ausente			17.06
<small>pH SE COMPARA POR CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES MATERIA FLOTANTE SE EVALÚA CADA VEZ QUE SE TOMA UNA MUESTRA SIMPLE</small>					PROMEDIO: 16.12	

#### FISICOQUÍMICOS

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALÍTICO	
1	2	c	GRASAS Y ACEITES 1	< 7.940	mg/L	7.940	NMX-AA-005-SCFI-2013
1	2	c	GRASAS Y ACEITES 2	< 7.940	mg/L	7.940	NMX-AA-005-SCFI-2013
1	2	c	GRASAS Y ACEITES 3	< 7.940	mg/L	7.940	NMX-AA-005-SCFI-2013
1	2	c	GRASAS Y ACEITES 4	< 7.940	mg/L	7.940	NMX-AA-005-SCFI-2013
1	2	c	GRASAS Y ACEITES 5	< 7.940	mg/L	7.940	NMX-AA-005-SCFI-2013
1	2	c	GRASAS Y ACEITES 6	< 7.940	mg/L	7.940	NMX-AA-005-SCFI-2013
1	2	c	GRASAS Y ACEITES PROMEDIO PONDERADO	< 7.940	mg/L	7.940	NMX-AA-005-SCFI-2013
1	2	c	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	< 0.1	mL/L	0.1	NMX-AA-004-SCFI-2013
1	2	c	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	< 9.800	mg/L	9.800	NMX-AA-034-SCFI-2015
1	2	b	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO	< 8.4	mg/L	8.4	NMX-AA-028-SCFI-2021

Para determinar los límites y el cuerpo receptor al que aplica la descarga, verificar su título de concesión, las tablas 2 y 3 de la NOM-001-SEMARNAT-1996 y/o el artículo 282 de la Ley Federal de Derechos vigente, Disposiciones Aplicables en Materia de Aguas Nacionales

✓ Descargue y verifique la autenticidad de su informe de resultados con su código QR



Ramón Novaro No. 65, Col. Jorge Negrete,  
C.P. 07280, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

(55) 5389 0582 / 5392 7575 / 8943 9880 / 8943 9860 / 8943 9862

**Informe No. 2558 /2024**  
**Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.**  
**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del**  
**Municipio de Ahome**  
 Domicilio Conocido Higuera de Zaragoza  
 Ahome  
 Sinaloa

### INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra*:	PTAR Higuera de Zaragoza	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-29	09:00 horas	Responsable del muestreo:	Salvador Israel Rodríguez Picos
Fecha de Recepción:	2024-07-30	Intervalo de análisis:	2024-07-30	al 2024-08-07	Procedencia*:	Servicios

#### FISICOQUÍMICOS

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALITICO
1	2	NITROGENO TOTAL	4.1299	mg/L	4.1100	NMX-AA-026-SCFI-2010 NMX-AA-099-SCFI-2021 NMX-AA-079-SCFI-2001
1	2	FOSFORO TOTAL	< 1.00	mg/L	1.00	NMX-AA-029-SCFI-2001
1	2	CIANUROS	< 0.0125	mg/L	0.0125	NMX-AA-058-SCFI-2001
1	2	CLORUROS	46.55	mg/L	4.96	NMX-AA-073-SCFI-2001

#### METALES POR ABSORCIÓN ATÓMICA

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALITICO
1	2	ARSENICO	0.0119	mg/L	0.0020	NMX-AA-051-SCFI-2016
1	2	CADMIO	< 0.0150	mg/L	0.0150	NMX-AA-051-SCFI-2016
1	2	COBRE	< 0.2000	mg/L	0.2000	NMX-AA-051-SCFI-2016
1	2	CROMO TOTAL	< 0.0500	mg/L	0.0500	NMX-AA-051-SCFI-2016
1	2	MERCURIO	< 0.0020	mg/L	0.0020	NMX-AA-051-SCFI-2016
1	2	NIQUEL	< 0.5000	mg/L	0.5000	NMX-AA-051-SCFI-2016
1	2	PLOMO	< 0.1500	mg/L	0.1500	NMX-AA-051-SCFI-2016
1	2	ZINC	< 0.1000	mg/L	0.1000	NMX-AA-051-SCFI-2016

#### MICROBIOLÓGICOS

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALITICO
1	2	COLIFORMES FECALES 1	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 2	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 3	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 4	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 5	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 6	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	MEDIA GEOMÉTRICA	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	HUEVOS DE HELMINTO	< 1	Huevos/L	1	NMX-AA-113-SCFI-2012

Para determinar los límites y el cuerpo receptor al que aplica la descarga, verificar su título de concesión, las tablas 2 y 3 de la NOM-001-SEMARNAT-1996 y/o el artículo 282 de la Ley Federal de Derechos vigente, Disposiciones Aplicables en Materia de Aguas Nacionales

✓ Descargue y verifique la autenticidad de su informe de resultados con su código QR



Ramón Novaro No. 65, Col. Jorge Negrete,  
C.P. 07280, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

(55) 5389 0582 / 5392 7575 / 8943 9880 / 8943 9860 / 8943 9862

**Informe No. 2558 /2024**  
**Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.**  
**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del**  
**Municipio de Ahome**  
 Domicilio Conocido Higuera de Zaragoza  
 Ahome  
 Sinaloa

### INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA


Identificación de la muestra:	PTAR Higuera de Zaragoza	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-29	09:00 horas	Responsable del muestreo:	Salvador Israel Rodríguez Picos
Fecha de Recepción:	2024-07-30	Intervalo de análisis:	2024-07-30	al 2024-08-07	Procedencia:	Servicios

#### PARAMETROS ADICIONALES

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	METODO ANALITICO	
1	2	c	DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	< 30.000	mg/L	30.000	NMX-AA-030/2-SCFI-2011
1	2	b	NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	< 4.0000	mg/L	4.0000	NMX-AA-026-SCFI-2010
1	2	c	NITRITOS	< 0.0100	mg/L	0.0100	NMX-AA-099-SCFI-2021
1	2	c	NITRATOS	0.1199	mg/L	0.1000	NMX-AA-079-SCFI-2001

Para determinar los límites y el cuerpo receptor al que aplica la descarga, verificar su título de concesión, las tablas 2 y 3 de la NOM-001-SEMARNAT-1996 y/o el artículo 282 de la Ley Federal de Derechos vigente, Disposiciones Aplicables en Materia de Aguas Nacionales  
 Prohibida la reproducción total y/o parcial de este informe. Los resultados sólo amparan a las muestras sujetas a prueba.

AUTORIZÓ

  
 Ing. María de la Cruz Martínez R.  
 Directora General  
 Ced. Prof. 1497928



#### NOTAS

NA	NO APLICA	< MENOR A
LC	LIMITE DE CUANTIFICACIÓN	> MAYOR A
A	DOMICILIO DE ANÁLISIS	
a	INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, LA CUAL TAMBIÉN INCLUYE EL HORARIO DE OPERACIÓN DE LA DESCARGA.	
b	PARÁMETRO ANALIZADO EN EDIFICIO No. 1, RAMÓN NOVARO 65, COL. JORGE NEGRETE, GUSTAVO A. MADERO C.P. 07280, CDMX	
c	PARÁMETRO ANALIZADO EN EDIFICIO No. 2, RAMÓN NOVARO 95, COL. JORGE NEGRETE, GUSTAVO A. MADERO C.P. 07280, CDMX	

#### AA ACREDITACIONES Y APROBACIONES

- ACREDITACIÓN EN AGUA No. AG-049-009/12 ANTE EMA, AC, VIGENTE A PARTIR DEL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2012
- APROBACIÓN CONAGUA: CNA-GCA-2667 CON VIGENCIA DEL 24 DE MARZO DE 2023 AL 19 DE JULIO DE 2024
- ANÁLISIS REALIZADO POR UN PROVEEDOR EXTERNO, QUE TIENE LA PRUEBA ACREDITADA ANTE EMA
- ANÁLISIS REALIZADO POR UN PROVEEDOR EXTERNO, QUE NO CUENTA CON ACREDITACIÓN EN LA PRUEBA
- PRUEBA NO ACREDITADA ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, A.C.

El presente informe de resultados cumple con la ISO/IEC 17025:2017  
 Para Mayor Información Visita Nuestra Página Web [www.secovam.com](http://www.secovam.com)



Ramón Novaro No. 65, Col. Jorge Negrete,  
 CP. 07280, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

(55) 5389 0582 / 5392 7575 / 8943 9880 / 8943 9860 / 8943 9862