



OT-IAA-631-24  
Informe N° 2576/2024



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. 2576 /2024**  
**Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.**  
**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del**  
**Municipio de Ahome**  
Domicilio Conocido Bagojo Colectivo S/N  
S/C  
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:

2576 : Efluente PTAR Bagojo

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 Análítico Industrial, S.A. de C. V.



**Informe No. 2576 /2024**  
Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.  
Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome  
Domicilio Conocido Bagojo Colectivo S/N  
S/C  
Ahome, Sinaloa

### INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra*:	Efluente PTAR Bagojo	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-30	09:30 horas	Responsable del muestreo:	Salvador Israel Rodriguez Picos
Fecha de Recepción:	2024-07-31	Intervalo de análisis:	2024-07-31	al 2024-08-07	Procedencia*:	Servicios

#### OBSERVACIONES DE MUESTREO / PARAMETROS DE CAMPO

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:		Se encuentra a un costado de la planta de tratamiento a la orilla del arroyo.				
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 ANALITICO	
1	2	TEMPERATURA	34	°C	NMX-AA-007-SCFI-2013	
			36			
			36			
			35			
			35			
			32			
1	2	pH	8.5	Unidades de pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	
			8.4			
			8.3			
			8.5			
			8.5			
			8.4			
1		CONDUCTIVIDAD	1409	µS/cm	NMX-AA-093-SCFI-2018	
AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	MÉTODO ANALITICO	RESULTADO	
1	2	MATERIA FLOTANTE	Ausente	NMX-AA-006-SCFI-2010	CAUDAL (L/s)	0.52
			Ausente			0.55
			Ausente			0.53
			Ausente			0.56
			Ausente			0.54
			Ausente			0.55
pH SE COMPARA POR CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES MATERIA FLOTANTE SE EVALUA CADA VEZ QUE SE TOMA UNA MUESTRA SIMPLE					PROMEDIO:	0.54

#### FISICOQUÍMICOS

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALITICO	
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,  
CP. 07280, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

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

**Informe No. 2576 /2024**  
**Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.**  
**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del**  
**Municipio de Ahome**  
 Domicilio Conocido Bagojo Colectivo S/N  
 S/C  
 Ahome, Sinaloa

### INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra <sup>a</sup> :	Efluente PTAR Bagojo	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-30	09:30 horas	Responsable del muestreo:	Salvador Israel Rodriguez Picos
Fecha de Recepción:	2024-07-31	Intervalo de análisis:	2024-07-31	al 2024-08-07	Procedencia <sup>a</sup> :	Servicios

#### FISICOQUÍMICOS

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALÍTICO
1	2	NITROGENO TOTAL	4.1153	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	37.05	mg/L	4.96	NMX-AA-073-SCFI-2001

#### METALES POR ABSORCIÓN ATÓMICA

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALÍTICO
1	2	ARSENICO	0.0129	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 ANALÍTICO
1	2	COLIFORMES FECALES 1	< 3	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 2	4	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 3	9	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	COLIFORMES FECALES 4	7	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	4	NMP / 100 mL	3	NMX-AA-042-SCFI-2015
1	2	MEDIA GEOMÉTRICA	5	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 limites 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. 2576 /2024**  
**Ciudad de México a 15 de agosto del 2024.**  
**Junta de Agua Potable y Alcantarillado del**  
**Municipio de Ahome**  
Domicilio Conocido Bagojo Colectivo S/N  
S/C  
Ahome, Sinaloa

### INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra*:	Efluente PTAR Bagojo	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-30	09:30 horas	Responsable del muestreo:	Salvador Israel Rodríguez Picos
Fecha de Recepción:	2024-07-31	Intervalo de análisis:	2024-07-31	al 2024-08-07	Procedencia*:	Servicios

#### PARAMETROS ADICIONALES

AA	A	PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	LC	MÉTODO ANALÍTICO	
1	2	c	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	< 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	0.1053	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	LÍMITE 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