



**IAAMB**  
Industrias y Análisis Ambientales, S.C.

OT-IAA-628-24  
Informe N° 502 AP/2024



MUESTREO Y ANÁLISIS DE AGUA EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-127-SSA1-2021

# 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. 502 AP /2024**  
Ciudad de México a 29 de agosto del 2024.

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome  
Toma de Presión de la red Belisario Dominguez s/n  
Cerro de la Memoria, Los Mochis  
Ahome, Sinaloa

## INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

A quien corresponda

A continuación anexamos los resultados del análisis efectuado a una muestra de agua potable, misma que fue ingresada en nuestras instalaciones proveniente de la empresa que usted representa. Así mismo le informamos que una vez realizado el análisis, los resultados han sido comparados con los Límites Permisibles de la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites de la calidad del agua.

La muestra se identifica como:

502 AP : Carcamo Río Fuerte

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](mailto:sugerencias@secovam.com)

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

Nota: El presente informe corresponde unicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y solo sera 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,  
C.P. 07280, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

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



**Informe No. 502 AP /2024**

Ciudad de México a 29 de agosto del 2024.

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome

Toma de Presión de la red Belisario Dominguez s/n  
Cerro de la Memoria, Los Mochis

Ahome, Sinaloa

### INFORME TÉCNICO DE RESULTADOS

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

Identificación de la muestra*:	Carcamo Río Fuerte	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-31	10:45 horas	Responsable del muestreo:	Raúl Vázquez de la Torre
Fecha de Recepción:	2024-07-31	Intervalo de análisis:	2024-07-31	al 2024-08-08		

#### OBSERVACIONES DE MUESTREO / PARAMETROS DE CAMPO

OBSERVACIONES DEL MUESTREO:		El punto de muestreo se ubica aprox. a 200mts. al sur de la entrada principal.					
REFERENCIA AL PLAN DE MUESTREO:		El indicado en la hoja de campo F-DLBP-017-A y procedimiento P-DLBP-017, excepto para muestras ingresadas por el cliente.					
AA	PARAMETRO	RESULTADO	NORMA*	UNIDADES	OBSERVACIONES	LC	METODO ANALITICO
1	pH	8.2	NA	Unidades de pH	NA	N.A.	MÉTODO INTERNO P-DLBP-018
1	TEMPERATURA	31	N.A.	°C	N.A.	N.A.	STANDARD METHODS 2550-B 23 Ed. 2017
1	COLOR RESIDUAL	1.5	0.2 - 1.50	mg/L	DENTRO	0.2	NOM-201-SSA1-2015 Apéndice Normativo A.3.10
1	CONDUCTIVIDAD	404.0	NA	µS/cm	N.A.	N.A.	NMX-AA-093-SCFI-2018

#### MICROBIOLÓGICOS

AA	PARAMETRO	RESULTADO	NORMA*	UNIDADES	OBSERVACIONES	LC	METODO ANALITICO
1	ORGANISMOS COLIFORMES FECALES	< 1.1	<1.1 ó No detectable	NMP/100 mL <sup>b</sup>	DENTRO	1.1	NOM-210-SSA1-2014, Apéndice H Normativo
1	<i>E. coli</i>	< 1.1	<1.1 ó No detectable	NMP/100 mL <sup>b</sup>	DENTRO	1.1	NOM-210-SSA1-2014, Apéndice H Normativo

#### FÍSICOS Y ORGANOLEPTICOS

AA	PARAMETRO	RESULTADO	NORMA*	UNIDADES	OBSERVACIONES	LC	METODO ANALITICO
1	pH	8.2	6.5 - 8.5	Unidades de pH	DENTRO	NA	NOM-127-SSA1-2021, B.9
1	TURBIEDAD	0.47	4.0	UNT	DENTRO	0.40	NOM-201-SSA1-2015, A.3.2
1	COLOR VERDADERO	< 5	15	U Pt-Co	DENTRO	5	NOM-201-SSA1-2015, A.3.1
NA	pH PARA COLOR	7.73	NA	Unidades de pH	NA	NA	NOM-201-SSA1-2015, A.3.1

#### FISICOQUÍMICOS

AA	PARAMETRO	RESULTADO	NORMA*	UNIDADES	OBSERVACIONES	LC	METODO ANALITICO
1	CIANUROS	< 0.0125	0.07	mg/L	DENTRO	0.0125	NOM-201-SSA1-2015 A.3.14
1	DUREZA TOTAL	118.43	500.00	mg/L	DENTRO	20.00	NOM-127-SSA1-2021 B.10
1	FLUORUROS	0.4964	1.50	mg/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015 A.3.13
1	NITRÓGENO AMONIAICAL **	< 0.1000	0.50	mg/L	DENTRO	0.1000	SM4500-NH3-F-2017
1	NITRATOS	0.3933	11.00	mg/L	DENTRO	0.2000	NOM-201-SSA1-2015 A.3.5
1	NITRITOS	< 0.010	0.90	mg/L	DENTRO	0.0100	NOM-201-SSA1-2015, A.3.6
1	SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	148.00	1000.00	mg/L	DENTRO	48.80	NOM-127-SSA1-2021 B.12
1	SULFATOS	29.52	400.00	mg/L	DENTRO	5.00	NOM-127-SSA1-2021 B.11.1
1	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAAM)	< 0.1000	0.50	mg/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015, A.3.9

#### METALES \*\*

AA	PARAMETRO	RESULTADO	NORMA*	UNIDADES	OBSERVACIONES	LC	METODO ANALITICO
1	ALUMINIO **	0.0320	0.20	mg/L	DENTRO	0.0200	EPA 6020-B
1	ARSÉNICO **	< 0.0060	0.025	mg/L	DENTRO	0.0060	EPA 6020-B
1	BARIO **	< 0.2500	1.3	mg/L	DENTRO	0.2500	EPA 6020-B
1	CADMIO **	< 0.0010	0.005	mg/L	DENTRO	0.0010	EPA 6020-B
1	COBRE **	< 0.6000	2.00	mg/L	DENTRO	0.6000	EPA 6020-B
1	CROMO TOTAL **	0.0110	0.05	mg/L	DENTRO	0.0100	EPA 6020-B
1	FIERRO **	0.1330	0.30	mg/L	DENTRO	0.0600	EPA 6020-B
1	MANGANESO **	< 0.1000	0.15	mg/L	DENTRO	0.1000	EPA 6020-B
1	MERCURIO **	< 0.0005	0.006	mg/L	DENTRO	0.0005	EPA 6020-B
1	NIQUEL **	< 0.0040	0.07	mg/L	DENTRO	0.0040	EPA 6020-B
1	PLOMO **	< 0.0050	0.01	mg/L	DENTRO	0.0050	EPA 6020-B
1	SELENIO **	< 0.0320	0.04	mg/L	DENTRO	0.0320	EPA 6020-B

\* LÍMITE PERMISIBLE EN BASE A LA NOM-127-SSA1-2021 DE AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO. LÍMITES DE CALIDAD DEL AGUA

<sup>b</sup> En muestras comparadas con NOM-127-SSA1 Vigente el resultado <1.1 es equivalente a No detectables

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. 502 AP /2024**

Ciudad de México a 29 de agosto del 2024.

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome  
Toma de Presión de la red Belisario Dominguez s/n  
Cerro de la Memoria, Los Mochis  
Ahome, Sinaloa

**INFORME TECNICO DE RESULTADOS**

**INFORMACIÓN DE LA MUESTRA**

Identificación de la muestra*:	Carcamo Río Fuerte	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-31	10:45 horas	Responsable del muestreo:	Raúl Vázquez de la Torre
Fecha de Recepción:	2024-07-31	Intervalo de análisis:	2024-07-31	al 2024-08-08		

**RESULTADOS DE PROVEEDOR EXTERNO**

AA	PARAMETRO	RESULTADO	NORMA*	UNIDADES	OBSERVACIONES	LC	METODO ANALITICO
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES CLORADOS</b>							
2	HEXACLOROBUTADIENO	< 0.4100	0.60	ug/L	DENTRO	0.4100	EPA 8270-C
2	PENTAFLOROFENOL	< 0.3400	9.0	ug/L	DENTRO	0.3400	EPA 8270-C
2	2, 4, 6 TRICLOROFENOL	< 0.6700	200	ug/L	DENTRO	0.6700	EPA 8270-C
2	EPICLOROHIDRINA	< 0.1000	0.40	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 8270-C
<b>PLAGUICIDAS CLORADOS</b>							
2	ALACLORO	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 8081B-2007
2	COMBINACIÓN ALDRIN + DIELDRIN	< 0.0059	0.03	ug/L	DENTRO	0.0059	EPA 8081B-2007
2	ATRAZINA	< 0.1000	100	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 8081B-2007
2	CLORDANO (TOTAL DE ISÓMEROS)	< 0.0025	0.20	ug/L	DENTRO	0.0025	EPA 8081B-2007
2	CIANAZINA	< 0.1000	0.60	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 8081B-2007
2	DDT Y METABOLITOS	< 0.0081	1.0	ug/L	DENTRO	0.0081	EPA 8081B-2007
2	ENDRIN	< 0.0078	0.6	ug/L	DENTRO	0.0078	EPA 8081B-2007
2	LINDANO	< 0.0013	2.0	ug/L	DENTRO	0.0013	EPA 8081B-2007
2	METACLORO	< 0.1000	10	ug/L	DENTRO	0.1000	US EPA 8081B-2007
2	METOXICLORO	< 0.0064	20	ug/L	DENTRO	0.0064	EPA 525.2 1995
2	PENDIMETALINA	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	US EPA 8081B-2007
2	TERBUTILAZINA	< 0.1000	7.0	ug/L	DENTRO	0.1000	US EPA 8081B-2007
2	TRIFLURALINA	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	US EPA 8081B-2007
<b>HERBICIDAS CLORADOS</b>							
2	2,4-D	< 0.0083	30	ug/L	DENTRO	0.0083	EPA 555
2	2,4-5-T	< 0.1000	9.0	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 555
2	2,4-5-TP	< 0.0087	9.0	ug/L	DENTRO	0.0087	EPA 555
2	2,4-DB	< 0.1000	90	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 555
2	DICLORPROP	< 0.1000	100	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 555
2	MECOPROP	< 0.1000	10	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA 555
<b>PLAGUICIDAS CLORADOS DERIVADOS DE UREA</b>							
2	CLOROTOLURON	< 0.1000	30	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
<b>RADIOACTIVIDAD</b>							
2	RADIOACTIVIDAD ALFA TOTAL	< 0.2	0.5	Bq/L	DENTRO	0.2	MÉTODO INTERNO
2	RADIOACTIVIDAD BETA TOTAL	< 0.2	1.0	Bq/L	DENTRO	0.2	MÉTODO INTERNO
<b>CROMATOGRAFIA</b>							
2	MICROSISTINA	< 0.100	1.00	ug/L	DENTRO	0.100	NOM-121-SSA1-2021
<b>MICROBIOLOGÍA</b>							
2	GIARDIA LAMBIA	AUSENCIA	AUSENCIA	Quietes/20L	DENTRO	AUSENCIA	NOM-127-SSA1-2021
<b>CARBAMATOS Y COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES</b>							
2	ALDICARB	< 0.1000	10	ug/L	DENTRO	0.1000	EPA METHOD 551
2	CARBOFURÁN	< 0.1000	7.0	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	ÁCIDO EDÉTICO	< 0.1000	600	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	ÁCIDO NITRILOTRIACÉTICO	< 0.1000	200	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	ACRILAMIDA	< 0.1000	0.50	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
<b>HIDROCARBUROS POLIAROMÁTICOS</b>							
2	BENZO (A) PIRENO	< 0.0083	0.70	ug/L	DENTRO	0.0083	NOM-127-SSA1-2021
<b>PLAGUICIDAS FOSFORADOS</b>							
2	CLORPIRIFOS	< 0.1000	30	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	DIMETOATO	< 0.1000	6.0	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	MOLINATO	< 0.1000	6.0	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	SIMAZINA	< 0.1000	2.0	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
<b>COMPUESTOS ORGÁNICOS SEMIVOLÁTILES NO CLORADOS</b>							
2	DI-(2-ETILHEXIL)FTALATO	< 0.1000	8.0	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
<b>PLAGUICIDAS NO CLORADOS DERIVADOS DE LA UREA</b>							
2	ISOPROTURON	< 0.1000	9.0	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021

\* LÍMITE PERMISIBLE EN BASE A LA NOM-127-SSA1-2021 DE AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO. LÍMITES DE CALIDAD DEL AGUA

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. 502 AP /2024**

Ciudad de México a 29 de agosto del 2024.

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del  
Municipio de Ahome

Toma de Presión de la red Belisario Dominguez s/n  
Cerro de la Memoria, Los Mochis  
Ahome, Sinaloa

**INFORME TECNICO DE RESULTADOS**

**INFORMACIÓN DE LA MUESTRA**

Identificación de la muestra*:	Carcamo Río Fuerte	Fecha y Hora de muestreo:	2024-07-31	10:45 horas	Responsable del muestreo:	Raúl Vázquez de la Torre
Fecha de Recepción:	2024-07-31	Intervalo de análisis:	2024-07-31	al 2024-08-08		

**RESULTADOS DE PROVEEDOR EXTERNO**

AA	PARAMETRO	RESULTADO	NORMA*	UNIDADES	OBSERVACIONES	LC	METODO ANALITICO
<b>COMPUESTOS ORGANICOS HALOGENADOS VOLATILES</b>							
2	1,2 DICHLOROBENCENO	< 0.1000	1000	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
2	1,2 DICHLOROBENCENO (CIS+TRANS)	< 0.1000	50	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
2	1,2 DICHLOROPROPANO	< 0.1000	40	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
2	1,2 DICHLOROETANO	< 0.7600	30	ug/L	DENTRO	0.7600	NOM-201-SSA1-2015
2	1,3 DICHLOROPROPENO (CIS + TRANS)	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
2	1,4 DICHLOROBENCENO	< 0.4300	300	ug/L	DENTRO	0.4300	NOM-201-SSA1-2015
2	CLORURO DE VINILO	< 0.0730	0.30	ug/L	DENTRO	0.0730	NOM-201-SSA1-2015
2	DICHLOROMETANO	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
2	TETRACLOROETENO	< 0.2600	40	ug/L	DENTRO	0.2600	NOM-201-SSA1-2015
2	TETRACLORURO DE CARBONO	< 0.5100	4.0	ug/L	DENTRO	0.5100	NOM-201-SSA1-2015
2	TRICLOROETENO	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
2	1,2 DIBROMOETANO	< 0.1000	0.40	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
2	1,2 DIBROMO-3-CLOROPROPANO	< 0.1000	1.0	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-201-SSA1-2015
<b>COMPUESTOS ORGANICOS SINTETICOS NO HALOGENADOS</b>							
2	BENCENO	< 2.9720	10	ug/L	DENTRO	2.9720	NOM-127-SSA1-2021
2	ESTIRENO	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	ETILBENCENO	< 2.1700	300	ug/L	DENTRO	2.1700	NOM-127-SSA1-2021
2	TOLUENO	< 1.1060	700	ug/L	DENTRO	1.1060	NOM-127-SSA1-2021
2	XILENO(SUMA DE ISOMEROS)	< 3.3280	500	ug/L	DENTRO	3.3280	NOM-127-SSA1-2021
<b>TRIALOMETANOS</b>							
2	BROMODICHLOROMETANO	< 4.0000	60	ug/L	DENTRO	4.0000	EPA 524
2	BROMOFORMO	< 6.0000	100	ug/L	DENTRO	6.0000	EPA 524
2	CLOROFORMO	< 3.0000	300	ug/L	DENTRO	3.0000	EPA 524
2	DIBROMOCLOROMETANO	< 7.0000	100	ug/L	DENTRO	7.0000	EPA 524
<b>ACIDOS HALOACETICOS</b>							
2	ACIDO CLOROACETICO	< 0.1000	20	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	ACIDO DICHLOROACETICO	< 0.1000	50	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021
2	ACIDO TRICHLOROACETICO	< 0.1000	200	ug/L	DENTRO	0.1000	NOM-127-SSA1-2021

EL MÉTODO ANALÍTICO SÓLO SE APLICA PARA LA MATRIZ INDICADA, CUALQUIER OTRA MATRIZ DISTINTA A ÉSTA, NO SE OSTENTA COMO ACREDITADA.  
\* LÍMITE PERMISIBLE EN BASE A LA NOM-127-SSA1-2021 DE AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO. LÍMITES DE CALIDAD DEL AGUA  
Prohíbe la reproducción total y/o parcial de este informe. Los resultados sólo amparan a las muestras sujetas a prueba.

AUTORIZO

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



**NOTAS**

NA	NO APLICA	< MENOR A
NDPC	NO DETERMINADO POR PRESENCIA DE COLIFORMES	> MAYOR A
DNPC	DEMASIADOS NÚMEROS PARA CONTAR	LC LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN
ND	SIGNIFICA QUE EL RESULTADO DEL ANALITO ES UN VALOR MENOR AL LÍMITE DE DETECCIÓN DEL MÉTODO	
.	INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE, LA CUAL TAMBIÉN INCLUYE EL HORARIO DE OPERACIÓN DE LA DESCARGA.	
..	MÉTODO ACREDITADO PARA LA RAMA DE ALIMENTOS (AGUA POTABLE)	
...	SE HACE COMPARACIÓN EN CASO DE SER UTILIZADO EN PROCESO DE DESINFECCIÓN	

**AA ACREDITACIONES Y APROBACIONES**

- 1 ACREDITACIÓN EN ALIMENTOS A-0893-083/17, VIGENTE A PARTIR DEL 24 DE NOVIEMBRE DE 2017
- 2 ANÁLISIS REALIZADO POR UN PROVEEDOR EXTERNO, QUE TIENE LA PRUEBA ACREDITADA ANTE EMA
- 3 ANÁLISIS REALIZADO POR UN PROVEEDOR EXTERNO, QUE NO CUENTA CON ACREDITACIÓN EN LA PRUEBA
- 4 PRUEBA NO ACREDITADA ANTE LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, A.C.

Se utiliza una regla de decisión binaria para las declaraciones de conformidad. La cual está limitada a dos opciones:

- CUMPLE: El valor medido esta por debajo del limite de aceptación.
- NO CUMPLE: El valor esta por encima del limite de aceptación.

Declaración de conformidad	CUMPLE	NO CUMPLE
----------------------------	--------	-----------

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,  
C.P. 07280, Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

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