



LABORATORIO SAS S.A. DE C.V.

REPORTE ANALÍTICO

ÁREA ANALÍTICA

NOM-127-SSA1-2021

Q. David Trejo**Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA)****Carretera Soto La Marina Km. 2.5, Cd. Victoria, Tamaulipas****Victoria, Tamaulipas**

Fecha de muestreo	2023-12-13	Fecha de recepción	2023-12-13	Inicio análisis	2023-12-21	Fecha de informe
Hora de muestreo	09h 30min	Hora de recepción	16h 21min	Término análisis	2023-12-21	Hora de informe

Folio Muestra: 231208010005 | 003738

Empresa	Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA)	Lugar de muestreo	La peñita	Dirección	Ciudad Victoria, Tamaulipas
Loc. satelital	N23°41'56.9" W099°11'17.7"	Matriz	Muestra de agua potable	Id. de la muestra	Carcamo de la Peñita
Cantidad	15.1 Litros	No. de recipiente	14 Recipientes	Muestreo realizado por	Julio Esmít Hernández Méndez
Bajo la norma	NOM-230-SSA1-2002	Subcategoría	E		

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO ANALÍTICO
Turbiedad ⁵	< 1	UNT	NMX-AA-038-SCFI-2001
JBGL			
Color Verdadero ⁵	< 5	Unidades de Color Pt-Co	NMX-AA-045-SCFI-2001
JBGL			
Cianuros ⁵	< 0.025	mg/L	NMX-AA-058-SCFI-2001
PMO			
Dureza total ⁵	337	mg/L	NMX-AA-072-SCFI-2001
JBGL			
Fluoruros ⁵	< 0.2	mg/L	NMX-AA-077-SCFI-2001
PMO			
Nitrógeno Amoniacal ⁵	< 0.5	mg/L	NMX-AA-026-SCFI-2010
LECG			
Nitrógeno de Nitratos ⁵	1.475	mg/L	NMX-AA-079-SCFI-2001
MGAP			
Nitrógeno de Nitritos ⁵	< 0.01	mg/L	NMX-AA-099-SCFI-2021
MGAP			
Sólidos disueltos totales ⁵	329	mg/L	NMX-AA-034-SCFI-2015
MPM			

Q.I. Rosi Ariadna Vazquez LoyaResponsable
Ced. Prof. 2325678

HOJA 1 DE 4

DECLARACIONES:

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización previa del laboratorio.
Los datos aquí expresados avalan únicamente los resultados de las muestras ensayadas.Laboratorio de Ensayo acreditado por MAAC A.C. con acreditación No. 23LECO09.
No. DE APROBACIÓN CONAGUA: CNA-GCA-2731Arenal 105 Col. Asunción Avalos C.P. 89416 Ciudad Madero, Tamaulipas
Tel/Fax: 01 (833) 210 12 64



LABORATORIO SAS S.A. DE C.V.

REPORTE ANALÍTICO

ÁREA ANALÍTICA

NOM-127-SSA1-2021

Q. David Trejo

Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA)

Carretera Soto La Marina Km. 2.5, Cd. Victoria, Tamaulipas

Victoria, Tamaulipas

Fecha de muestreo	2023-12-13	Fecha de recepción	2023-12-13	Inicio análisis	2023-12-21	Fecha de informe
Hora de muestreo	09h 30min	Hora de recepción	16h 21min	Término análisis	2023-12-21	Hora de informe

Folio Muestra: 231208010005 | 003738

Empresa	Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA)	Lugar de muestreo	La peñita	Dirección	Ciudad Victoria, Tamaulipas
Loc. satelital	N23°41'56.9" W099°11'17.7"	Matriz	Muestra de agua potable	Id. de la muestra	Carcamo de la Peñita
Cantidad	15.1 Litros	No. de recipiente	14 Recipientes	Muestreo realizado por	Julio Esmil Hernández Méndez
Bajo la norma	NOM-230-SSA1-2002	Subcategoría	E		

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO ANALÍTICO
Sulfatos ⁵	162.220	mg/L	NMX-AA-074-SCFI-2014
PMO			
SAAM ⁵	< 0.1	mg/L	NMX-AA-039-SCFI-2001
PMO			
Aluminio ⁵	0.05	mg/L	EPA-6010C-2007
JERG			
Arsénico ⁵	< 0.01	mg/L	EPA-6010C-2007
JERG			
Bario ⁵	0.027	mg/L	EPA-6010C-2007
JERG			
Cadmio ⁵	< 0.001	mg/L	EPA-6010C-2007
JERG			
Cobre ⁵	0.0041	mg/L	EPA-6010C-2007
JERG			
Cromo ⁵	< 0.005	mg/L	EPA-6010C-2007
JERG			
Hierro ⁵	< 0.02	mg/L	EPA-6010C-2007
JERG			

Q.I. Rosi Ariadna Vazquez Loya

Responsable
Ced. Prof. 2325678

HOJA 2 DE 4

DECLARACIONES:

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización previa del laboratorio.
Los datos aquí expresados avalan únicamente los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Ensayo acreditado por MAAC A.C. con acreditación No. 23LECO09.
No. DE APROBACIÓN CONAGUA: CNA-GCA-2731

Arenal 105 Col. Asunción Avalos C.P. 89416 Ciudad Madero, Tamaulipas
Tel/Fax: 01 (833) 210 12 64



LABORATORIO SAS S.A. DE C.V.

REPORTE ANALÍTICO

ÁREA ANALÍTICA

NOM-127-SSA1-2021

Q. David Trejo

Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA)

Carretera Soto La Marina Km. 2.5, Cd. Victoria, Tamaulipas

Victoria, Tamaulipas

Fecha de muestreo	2023-12-13	Fecha de recepción	2023-12-13	Inicio análisis	2023-12-21	Fecha de informe
Hora de muestreo	09h 30min	Hora de recepción	16h 21min	Término análisis	2023-12-21	Hora de informe

Folio Muestra: 231208010005 | 003738

Empresa	Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA)	Lugar de muestreo	La peñita	Dirección	Ciudad Victoria, Tamaulipas
Loc. satelital	N23°41'56.9" W099°11'17.7"	Matriz	Muestra de agua potable	Id. de la muestra	Carcamo de la Peñita
Cantidad	15.1 Litros	No. de recipiente	14 Recipientes	Muestreo realizado por	Julio Esmil Hernández Méndez
Bajo la norma	NOM-230-SSA1-2002	Subcategoría	E		

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDAD	MÉTODO ANALÍTICO
Manganeso ⁵ JERG	0.002	mg/L	EPA-6010C-2007
Mercurio ⁵ JERG	< 0.0005	mg/L	EPA-6010C-2007
Níquel ⁵ JERG	0.002	mg/L	EPA-6010C-2007
Plomo ⁵ JERG	< 0.005	mg/L	EPA-6010C-2007
Selenio ⁵ JERG	< 0.02	mg/L	EPA-6010C-2007

Q.I. Rosi Ariadna Vazquez Loya

Responsable
Ced. Prof. 2325678

HOJA 3 DE 4

DECLARACIONES:

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización previa del laboratorio.
Los datos aquí expresados avalan únicamente los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Ensayo acreditado por MAAC A.C. con acreditación No. 23LECO09.
No. DE APROBACIÓN CONAGUA: CNA-GCA-2731

Arenal 105 Col. Asunción Avalos C.P. 89416 Ciudad Madero, Tamaulipas
Tel/Fax: 01 (833) 210 12 64



LABORATORIO SAS S.A. DE C.V.

REPORTE ANALÍTICO

ÁREA ANALÍTICA

NOM-127-SSA1-2021

Q. David Trejo

Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA)

Carretera Soto La Marina Km. 2.5, Cd. Victoria, Tamaulipas

Victoria, Tamaulipas

Fecha de muestreo	2023-12-13	Fecha de recepción	2023-12-13	Inicio análisis	2023-12-21	Fecha de informe
Hora de muestreo	09h 30min	Hora de recepción	16h 21min	Término análisis	2023-12-21	Hora de informe

Folio Muestra: 231208010005 | 003738

Empresa	Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Ciudad Victoria (COMAPA) [COMAPA]	Lugar de muestreo	La peñita	Dirección	Ciudad Victoria, Tamaulipas
Loc. satelital	N23°41'56.9" W099°11'17.7"	Matriz	Muestra de agua potable	Id. de la muestra	Carcamo de la Peñita
Cantidad	15.1 Litros	No. de recipiente	14 Recipientes	Muestreo realizado por	Julio Esmít Hernández Méndez
Bajo la norma	NOM-230-SSA1-2002	Subcategoría	E		

Superíndice:

⁰ Pruebas no acreditables ante Mexicana de Acreditación MAAC A.C..

¹ Prueba no acreditada ante Mexicana de Acreditación MAAC A.C..

² Análisis realizado por subcontratación con laboratorio acreditado.

³ Análisis realizado por contratación con laboratorio acreditado.

⁴ Dato proporcionado por el cliente o el laboratorio que realizó el muestreo.

⁵ Prueba acreditada ante Mexicana de Acreditación MAAC A.C. en la rama de agua.

⁹ Medición realizada al momento de colecta de muestra.

^b Medición realizada en tiempo posterior a la toma de muestra.

^{1(*)} Servicio contratado con Laboratorio externo acreditado; prueba no acreditada o aprobada

Q.I. Rosi Ariadna Vazquez Loya

Responsable
Ced. Prof. 2325678

HOJA 4 DE 4

DECLARACIONES:

Este informe no podrá ser reproducido total o parcialmente sin la autorización previa del laboratorio.
Los datos aquí expresados avalan únicamente los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Ensayo acreditado por MAAC A.C. con acreditación No. 23LECO09.
No. DE APROBACIÓN CONAGUA: CNA-GCA-2731

Arenal 105 Col. Asunción Avalos C.P. 89416 Ciudad Madero, Tamaulipas
Tel/Fax: 01 (833) 210 12 64



Arenal No. 105, Col. Asunción Avalos,
Cd. Madero, Tamps., C.P. 89416
Tel/Fax: (833) 210 12 64

CADENA DE CUSTODIA

FOLIO: **40106**

F-MU-008-007-04

Vigente a partir de: 2022-11-17

Cliente: Comisión Mpal. de Agua Potable y Alcantarillado de Cd. Victoria

Datos para informe

Empresa: Comisión Mpal. de Agua Potable y Alcantarillado de Cd. Victoria

Atención: Q. Judith Lucero Castillo Rodríguez

Dirección: Carretera Sofo la Marina Km 2.5

Municipio/Delegación: Cd. Victoria Estado: Tamaulipas

Datos del sitio de muestreo

Lugar de muestreo: Carcamo de la Peñita (La Peñita)

Municipio/Delegación: Cd. Victoria Estado: Tamaulipas

Localización satelital: N23°41'56.9" W099°11'13.7"

Técnico de campo: Julio E. Hdz. Hernández Méndez

Bitácora de campo: B-704 VOL. Folio: _____

Muestreo: Puntual Compuesto Temperatura de llegada al laboratorio: 4 °C

Muestreado por: SAS Cliente

Matriz: Agua Agua Potable Agua Residual

Residuo sólido Residuo líquido Suelo LB Aceite

Alimento Hielo Agua Purificada Otro

Tipo de envase:

A. Bolsa Estéril c/Tlo 100 mL

B. Bolsa Estéril c/Tlo 200 mL

C. Bolsa Estéril 100 mL

D. Bolsa Estéril 200 mL

E. Bolsa de plástico

F. Fco Estéril 125 mL

G. Fco Estéril c/Tlo 125 mL

H. Envase de plástico 5 L

I. Envase de plástico 4 L

J. Envase de plástico 1 L

K. Envase plástico 500 mL

L. Envase plástico 250 mL

M. Envase plástico 125 mL

N. Envase de vidrio 1 L

O. Envase vidrio 125 mL

P. Envase vidrio ámbar 4 L

Q. Envase vidrio ámbar 1 L

R. Envase vidrio ámbar 250 mL

S. Envase vidrio ámbar 125 mL

T. Vial vidrio ámbar de 40 mL

U. Vial de vidrio 40 mL

W. Garrafón de plástico 19 L

X. Care -Cartucho PVC

Y. Otro: _____

Bolsa Estéril 500 ml
Caja Petri
Tubo de Ensayo
Winkler

No. Mtra.	Identificación de muestra	Muestreo			Indique con la letra que corresponde el envase empleado, si es más de uno, entre paréntesis Indique la cantidad.	Temp. Amb. (°C)	Temp. Mta (°C)	Temp. Ana. (°C)	pH (a 25)	Mat. Fix. (P/A)	Cond. (µS/cm)	Cl (mg/L)	I (mg/L)	Albú. (LA)
		año	mes	día										
3738	Carcamo de la Peñita	23	12	13	09:30	18	23	25	7.3	-	596	2.5	0.2	-

1. CLIENTE

Nombre: Judith Lucero Firma: [Firma]

Cashillo Rdz

Fecha: 13.12.2023 Hora: 10:58

Área de custodia: Opto de Rehabilitación

2. TÉCNICO DE CAMPO

Nombre: Julio E. Hdz. Méndez Firma: [Firma]

Fecha: 23/12/13 Hora: 11:00

Área de custodia: Muestreo

Para muestras tomadas por el cliente que no cumplen con los requisitos de cantidad, envase, tiempo de análisis o preservación, el laboratorio se reserva el derecho de no procesar la muestra (a menos que el cliente así lo autorice a través de la aceptación de cotización, por correo electrónico o con la firma en la cadena de custodia). Una vez entregadas y recibidas las muestras, se procesarán bajo las condiciones de recepción.

Muestras preservadas químicamente: Si No Envase de acuerdo a lo requerido: Si No

Tiempo previo al análisis adecuado: Si No Vol. de muestreo de acuerdo a lo requerido: Si No

3. ENTREGA DE MUESTRAS AL LABORATORIO

Nombre: Julio E. Hdz. Méndez Firma: [Firma]

Fecha: 23/12/13 Hora: 15:50

Área de custodia: Muestreo

4. RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Nombre: Luzvino Astor Pérez Firma: [Firma]

Fecha: 23/12/13 Hora: 16:21

Área de custodia: Recepción de Muestras

Observaciones: Muestra inolora e incolora
condiciones ambientales: nublado, frío