

FIR EMISION: 7 FECHA: JUL/19 REVISION: 1 FECHA: JUL/2021

PAGINA 1 de 3

A SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO AV. JUAREZ No. 137 ZONA CENTRO GUANAJUATO, GTO. ATN ING. CARLOS ALBERTO GALINDO IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA EN PLANTA POTABILIZADORA SALVADOR YANEZ CASTRO DE LA MUESTRA		MUESTREO 2025 / 06 / 27 INGRESO 2025 / 06 / 27 REPORTE 2025 / 07 / 24 O. DE T. 2632 Cantidad de la muestra : 12.035L Temperatura : 5.8°C Características : AGUA INCOLORA MUESTREADO O AER POR PERSONAL DE LAQUIMIA
--	--	--

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS MICROBIOLOGICOS, METALES, CROMATOGRAFICOS Y FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
11.	EPA 8015-D 2003 REV. 4	COMPUESTOS ORGANICOS NO HALOGENADOS (CONH)	HRN	2025 / 07 / 10	< 0.005	mg/L	0.005mg/L	NO APLICA	0.025 mg/L
2,9.	NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	SGCZ	2025 / 07 / 08	< 0.025	mg/L	0.025mg/L	9.2 %	0.07 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.1	COLOR POR COMPARACION VISUAL	SGCZ	2025 / 06 / 28	2.50	U Pt-Co (UC)	2.5U Pt-Co (UC)	NO APLICA	15 UC
1.	Método 2340C Methods ED. 23 (2017)	DUREZA (EDTA)	SGCZ	2025 / 06 / 30	174.1935	mgCaCO ₃ /L	13mgCaCO ₃ /L	1.0 %	500 mg CaCO ₃ /L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.13	FLUORUROS	SGCZ	2025 / 07 / 03	< 0.1	mg/L	0.1mg/L	4.8 %	1.0 mg/L (Ver tabla 3 NOM-127-SSA12021)
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.5	NITROGENO DE NITRATOS	SGCZ	2025 / 06 / 30	2.39	mg N-NO ₃ /L	0.2mg N-NO ₃ /L	7.7 %	11 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.6	NITROGENO DE NITRITOS	SGCZ	2025 / 06 / 30	< 0.01	mg N-NO ₂ /L	0.01mg N-NO ₂ /L	9.2 %	0.90 mg/L
1.	NMX-F-518-1992	SULFATOS	SGCZ	2025 / 07 / 03	45.88	mg/L	5mg/L	0.62 %	400 mg/L
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.2	TURBIDIDAD	SGCZ	2025 / 06 / 28	3.80	UNT	2.5UNT	0.66 %	4.0 UNT
2.	NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO AMONICAL	SLVL	2025 / 07 / 02	< 0.1487	mg/L	0.1487mg/L	5.3 %	0.50 mg/L
2.	NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS DISUELTOS TOTAL	SLVL	2025 / 06 / 30	144.00	mg/L	1mg/L	4.8 %	1000 mg/L
2,9.	NMX-AA-039-SCFI-2001	SUSTANCIAS ACTIVAS AL AZUL DE METILENO (SAAM) patrón de ref. ABS Sal sódica P.M. = 348.48g/mol	SLVL	2025 / 07 / 03	< 0.100	mg/L	0.100mg/L	3.9 %	0.50 mg/L
11.	NOM-127-SSA1-2021 A.N. B. 2.4	Gierdia lamblia	MVHR	2025 / 07 / 01	Ausencia	Presencia/Ausencia 1L	NO APLICA	NO APLICA	Ausencia Quistes/20L
11.	NOM-127-SSA1-2021	MICROCISTINA-LR	MVHR	2025 / 06 / 28	< 0.100	µg/L	0.100µg/L	NO APLICA	1.0 µg/L
1.	NOM-210-SSA1-2014 Inciso H	Estimacion de la densidad de Coliformes fecales	SLVL	2025 / 06 / 28	6.1	NMP/100 mL	No DetectableNM P/100 mL	NO APLICA	No Detectable
1.	NOM-210-SSA1-2014 Inciso H	Estimación de la densidad de Escherichia coli	SLVL	2025 / 07 / 03	No Detectable	NMP/100 mL	No DetectableNM P/100 mL	NO APLICA	No Detectable
1.	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.10	CLORO RESIDUAL LIBRE	EN CAMPO	2025 / 06 / 27	0.50	ppm	0.2ppm	1.5 %	0.2 - 1.5 mg/L
2.	NMX-AA-008-SCFI-2016	pH CAMPO	EN CAMPO	2025 / 06 / 27	8.6 A 20°C	U de pH	2U de pH	0.56%	6.5 - 8.5 U de pH
1.	EPA-6020B-2014	ALUMINIO	MBL	2025 / 07 / 17	0.2470	mg/L	0.100mg/L	1.3 %	0.20 mg/L

FIR EMISION: 7 FECHA: JUL/19 REVISION: 1 FECHA: JUL/2021

PAGINA 2 de 3

A SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO AV. JUAREZ No. 137 ZONA CENTRO GUANAJUATO, GTO. ATN ING. CARLOS ALBERTO GALINDO IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA EN PLANTA POTABILIZADORA SALVADOR YANEZ CASTRO DE LA MUESTRA		MUESTREO 2025 / 06 / 27 INGRESO 2025 / 06 / 27 REPORTE 2025 / 07 / 24 O. DE T. 2532 Cantidad de la muestra : 12.035L. Temperatura : 5.8°C Características : AGUA INCOLORA
		MUESTREADO O AER POR PERSONAL DE LAQUIMIA

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS, METALES, CROMATOGRAFICOS Y FISICOQUIMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
1.	EPA-6020B-2014	ARSENICO	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.005	mg/L	0.005mg/L	4.7 %	0.01 mg/L (Ver tabla 5 NOM-127-SSA1/2021)
1.	EPA-6020B-2014	BARIO	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.100	mg/L	0.100mg/L	0.35 %	1.3 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	CADMIO	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.20 %	0.005 mg/L (Ver tabla 5 NOM-127-SSA1/2021)
1.	EPA-6020B-2014	COBRE	MBL	2025 / 07 / 17	0.0180	mg/L	0.0125mg/L	1.5 %	2 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	CROMO TOTAL	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.005	mg/L	0.005mg/L	0.92 %	0.05 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	FIERRO	MBL	2025 / 07 / 17	0.1110	mg/L	0.050mg/L	2.1 %	0.30 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	MANGANESO	MBL	2025 / 07 / 17	0.0110	mg/L	0.0075mg/L	4.3 %	0.15 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	MERCURIO	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.0005	mg/L	0.0005mg/L	1.7 %	0.006 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	NIQUEL	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.020	mg/L	0.020mg/L	2.1 %	0.07 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	PLOMO	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.84 %	0.01 mg/L
1.	EPA-6020B-2014	SELENIO	MBL	2025 / 07 / 17	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.96 %	0.04 mg/L

F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/18 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 3 de 3

A SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO AV. JUAREZ No. 137 ZONA CENTRO GUANAJUATO, GTO. ATN ING CARLOS ALBERTO GALINDO IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA EN PLANTA POTABILIZADORA SALVADOR YANEZ CASTRO DE LA MUESTRA	MUESTREO 2025 / 06 / 27 INGRESO 2025 / 06 / 27 REPORTE 2025 / 07 / 24 O. DE T. 2632 Cantidad de la muestra : 12.035L Temperatura : 5.8°C Características : AGUA INCOLORA MUESTREADO O AER POR PERSONAL DE LAQUIMIA
---	--

INFORME DE RESULTADOS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICOS, METALES, CROMATOGRÁFICOS Y FÍSICOQUÍMICOS

AA	METODO ANALITICO	PARAMETRO	ANALISTA	FECHA ANALISIS	RESULTADOS	UNIDADES	LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD SEMBRA CUANTIFICABLE	* INCERTIDUMBRE RELATIVA (%)	** MAXIMOS PERMITIDOS
----	------------------	-----------	----------	----------------	------------	----------	--	------------------------------	-----------------------

** NOM-127-SSA1-2021. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua
Referencia de Muestreo: NOM-230-SSA1-2002

AA: Pruebas acreditadas y/o aprobadas, ver formato F-AA

El formato de acreditaciones y aprobaciones F-AA y la Hoja de campo son parte integral de este informe de resultados.

* Para dar cumplimiento a la NOM-008-SCFI-2021, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm³; mL = cm³; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm³ o µg/kg.

* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y está estimada de acuerdo a la NMX-GH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de incertidumbre".

* De acuerdo a anotaciones científicas se está utilizando punto decimal (.) según la NOM-008-SCFI-2002

* Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización previa de LAQUIMIA.

* Estos resultados se refieren a la muestra analizada

* En caso de que los métodos analíticos reportados resulten publicados en una versión actualizada, estos se reportarán como acreditados hasta que LAQUIMIA los acredite.

* Los métodos no acreditados se realizan con el mismo control de calidad que los métodos acreditados.

* El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en este informe, excepto cuando la información la suministre el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados. (Ref: NMX-EC-17025-IMNC-2018. inciso. 7.8.2.2)

* "La regla de decisión, es la regla que se describe cómo se toma en cuenta la incertidumbre de medición cuando se declara la conformidad con un requisito especificado. Con base en esto, se debe considerar la incertidumbre del método declarada en el informe como parte del resultado para tener conocimiento de si se cumple o no se cumple, con una especificación o norma aplicable al ítem de ensayo".



Signatario(s)

HRN SGCZ SLVL MVHR EN CAMPO MBL

Magda Vega C.

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

<http://laquimia.com/Resultados/0-0491-375-2632.pdf>

Fin del Informe / End of Report