

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A</b> SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO</p> <p>AV. JUAREZ No. 137<br/>ZONA CENTRO<br/>GUANAJUATO, GTO.</p> <p><b>AT'N</b> ING. JUAN ANDRES BALDERAS TORRES</p> <p><b>IDENTIFICACION DE LA MUESTRA</b> AGUA RECOLECTADA DE POZO No. 16</p> | <p><b>MUESTREO</b> 2025 / 01 / 08</p> <p><b>INGRESO</b> 2025 / 01 / 08</p> <p><b>REPORTE</b> 2025 / 01 / 24</p> <p><b>O. DE T.</b> 100699</p> <p>Cantidad de la muestra : 8.625L</p> <p>Temperatura : 4.4°C</p> <p>Características : MUESTRA INCOLORA</p> <p><b>MUESTREADO POR</b> EJMM<br/>PERSONAL DE LAQUIMIA</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| AA   | METODO ANALITICO                   | PARAMETRO                                       | ANALISTA | FECHA ANALISIS | RESULTADOS    | UNIDADES                | LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE | * INCERTIDUMBRE RELATIVA (±) | ** MAXIMOS PERMITIDOS                       |
|------|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 11,  | NOM-201-SSA1-2015                  | OLOR<br>(No acreditable)                        | SGCZ     | 2025 / 01 / 17 | Inodoro       | Inodoro                 | NO APLICA                                                | NO APLICA                    | No especificado                             |
| 11,  | NOM-201-SSA1-2002 INCISO 9.3       | SABOR<br>(No acreditable)                       | SGCZ     | 2025 / 01 / 17 | Insípido      | Insípido                | NO APLICA                                                | NO APLICA                    | No especificado                             |
| 2,9, | NMX-AA-058-SCFI-2001               | CIANUROS                                        | SGCZ     | 2025 / 01 / 17 | < 0.025       | mg/L                    | 0.025mg/L                                                | 9.2 %                        | 0.07 mg/L                                   |
| 1,   | MÉTODO 4500-CLA. ST METHODS        | CLORUROS                                        | SGCZ     | 2025 / 01 / 13 | < 10          | mg/L                    | 10mg/L                                                   | 1.5 %                        | No especificado                             |
| 1,   | NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.1     | COLOR POR COMPARACION VISUAL                    | SGCZ     | 2025 / 01 / 09 | < 2.5         | U Pt-Co (UC)            | 2.5U Pt-Co (UC)                                          | NO APLICA                    | 15 UC                                       |
| 1,   | Método 2340C Methods ED. 23 (2017) | DUREZA (EDTA)                                   | SGCZ     | 2025 / 01 / 09 | 18.14         | mgCaCO <sub>3</sub> /L  | 13mgCaCO <sub>3</sub> /L                                 | 1.0 %                        | 500 mg CaCO <sub>3</sub> /L                 |
| 1,   | NMX-AA-050-SCFI-2001               | FENOLES                                         | SGCZ     | 2025 / 01 / 23 | < 0.005       | mg/L                    | 0.005mg/L                                                | 2.0 %                        | No especificado                             |
| 1,   | NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.13    | FLUORUROS                                       | SGCZ     | 2025 / 01 / 16 | < 0.1         | mg/L                    | 0.1mg/L                                                  | 4.8 %                        | 1.0 mg/L<br>(Ver tabla 3 NOM-127-SSA12021)  |
| 1,   | NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.5     | NITROGENO DE NITRATOS                           | SGCZ     | 2025 / 01 / 11 | < 0.2         | mg N-NO <sub>3</sub> /L | 0.2mg N-NO <sub>3</sub> /L                               | 7.7 %                        | 11 mg/L                                     |
| 1,   | NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.6     | NITROGENO DE NITRITOS                           | SGCZ     | 2025 / 01 / 10 | < 0.01        | mg N-NO <sub>2</sub> /L | 0.01mg N-NO <sub>2</sub> /L                              | 9.2 %                        | 0.90 mg/L                                   |
| 1,   | NMX-F-518-1992                     | SULFATOS                                        | SGCZ     | 2025 / 01 / 16 | 114.64        | mg/L                    | 5mg/L                                                    | 0.62 %                       | 400 mg/L                                    |
| 1,   | NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.2     | TURBIEDAD                                       | SGCZ     | 2025 / 01 / 09 | < 2.5         | UNT                     | 2.5UNT                                                   | 0.66 %                       | 4.0 UNT                                     |
| 2,   | NMX-AA-026-SCFI-2010               | NITROGENO AMONICAL                              | SLVL     | 2025 / 01 / 10 | < 0.1487      | mg/L                    | 0.1487mg/L                                               | 5.3 %                        | 0.50 mg/L                                   |
| 2,   | NMX-AA-034-SCFI-2015               | SOLIDOS DISUELTOS TOTAL                         | SLVL     | 2025 / 01 / 13 | 268.00        | mg/L                    | 1mg/L                                                    | 4.8 %                        | 1000 mg/L                                   |
| 1,   | NOM-210-SSA1-2014 inciso H         | Estimacion de la densidad de Coliformes fecales | SLVL     | 2025 / 01 / 09 | No Detectable | NMP/100 mL              | No DetectableNM P/100 mL                                 | NO APLICA                    | No Detectable                               |
| 1,   | NOM-210-SSA1-2014 inciso H         | Estimacion de la densidad de Coliformes totales | SLVL     | 2025 / 01 / 09 | 7.8           | NMP/100 mL              | No DetectableNM P/100 mL                                 | NO APLICA                    | No especificado                             |
| 1,   | NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.10    | COLOR RESIDUAL LIBRE                            | EN CAMPO | 2025 / 01 / 08 | < 0.2         | ppm                     | 0.2ppm                                                   | 1.5 %                        | 0.2 - 1.5 mg/L                              |
| 2,   | NMX-AA-008-SCFI-2016               | pH CAMPO                                        | EN CAMPO | 2025 / 01 / 08 | 8.6 A 34°C    | U de pH                 | 2U de pH                                                 | 0.56%                        | 6.5 - 8.5 U de pH                           |
| 1,   | EPA-6020B-2014QUIMI                | ARSENICO                                        | MBL      | 2025 / 01 / 21 | 0.0209        | mg/L                    | 0.005mg/L                                                | 4.7 %                        | 0.01 mg/L<br>(Ver tabla 5 NOM-127-SSA12021) |

F-IR EMISION : 7 FECHA : JUL/19 REVISION : 1 FECHA : JUL/2021

PAGINA 2 de 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A</b> SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO</p> <p>AV. JUAREZ No. 137<br/>ZONA CENTRO<br/>GUANAJUATO, GTO.</p> <p><b>AT'N</b> ING. JUAN ANDRES BALDERAS TORRES</p> <p><b>IDENTIFICACION</b> AGUA RECOLECTADA DE POZO No. 16<br/><b>DE LA MUESTRA</b></p> | <p><b>MUESTREO</b> 2025 / 01 / 08<br/><b>INGRESO</b> 2025 / 01 / 08<br/><b>REPORTE</b> 2025 / 01 / 24<br/><b>O. DE T.</b> 100699</p> <p>Cantidad de la muestra : 8.625L<br/>Temperatura : 4.4°C<br/>Características : MUESTRA INCOLORA</p> <p><b>MUESTREADO POR</b> EJMM<br/>PERSONAL DE LAQUIMIA</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| AA | METODO ANALITICO | PARAMETRO   | ANALISTA | FECHA ANALISIS | RESULTADOS | UNIDADES | LIMITE DE CUANTIFICACION O CANTIDAD MINIMA CUANTIFICABLE | * INCERTIDUMBRE RELATIVA (±) | ** MAXIMOS PERMITIDOS                         |
|----|------------------|-------------|----------|----------------|------------|----------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1, | EPA-6020B-2014   | CADMIO      | MBL      | 2025 / 01 / 21 | < 0.0025   | mg/L     | 0.0025mg/L                                               | 0.20 %                       | 0.005 mg/L<br>(Ver tabla 5 NOM-127-SSA1-2021) |
| 1, | EPA-6020B-2014   | CROMO TOTAL | MBL      | 2025 / 01 / 21 | < 0.005    | mg/L     | 0.005mg/L                                                | 0.92 %                       | 0.05 mg/L                                     |
| 1, | EPA-6020B-2014   | FIERRO      | MBL      | 2025 / 01 / 21 | < 0.050    | mg/L     | 0.050mg/L                                                | 2.1 %                        | 0.30 mg/L                                     |
| 1, | EPA-6020B-2014   | MANGANESO   | MBL      | 2025 / 01 / 21 | < 0.0075   | mg/L     | 0.0075mg/L                                               | 4.3 %                        | 0.15 mg/L                                     |
| 1, | EPA-6020B-2014   | MERCURIO    | MBL      | 2025 / 01 / 21 | < 0.0005   | mg/L     | 0.0005mg/L                                               | 1.7 %                        | 0.006 mg/L                                    |
| 1, | EPA-6020B-2014   | PLOMO       | MBL      | 2025 / 01 / 21 | < 0.0025   | mg/L     | 0.0025mg/L                                               | 0.84 %                       | 0.01 mg/L                                     |
| 1, | EPA-6020B-2014   | SODIO       | MBL      | 2025 / 01 / 15 | 53.0326    | mg/L     | 0.25mg/L                                                 | 1.6 %                        | No especificado                               |

\*\* 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-2002, se describen las unidades equivalentes a continuación: L = dm<sup>3</sup>; mL = cm<sup>3</sup>; Unidades de pH = mV; ppb (partes por billón) = µg/dm<sup>3</sup> o µg/kg."

\* La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura k=2 para su nivel de confianza de 95.45 % y esta estimada de acuerdo a la NMX-CH-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)

Signatario(s)



SGCZ



SLVL



EN CAMPO



MBL



<http://laquimia.com/Resultados/0-0187-9979-8-100699.pdf>

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS  
DIRECCION GENERAL  
CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report