

A SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO AV. JUAREZ No. 137 ZONA CENTRO GUANAJUATO, GTO. ATN ING. CARLOS ALBERTO GALINDO LOPEZ IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA EN PLANTA POTABILIZADORA SALVADOR YANEZ CASTRO DE LA MUESTRA	MUESTREO 2025 / 04 / 30 INGRESO 2025 / 04 / 30 REPORTE 2025 / 05 / 20 O. DE T. 1298 Cantidad de la muestra : 12.115L Temperatura : 5.8°C Características : AGUA COLOR LIGERO AMARILLO MUESTREADO O AER POR PERSONAL DE LAQUIMIA
--	---

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
2,9	NMX-AA-058-SCFI-2001	CIANUROS	SGCZ	2025 / 05 / 05	< 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 / 05 / 02	5.00	U Pt-Co (UC)	2.5U Pt-Co (UC)	NO APLICA	15 UC
1,	Método 2340C Methods ED. 23 (2017)	DUREZA (EDTA)	SGCZ	2025 / 05 / 03	120.61	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 / 05 / 09	< 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 / 04 / 30	< 0.2	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 / 04 / 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 / 05 / 09	37.48	mg/L	5mg/L	0.62 %	400 mg/L
1,	NOM-201-SSA1-2015 INCISO A.3.2	TURBIEDAD	SGCZ	2025 / 04 / 30	< 2.5	UNT	2.5UNT	0.66 %	4.0 UNT
2,	NMX-AA-026-SCFI-2010	NITROGENO AMONICAL	SLVL	2025 / 05 / 06	0.31	mg/L	0.1487mg/L	5.3 %	0.50 mg/L
2,	NMX-AA-034-SCFI-2015	SOLIDOS DISUELTOS TOTAL	SLVL	2025 / 05 / 05	192.00	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 / 05 / 07	< 0.100	mg/L	0.100mg/L	3.9 %	0.50 mg/L
11,	NOM-127-SSA1-2021 A.N. B. 2.4	Giardia lamblia	MVHR	2025 / 05 / 01	Ausencia	Presencia/Ausencia 1L	NO APLICA	NO APLICA	Ausencia Quistes/20L
11,	NOM-127-SSA1-2021	MICROCISTINA-LR	MVHR	2025 / 05 / 01	< 0.100	µg/L	0.100µg/L	NO APLICA	1.0 µg/L
1,	NOM-210-SSA1-2014 Inciso H	Estimación de la densidad de Coliformes fecales	SLVL	2025 / 05 / 01	No Detectable	NMP/100 mL	No DetectableNM P/100 mL	NO APLICA	No Detectable
1,	NOM-210-SSA1-2014 Inciso H	Estimación de la densidad de <i>Escherichia coli</i>	SLVL	2025 / 05 / 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 / 04 / 30	0.50	ppm	0.2ppm	1.5 %	0.2 - 1.5 mg/L
2,	NMX-AA-008-SCFI-2016	pH CAMPO	EN CAMPO	2025 / 04 / 30	8.0 A 21°C	U de pH	2U de pH	0.56%	6.5 - 8.5 U de pH
1,	EPA-6020B-2014	ALUMINIO	MBL	2025 / 05 / 08	0.2694	mg/L	0.100mg/L	1.3 %	0.20 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	ARSENICO	MBL	2025 / 05 / 08	0.0061	mg/L	0.005mg/L	4.7 %	0.01 mg/L (Ver tabla 5 NOM-127-SSA12021)

A SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO	MUESTREO 2025 / 04 / 30 INGRESO 2025 / 04 / 30 REPORTE 2025 / 05 / 20 O. DE T. 1298 Cantidad de la muestra : 12.115L Temperatura : 5.8°C Características : AGUA COLOR LIGERO AMARILLO
AV. JUAREZ No. 137 ZONA CENTRO GUANAJUATO, GTO.	MUESTREADO O AER POR PERSONAL DE LAQUIMIA
ATN ING. CARLOS ALBERTO GALINDO LOPEZ IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA EN PLANTA POTABILIZADORA SALVADOR YANEZ CASTRO DE LA MUESTRA	

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	BARIO	MBL	2025 / 05 / 08	0.1056	mg/L	0.100mg/L	0.35 %	1.3 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	CADMIO	MBL	2025 / 05 / 08	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.20 %	0.005 mg/L (Ver tabla 5 NOM -127-SSA12021)
1,	EPA-6020B-2014	COBRE	MBL	2025 / 05 / 08	0.0127	mg/L	0.0125mg/L	1.5 %	2 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	CROMO TOTAL	MBL	2025 / 05 / 08	< 0.005	mg/L	0.005mg/L	0.92 %	0.05 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	FIERRO	MBL	2025 / 05 / 08	0.2931	mg/L	0.050mg/L	2.1 %	0.30 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	MANGANESO	MBL	2025 / 05 / 08	1.5168	mg/L	0.0075mg/L	4.3 %	0.15 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	MERCURIO	MBL	2025 / 05 / 08	< 0.0005	mg/L	0.0005mg/L	1.7 %	0.006 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	NIQUEL	MBL	2025 / 05 / 08	< 0.020	mg/L	0.020mg/L	2.1 %	0.07 mg/L
1,	EPA-6020B-2014	PLOMO	MBL	2025 / 05 / 08	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.84 %	0.01 mg/L
1,3,	EPA-6020B-2014	SELENIO	MBL	2025 / 05 / 08	< 0.0025	mg/L	0.0025mg/L	0.96 %	

A SISTEMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUANAJUATO AV. JUAREZ No. 137 ZONA CENTRO GUANAJUATO, GTO. ATN ING. CARLOS ALBERTO GALINDO LOPEZ IDENTIFICACION AGUA RECOLECTADA EN PLANTA POTABILIZADORA SALVADOR YANEZ CASTRO DE LA MUESTRA	MUESTREO 2025 / 04 / 30 INGRESO 2025 / 04 / 30 REPORTO 2025 / 05 / 20 O. DE T. 1298 Cantidad de la muestra : 12.115L Temperatura : 5.8°C Características : AGUA COLOR LIGERO AMARILLO MUESTREO O AER POR PERSONAL DE LAQUIMIA
--	---

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
----	------------------	-----------	----------	----------------	------------	----------	--	------------------------------	-----------------------

** 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 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)

*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)

SGCZ SLVL MVHR EN CAMPO MBL

M. en A. MA MAGDALENA VEGA COVARRUBIAS

DIRECCION GENERAL

CED. PROF. 11320371

FIRMA GERENCIAL

Fin del Informe / End of Report

ACREDITACIONES Y APROBACIONES:

INSTITUCION O DEPENDENCIA	AA	No. de aprobacion / autorización y vigencia
ema  LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO A-018-164/09	1	Rama: Alimentos a partir de 2009-06-03
ema  LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AG-009-153/12	2	Rama: Agua a partir de 2012-02-03
ema  LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO R-0071-009/12	3	Rama: Residuos a partir de 2012-10-08
ema  LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO AL-0034-003/12	4	Rama: Ambiente Laboral a partir de 2012-03-23
ema  LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO FF-0058-006/12	5	Rama: Fuentes Fijas a partir de 2012-06-15
Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)	6	No. LP-STPS/AL-0034-003/2012 a partir de 2017-01-30
Procuraduría Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)	7	Residuos: PFPA-APR-LP-RS-037-AMR/2022 Vigencia: 2022-09-02 a 2026-09-02
Procuraduría Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)	8A	Fuentes Fijas: PFPA-APR-LP-FF-009/2021 Vigencia: 2021-06-09 a 2025-06-09
Procuraduría Federal Protección al Ambiente (PROFEPA)	8B	Fuentes Fijas: PFPA-APR-LP-RUIDO-084/2022 Vigencia: 2022-12-09 a 2026-12-09
Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)	9	No. CNA-GCA-2791 Vigencia: 2024-02-26 a 2025-12-13
Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS)	10	En trámite (Tercero Autorizado)
No Aplica	11	No Acreditado / No Aprobado
Para conocer el alcance de cada acreditamiento consultarlo en www.laquimia.com/servicios.aspx#Acreditaciones		

Empresa:	Laboratorio Químico Industrial y Agrícola, S.A. de C.V.						
Dirección:	Andrés López 838-3 Moderna, 36690 Irapuato, Guanajuato, México.						
No. de orden de servicio:	06350525						
Instalación:	Laboratorio Químico Industrial y Agrícola, S.A. de C.V.	No. de muestra:	1350				
Tipo de muestra:	Agua potable	Fecha de muestreo:	30-abr-2025				
Ubicación del punto de muestreo:	Agua recolectada en planta potabilizadora Salvador Yañez Castro	Fecha de recepción:	06-may-2025				
Descripción del punto:	-----	Fecha inicio análisis:	06-may-2025				
Fecha término análisis:	13-may-2025	Fecha de emisión:	14-may-2025				
Descripción y datos generales de la muestra							
Nombre del muestreador:	No aplica	Firma:	No aplica				
Caducidad:	No aplica						
Volumen:	2 410 mL	No. de lote:	No aplica				
Presentación:	Material de diferentes volúmenes	Temperatura de recepción °C:	4.1				
Cantidad de muestra:	2 410 mL	Fecha de fabricación:	No aplica				
Hora de ingreso a recepción del laboratorio:	13:10	Tamaño de lote:	No aplica				
Hora de inicio análisis:	13:30	Hora de muestreo:	13:30				
De acuerdo a la norma NOM-127-SSA1-2021 agua para uso y consumo humano y norma de muestreo NOM-230 SSA1-2002.							
Parámetros de laboratorio							
Parámetro	Método de prueba	Unidad	Resultado	LDM	LC	LMP	Analista
☑ Benceno	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.3	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	10	BDM
☑ EtilBenceno	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.3	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	300	BDM
☑ Tolueno	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.3	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	700	BDM
☑ m+p-Xileno	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.3	µg/L	< 4	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
☑ o-Xileno	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.3	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
☑ Xileno (tres isómeros)	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.3	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	500	BDM
☑ Estireno	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.3	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	20	BDM
☑ Ácido cloroacético (MCAA)	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.5	µg/L	< 3	N.A.	N.A.	20	BDM
☑ Ácido dicloroacético (DCAA)	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.5	µg/L	< 3	N.A.	N.A.	50	BDM
☑ Ácido tricloroacético (TCAA)	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.5	µg/L	< 1	N.A.	N.A.	200	BDM
☑ Compuestos orgánicos no halogenados	NOM-127-SSA1-2021, Inciso B.13	mg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	0.025	BDM
Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles fijos							
☑ Alacloro	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	20	BDM
*☑ Aldrín	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
*☑ Dieldrín	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
*☑ Clordano (total de isómeros)	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	0.20	BDM
*☑ Cis-Clordano	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
*☑ Trans-Clordano	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
*☑ DDE	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
*☑ DDD	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
*☑ DDT (total de isómeros)	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	1.0	BDM

Empresa:		Laboratorio Químico Industrial y Agrícola, S.A. de C.V.					
Dirección:		Andrés López 838-3 Moderna, 36690 Irapuato, Guanajuato, México.					
No. de orden de servicio:		06350525					
Instalación:		Laboratorio Químico Industrial y Agrícola, S.A. de C.V.	No. de muestra:		1350		
Tipo de muestra:		Agua potable	Fecha de muestreo:		30-abr-2025		
Ubicación del punto de muestreo:		Agua recolectada en planta potabilizadora Salvador Yañez Castro	Fecha de recepción:		06-may-2025		
Descripción del punto:		-----	Fecha inicio análisis:		06-may-2025		
Fecha término análisis:		13-may-2025	Fecha de emisión:		14-may-2025		
Endrin	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	0.60	BDM
* Endrin Gamma-HCH (lindano)	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	2.00	BDM
* Endrin Metoxicloro	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	20.00	BDM
Trifluralina	EPA Método 508.1 Revisión 2.0, 1995	µg/L	< 0.005	N.A.	N.A.	20	BDM
Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles purgables							
1,2-Diclorobenceno	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	1000	BDM
Cis-1,2-Dicloroeteno	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
Trans-1,2-Dicloroeteno	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	N.N.	BDM
1,2-Dicloropropano	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	40	BDM
1,2-Dicloroetano	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	30	BDM
1,4-Diclorobenceno	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	300	BDM
Diclorometano	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	20	BDM
Tetracloroeteno	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	40	BDM
Tetracloruro de carbono	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	4.0	BDM
Tricloroeteno	EPA Method 524.4, Mayo 2013.	µg/L	< 2	N.A.	N.A.	20	BDM

Notas:

N.N. interpretar como parámetro no normado. // N.A. No Aplica
LDM Límite de Detección del método // LC Límite de Cuantificación
En coliformes fecales por BAM <1.1 Interpretar como No Detectable
Parámetro Acreditado / * Parámetro No Acreditado / Los datos expresados avalan únicamente los resultados de la muestra probada. / LMP Límite máximo Permissible
Valor de pH medido durante el análisis / T Temperatura a la cual se midió el pH. / F Temperatura a la cual se midió el oxígeno disuelto.
x Tiempo transcurrido entre la toma y la medición de la muestra. / La conductividad se reporta a 25 °C.
Este reporte NO debe reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación del laboratorio emisor.
* Parámetro autorizado TA-22-21 vigente a partir del 04 de Junio de 2021 al 04 de Junio de 2023 (Solicitud de prórroga en trámite, pp. 154-156).

Observaciones: Muestra proporcionada por el cliente.

Agua recolectada en planta potabilizadora Salvador Yañez Castro

Hora de muestreo: 13:30

ODT: 1298

BETEX (2 Viales ámbar de 40 mL conservado con H₂SO₄)

COAP (2 Viales de 40 mL conservado con C₆H₄O₄ y C₆H₈O₆)

CONH (1 Frasco de vidrio de 1 000 mL conservado con hielo)

COAF (1 Frasco de vidrio ámbar de 1 000 mL conservado con HCl 6N)

AH (1 Frasco de vidrio de 250 mL conservado con NH₄Cl)

Personal que realizó la determinación del parámetro

Berenice Díaz Morales

(BDM)



ema
LABORATORIO DE ENSAYO
ACREDITADO A-0134-010/11

Tercero autorizado como
laboratorio de prueba
COFEPRI TA-22-21



I.Q. Jesús Alfredo Argueta González
Gerente General

INFORME DE ENSAYOS

NUMERO DE INFORME: 447716/2025
FECHA DE IMPRESION: MARTES 20 DE MAYO DE 2025
FECHA DE REIMPRESION: ---
LEA EL CÓDIGO BIDIMENSIONAL O INGRESE A LA URL DESDE SU NAVEGADOR PARA VALIDAR EL INFORME
-- NO HAY ERRATAS --



http://mlab.fm/lnjEtye

DATOS DEL CLIENTE

COMPañIA: LABORATORIO QUIMICO INDUSTRIAL Y AGRICOLA
RFC: LQI951003593
DIRECCION: ANDRES LOPEZ 838 int. 3 col. LA MODERNA Irapuato GUANAJUATO cp 36690 MÉXICO
ATENCION A: A QUIEN CORRESPONDA

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

LUGAR DE MUESTREO: GUANAJUATO, GTO. MUESTREADOR: OADR
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: ODT. 1298 AGUA POTABLE RECOLECTADA EN PLANTA POTABILIZADORA SALVADOR YAÑEZ CASTRO
METODO DE MUESTREO: ---
PLAN DE MUESTREO: ---
PERIODO DE ENSAYOS: DEL MARTES 6 DE MAYO DE 2025 AL MARTES 20 DE MAYO DE 2025
NATURALEZA: AGUA NATURAL
TEMP. DE MUESTRA EN RECEPCION: 15 °C
TIPO DE MUESTRA: PUNTUAL
MUESTREADA POR: CLIENTE

DATOS DE MUESTREO

FOLIO DE LA MUESTRA: 447716/2025
APARIENCIA DE LA MUESTRA: ---
FECHA DE MUESTREO: Miércoles 30 de Abril de 2025
FECHA RECEPCION: Martes 6 de Mayo de 2025
CONDICIONES AMBIENTALES AL MOMENTO DE MUESTREO
TEMPERATURA DE BULBO SECO: ---
PRESION BAROMETRICA: ---
MUESTREADOR: CLIENTE
OLOR DE LA MUESTRA: ---
HORA DE MUESTREO: 13:30 h
HORA DE RECEPCION: 15:56 h
HUMEDAD RELATIVA: ---
CONDICION DEL CIELO: ---

EQUIPO UTILIZADO EN LOS ANALISIS

MUESTREO	Medidor Multiparámetro para medir Temperatura, pH, Conductividad Eléctrica y Oxígeno Disuelto clave: MLI-1243, MLI-1250, MLI-1253, MLI-1256, MLI-1259, MLI-1277, MLI-1279, Termómetros: TD-50-150/12, TD-50-150/13, TD-50-150/16, TD-10-200/24, TD-10-200/24, Ti-30-400/01. Medidores de Flujo clave: MLI-564, MLI-820, MLI-954, MLI-983, MLI-1348, MLI-1349
METALES	Espectrofotómetro de flama clave: MLI-741, MLI-1128, MLI-1528. Generador de Hidruros clave: MLI-1246, MLI-1353. Horno de grafito clave: MLI-1129. Espectrofotómetro de emisión atómica ICP-OES clave MLI-667, MLI-1445. ICP-MS clave: MLI-1650
ESPECTROFOTOMETRÍA	Espectrofotómetros de UV-vis clave: MLI-651, MLI-1361, MLI-1471 y MLI-1601. Analizador de COT: MLI-1479
GRAVIMETRÍAS	Balanzas Analíticas clave: MLI-527, MLI-568, MLI-569, MLI-711, MLI-712, MLI-736, MLI-795, MLI-896, MLI-1373, MLI-1448. Balanzas granatarias clave: MLI-217, MLI-763, MLI-765, MLI-1269, MLI-1342, MLI-1449, MLI-1595, MLI-1599.
POTENCIOMETRÍAS	Medidores de ion selectivo clave: MLI-1292, 1465, MLI-1603, MLI-1692. Medidores de oxígeno clave: MLI-1279, MLI-1327, MLI-1376. Medidores de pH clave: MLI-730, MLI-737, MLI-1041, MLI-1303, MLI-1307, MLI-1309, MLI-1311, MLI-1324, MLI-1619; Medidor de conductividad clave: MLI-1245, MLI-1249, MLI-1252, MLI-1255, MLI-1258, MLI-1261, MLI-1280, MLI-1282, MLI-1302, MLI-1326
MICROBIOLOGÍA	Incubadoras clave: MLI-008, MLI-012, MLI-555, MLI-556, MLI-787, MLI-835, MLI-1328, MLI-1331, MLI-1555, MLI-1556, MLI-1557, MLI-1558, MLI-1722; Baño María clave: MLI-027, MLI-300, MLI-328, MLI-675, MLI-899, MLI-1231, MLI-1332; Gabinete de Seguridad Biológica clave: MLI-483, MLI-1476, MLI-1477, MLI-1492, MLI-1552; GDS ASSURANCE clave: MLI-870; Lector Elisa clave MLI-502.
FISICOQUÍMICOS	Incubadora DBO clave: MLI-1092; Horno clave: MLI-004, MLI-332, MLI-554, MLI-766, MLI-1542, MLI-1563, MLI-1676; Muffa clave: MLI-009, MLI-293, MLI-501, MLI-859
CROMATOGRAFÍA	Cromatógrafos clave: MLI-735, MLI-1378, MLI-1578, MLI-1561, MLI-1578, MLI-1600, MLI-1623, MLI-1724.
RADIATIVIDAD	Contador de centelleo líquido clave: MLI-1602
TOXICIDAD	Analizador de toxicidad clave: MLI-1635

ENVASE, VOLUMEN Y PRESERVACION DE LA MUESTRA

NO. REC.	GRUPO DE ANÁLISIS	IDENTIFICACIÓN DEL ENVASE	CANTIDAD	PRESERVACIÓN
1	RADIATIVIDAD	FRASCO DE PLÁSTICO	1,00 L	Hielo

RESULTADOS DE LA MUESTRA

PARAMETROS QUE APLICAN DE ACUERDO A:
NORMA Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. EL LABORATORIO SE EXIME DE LA RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE LAS MUESTRAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE.

FOLIO DE LA MUESTRA: 447716/2025

PARAMETRO	RESULTADO	INCERT (±)	UNIDADES	MÉTODO	INICIO	ANALISTA	ACREDITACIONES/APROBACIONES					
							EMA	CNA	SSA	SADER	CON	SUB
RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	< 0,21	---	Bq/L	UNE-EN ISO 11704:2018	12-05-2025 07:15 h	J.R.Z.H	•					
RADIATIVIDAD BETA TOTAL	< 0,86	---	Bq/L	UNE-EN ISO 11704:2018	12-05-2025 07:15 h	J.R.Z.H	•					

EMA: Entidad Mexicana de Acreditación, CNA: Comisión Nacional del Agua (Aprobación), SSA: COFEPRIS (Autorización), SADER: SADER-SENASICA: Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural - Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Aprobación), CON: Parámetro contratado fuera del alcance de acreditación de Microlab Industrial, SUB: Parámetro subcontratado dentro del alcance de acreditación de Microlab Industrial, N.E. No especificado, N.A. No Aplica, Los valores reportados como " < " " menor a " son menores al Límite Práctico de Cuantificación del Método. Para muestras entregadas por el cliente, MICROLAB INDUSTRIAL no es responsable de validar el proceso de muestreo, las condiciones de transporte ni de comprobar la veracidad de la información proporcionada de las mismas. Las incertidumbres reportadas representan incertidumbres expandidas expresadas con un nivel de confianza aproximado del 95% utilizando un factor de cobertura de k=2.

PERSONAL RESPONSABLE QUE REALIZÓ ENSAYOS Y/O MUESTREO

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
JORGE RAUL ZAVALA HUERTA	J.R.Z.H	SIGNATARIO	Jorge Raul Zavala Huerta

AUTORIZO RESULTADOS

NOMBRE DEL ANALISTA	SIGLAS	CARGO	Firma
GLORIA ZERMEÑO GARCÍA	G.Z.G.	SIGNATARIO	Gloria Zermeño García

ATENTAMENTE

ING. MIGUEL ANGEL GÓNGORA CORTÉS
DIRECTOR GENERAL
CED. PROF. 351142