

## Anexo Técnico

### BUFETE QUÍMICO S.A. DE C.V.

Calle Dr. Atl No. 286, Colonia Santa María La Ribera,  
Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06400.

### AGUA

Vigente hasta: 04 de agosto de 2026 Ampliación de personal 16 de agosto del 2023 Ampliación de alcance de métodos 16 de agosto del 2023 Baja de personal 16 de agosto del 2023	Número de Acreditación: <b>22LEC005</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

En reconocimiento de la exitosa finalización del proceso de evaluación y acreditación establecido por Mexicana de Acreditación, MAAC A.C., se concede la acreditación a este laboratorio para desempeñar los siguientes ensayos y muestreos en las subramas de: *Cromatografía de Líquidos, Cromatografía de Gases, Espectrofotometría de absorción atómica, Espectrofotometría ultravioleta (UV), ultravioleta visible (VIS) e infrarroja (IR). Espectrometría de masas por plasma (ICP), Mediciones directas, Análisis Físicoquímicos y Microbiología:*

Mediciones directas y fisicoquímicas		
Referencia normativa	Método de ensayo/muestreo	Personas responsables por la emisión de informes
NMX-AA-036-SCFI-2001	Análisis de agua-determinación de acidez y alcalinidad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	1, 2, 23, 24, 25
NMX-AA-073-SCFI-2001	Determinación de cloruros totales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.	1, 2, 24, 26, 27
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.1)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.</b>	1, 2
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.2)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.</b>	1, 2
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.9)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.9 Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM).</b>	1, 2, 11, 23, 26, 27
NOM-127-SSA1-2021 Apéndice (B.7.1)	Agua para uso y consumo humano. límites permisibles de la calidad del agua. <b>B.7.1 Método de prueba por titulación para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano.</b>	1, 2, 25, 26
NOM-127-SSA1-2021 Apéndice (B.8.1)	Agua para uso y consumo humano. límites permisibles de la calidad del agua.	1, 2, 12, 13, 14

	<b>B.8.1 Método de prueba para la determinación de yodo residual libre en agua para uso y consumo humano en toma domiciliaria o en red de distribución in situ por medio de kits colorimétricos o fotométricos (Muestreo).</b>	
NOM-127-SSA1-2021 Apéndice (B.9)	Agua para uso y consumo humano. límites permisibles de la calidad del agua. <b>B.9 Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.</b>	1, 2, 23, 27, 28
NOM-127-SSA1-2021 Apéndice (B.10)	Agua para uso y consumo humano. límites permisibles de la calidad del agua <b>B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.</b>	1, 2, 11
NOM-127-SSA1-2021 Apéndice (B.11.1)	Agua para uso y consumo humano. límites permisibles de la calidad del agua <b>B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.</b>	1, 2
NOM-127-SSA1-2021 Apéndice (B.12)	Agua para uso y consumo humano. límites permisibles de la calidad del agua <b>B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.</b>	1, 2
NOM-092-SSA1-1994	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	1, 2, 3, 4, 5
Standard Methods 4500-CI G	Monochloramine, Dichloramine, Nitrogen trichloride.	1, 2, 11
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.14)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.14 Métodos para la determinación de cianuros.</b>	1, 2, 11, 24, 25
ISO 9562:2004 Water Quality <b>(AMPLIACIÓN DEL ALCANCE)</b>	Determination of adsorbable organically bound halogens (AOX) <b>Método para la determinación de compuestos Orgánicos Halogenados adsorbibles fijos (AOX)</b>	1, 2, 20, 21, 22
Halógenos adsorbibles purgables SW-846 Test Method 9021 Purgeable Organic Halides <b>(AMPLIACIÓN DEL ALCANCE)</b>	Test Method 9021: Purgeable Organic Halides (POX) <b>Método para la determinación de compuestos Orgánicos Halogenados adsorbibles purgables (POX)</b>	1, 2, 20, 21, 22
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.10)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.10. Método para la determinación de Cloro Residual Libre (muestreo).</b>	1, 2, 11, 12, 13, 14
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.10)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.10.4.9 Método la determinación de pH (Muestreo)</b>	1, 2, 11
<b>Espectrofotométricos UV/VIS/IR</b>		
NMX-AA-050-SCFI-2001	Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas	1, 2, 11, 24, 26

NOM-201-SSA1-2015 (A.3.5)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.</b>	1, 2
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.6)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.</b>	1, 2, 11, 23, 25, 27
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.13)	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.13 Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros.</b>	1, 2
NOM-117-SSA1-1994	Método de prueba para la determinación de arsénico y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.	1, 2, 28, 29, 30, 33
NOM-127-SSA1-2021 Apéndice (B.4.2)	Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. <b>B.4.2 Método de prueba para la determinación de aluminio, antimonio, bario, cadmio, cobre, cromo, fierro, manganeso, níquel, plata, plomo y selenio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES).</b>	1, 2, 28, 29, 30
<b>Microbiología</b>		
NOM-127-SSA1-2021 (B.2) <b>(AMPLIACIÓN DEL ALCANCE)</b>	Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. <b>B.2 Método de prueba para la determinación de quistes de giardia lamblia en agua para uso y consumo humano.</b>	1, 2, 4, 5, 36
NOM-210-SSA1-2014 Apéndice H Normativo.	Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. <b>Apéndice H Normativo.</b> <b>Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes totales, fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.</b>	1, 2, 3, 4, 5
<b>Cromatografía</b>		
EPA 8270D 2007	Semivolatile organic compounds by gas chromatography/mass spectrometry.	1, 2
EPA 8321B 2007	Test Method 8321B: Solvent-Extractable Nonvolatile Compounds by High-Performance Liquid Chromatography/Thermospray/Mass Spectrometry (HPLC/TS/MS) or Ultraviolet (UV) Detection.	1, 2
6200 B Purge and Trap Capillary-Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method. 23 th Edition	Volatile organic compounds in water by purge and trap capillary-column GC/MS Methods	1, 2

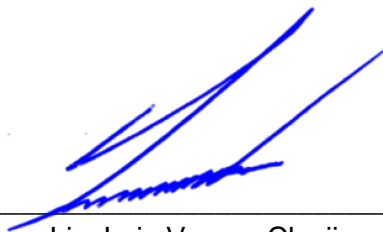
	<b>Determination of trihalomethane compounds and BTEX</b>	
NOM-201-SSA1-2015 (A.3.12) <b>(AMPLIACIÓN DEL ALCANCE)</b>	Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. <b>A.3.12 Método para la determinación de formaldehído total por cromatografía de líquidos.</b>	1, 2, 17, 18, 19
NOM-127-SSA1-2021 (B.3) <b>(AMPLIACIÓN DEL ALCANCE)</b>	Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. <b>B.3 Método para la determinación de estireno en agua para uso y consumo humano por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas.</b>	1, 2, 17, 18, 19
NOM-127-SSA1-2021 <b>(AMPLIACIÓN DEL ALCANCE)</b>	Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. <b>B.13 Método de prueba para la determinación de compuestos orgánicos no halogenados en agua para uso y consumo humano.</b>	1, 2, 17, 18, 19



A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized name, located at the bottom left of the page.

## Responsable por la emisión de informes

1. Donaciano Germán Espinosa Arciniega
2. Araceli Monserrat Rentería Escoto
3. Karla Denise Figueroa Sánchez
4. Ángeles Ronquillo Felipe
5. Eveline Mayte Guerrero Corona
6. Verónica Encalada Hilario (Baja de personal 018LE23)
7. Beatriz Tlelo Bárcena (Baja de personal 018LE23)
8. Miriam Galindo Hernández (Baja de personal 018LE23)
9. Leslie Nohemi Sánchez Díaz (Baja de personal 018LE23)
10. Soledad Sotelo Guadarrama (Baja de personal 018LE23)
11. Tania Valeria Maldonado Vázquez
12. Carlos Alberto Vega Ángeles
13. Salvador Valadez Soto
14. Ulises Pérez Ortiz
15. Juana de Jesús Díaz Vázquez (Baja de personal 018LE23)
16. Brandon Ignacio Álvarez Morales (Baja de personal 018LE23)
17. Gladys Evelyn López Arévalo (Ampliación de alcance 017LE23)
18. Ariadna Rabadán Carrillo (Ampliación de alcance 017LE23)
19. Gemma Flores Constante (Ampliación de alcance 017LE23)
20. Mónica Ana María Quiroga Rodríguez (Ampliación de alcance 017LE23)
21. Marie Lomas Rodríguez (Ampliación de alcance 017LE23)
22. Larisa Olivia Hernández Covarrubias (Ampliación de alcance 017LE23)
23. Jessica Paola Santillán Gómez (Ampliación de persona 019LE23)
24. Astride Adriana Montiel Castañeda (Ampliación de persona 019LE23)
25. María Yokebed Cid Robles (Ampliación de persona 019LE23)
26. Marlene Nataly Hernández Calva (Ampliación de persona 019LE23)
27. Ana Lilia Aguilar Garduño (Ampliación de persona 019LE23)
28. Pamela Betzabeth Hernández Ortega (Ampliación de persona 019LE23)
29. Octavio Sebastián Márquez Zavala (Ampliación de persona 019LE23)
30. Viridiana Jocelyn Calero Rodríguez (Ampliación de persona 019LE23)
31. Guadalupe Daniela Cajero Martínez (Ampliación de persona 019LE23)
32. Linette Miranda Sánchez (Ampliación de persona 019LE23)
33. Sandra Vianey Moreno González (Ampliación de persona 019LE23)
34. Azalea Chávez Silva (Ampliación de persona 019LE23)
35. Ilse Pamela Bernal España (Ampliación de persona 019LE23)
36. Iveth Del Rocio Castro Ortega (Extensión de acreditación 016LE23)



Lic. Luis Vargas Clavijo

Director General