

## 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.

### ALIMENTOS

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 Extensión de acreditación 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 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 Físicoquímicas		
Referencia normativa	Método de ensayo/muestreo	Personas responsables por la emisión de informes
NOM-213-SSA1-2018 Apéndice A Normativo punto A.2.2	Productos y servicios. Productos cárnicos procesados y los establecimientos dedicados a su proceso. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. <b>A.2.2 Determinación de nitritos (método colorimétrico).</b>	1, 2
NOM-002-SCFI-2011	Contenido neto de productos preenvasados.	1, 2
NMX-F-103-NORMEX-2009	Determinación de sólidos solubles y grados Brix.	1, 2, 31,32,33
NMX-F-607-NORMEX-2020	Determinación de cenizas en alimentos.	1, 2, 32, 33, 34
NMX-F-608-NORMEX-2011	Determinación de proteínas en alimentos	1, 2, 31, 32, 33
NOM-116-SSA1-1994	Determinación de humedad en alimentos.	1, 2
NMX-F-614-NORMEX-2004	Determinación del índice de peróxidos	1, 2, 31, 32, 33
NOM-086-SSA1-1994 Apéndice normativo C Inciso 2.1	Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. <b>2.Determinación de azúcares</b> <b>2.1 Reductores directos y totales</b>	1, 2
NMX-F-615-NORMEX-2018	Determinación de extracto etéreo en alimentos.	1, 2
NMX-F-613-NORMEX-2017	Determinación de fibra cruda en alimentos.	1, 2
NOM-155-SCFI-2012 Método 8.3	Leche-denominaciones, especificaciones físicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. <b>8.3 Determinación de acidez.</b>	1, 2, 31, 32, 34

NOM-155-SCFI-2012 Método 8.10	Leche-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. <b>8.10 Determinación de reductores directos (Lactosa).</b>	1, 2, 32, 33, 35
NOM-242-SSA1-2009 Apéndice normativo B Método B.8	Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. <b>B.8. Determinación de pH.</b>	1, 2
NOM-086-SSA1-1994 Apéndice normativo C Método 1.2	Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. <b>1.2 Método de Roesse-Gottlieb (Hidrólisis alcalina). Para fórmulas para lactantes, fórmulas de continuación, leches en polvo, entre otros y 1.3 Por Hidrólisis acida, para harinas, pan, cereales y aquellos productos cuya presentación sea en galletas, barras, entre otros.</b>	1, 2
NOM-186-SSA1/SCFI-2013 Apéndice A normativo Método A.9	Cacao, chocolate y productos similares, y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. <b>A.9. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método de arena o gasa.</b>	1, 2, 32, 33, 34
NMX-F-102-NORMEX-2010	Determinación de acidez titulable en alimentos.	1, 2
NOM-186-SSA1/SCFI-2013 Apéndice normativo A Método A.4	Cacao, chocolate y productos similares, y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. <b>A.4. Determinación de aflatoxinas totales por método de columna de inmunoafinidad.</b>	1, 2
NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C Método 3	Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba. <b>3 Método de prueba para la determinación de aflatoxinas en cereales.</b>	1, 2
NMX-F-015-SCFI-2017	Determinación de volumen de aceite envasado.	1, 2
NMX-F-101-SCFI-2012	Determinación de ácidos grasos libres.	1, 2
NMX-F-315-1978	Determinación de la masa drenada o escurrida en alimentos envasados.	1, 2
NOM-086-SSA1-1994 Apéndice normativo C Inciso 7	Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. <b>7 Determinación de fibra dietética</b>	1, 2
NMX-F-317-NORMEX-2013	Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas.	1, 2

NOM-243-SSA1-2010 Apéndice Normativo B Método B.19	Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. <b>B.19 Determinación de Humedad en leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado, sometidos a deshidratación.</b>	1, 2
NOM-243-SSA1-2010 Apéndice Normativo B Método B.21	Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. <b>B.21. Determinación de Acidez en Cremas y Productos Lácteos Fermentados y Acidificados.</b>	1, 2
NMX-F-320-NORMEX-2016	Determinación de fosfatos en alimentos.	1, 2, 31, 32, 33
NOM-235-SE-2020 Apéndice A (Normativo)	Atún y bonita preenvasados-Denominación-Especificaciones-Información comercial y métodos de prueba. <b>APENDICE A (NORMATIVO) determinación de la presentación.</b>	1, 2, 31, 32, 34
NOM-235-SE-2020 Apéndice B (Normativo)	Atún y bonita preenvasados-Denominación-Especificaciones-Información comercial y métodos de prueba. <b>APENDICE B (NORMATIVO) Determinación de la presencia de soya.</b>	1, 2, 31, 32, 34
FDA Elemental Analysis Manual for Food and Related Products 2.3 Digestion and Separation 2.3.1 Microwave digestion	Preparación de alimentos para la determinación de metales y minerales	1, 2
<b>Espectrofotometría de absorción atómica</b>		
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
EPA Method 6010-D 2018 (SW-846)	Method 6010D (SW-846): Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry  Análisis de metales Pb, Cu, Cd, Sn, Fe, Zn y Na.	1, 2
<b>Microbiología</b>		
NOM-242-SSA1-2009	Productos de la pesca fresca, refrigerada, congelada y procesada. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. (Acotado a pruebas bioquímicas).	1, 2, 3, 4, 5
NOM-130-SSA1-1995	Alimentos envasados en recipientes de cierre hermético y sometido a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias.	1,2
NOM-092-SSA1-1994	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	1, 2, 3, 4, 5
NOM-111-SSA1-1994	Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.	1, 2, 3, 4, 5


NOM-210-SSA1-2014 Apéndice A Normativo	Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. <b>Apéndice A Normativo.</b> <b>Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.</b>	1, 2, 3, 4, 5
NOM-210-SSA1-2014 Apéndice B Normativo.	Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. <b>Apéndice B Normativo.</b> <b>Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.</b>	1, 2, 3, 4, 5
NOM-210-SSA1-2014. Apéndice C Normativo.	Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. <b>Apéndice C Normativo.</b> <b>Método de referencia para el aislamiento de L. monocytogenes.</b>	1, 2, 3, 4, 5
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
NOM-113-SSA1-1994	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	1, 2, 3, 4, 5
NMX-BB-040-SCFI-1999 <b>(Extensión de acreditación)</b>	Métodos generales de análisis - determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas	1,2, 4, 5, 36
<b>Cromatografía</b>		
AOAC Official Method 963.15	AOAC International Official Methods of Analysis 963.15 fat in cacao products Soxhlet Extraction Method.	1, 2
AOAC Official Method 931.05	Method 931.05 Cacao Mass (Fat-Free) of Chocolate Liquor	1,2
AOAC Official Method 939.02	International oficial metods or analsis 939.02 protein (milk) in milk chocolate.	1,2
AOAC Official Method 969.33	Fatty acids in oils and fast. Preparation of methyl esters boron trifluoride method	1, 2
NMX-F-490-1999-NORMEX	Alimentos-aceites y grasas-determinación de la composición de ácidos grasos a partir de C6 por cromatografía de gases.	1,2

UNE-EN ISO 23275-1 Revisión 2009.	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Equivalentes de mantequilla de cacao en mantequilla de cacao y tabletas de chocolate. <b>Parte 1: Determinación de la presencia de equivalentes de mantequilla de cacao.</b>	1,2
UNE-EN ISO 23275-2 Revisión 2009	Aceites y grasas de origen animal y vegetal. Equivalentes de mantequilla de cacao en mantequilla de cacao y tabletas de chocolate. <b>Parte 2: Cuantificación de los equivalentes de mantequilla de cacao.</b>	1,2
ISO 11053:2009	Vegetable fats and oils — Determination of cocoa butter equivalents in milk chocolate.	1,2
NOM-131-SSA1-2012. Apéndice normativo B. Método B.11	Productos y servicios. Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Etiquetado y métodos de prueba. <b>B.11 Determinación de las vitaminas a y e por cromatografía líquida de alta presión (hplc en fase normal).</b>	1, 2
NOM-131-SSA1-2012. Apéndice normativo B. Método B.12	Productos y servicios. Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Etiquetado y métodos de prueba. <b>B.12 Determinación de vitamina D3 por cromatografía líquida de alta presión (HPLC).</b>	1, 2
NOM-131-SSA1-2012. Apéndice normativo B. Método B.14	Productos y servicios. Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Etiquetado y métodos de prueba. <b>B.14 Determinación de tiamina (vitamina B1) y riboflavina (vitamina B2) por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).</b>	1, 2

MEXICANA DE ACREDITACIÓN

## Responsables de 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. Mariel 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