# LABORATORIO ANALÍTICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. LABAIND

RAMÓN NOVARO NO. 65 LOTE 7 MANZANA 199, COL. JORGE NEGRETE, C.P. 07280, GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017). Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de

## **Alimentos**

Acreditación Número: A-0893-083/17

Fecha de acreditación: 2017/11/24 Fecha de actualización: 2024/05/07 No. de Referencia: 24LP2217 24LP2234 Trámite: Ampliación de alcance Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

**Prueba:** Procedimientos sanitarios para el muestreo.

Norma vio método de referencia: NOM-230-55A1-2002 — Salud Ambiental Agua

para Uso y Consumo Humano, Requisitos Sanitarios que se deben Cumplir en los Sistemas de Abastecimiento Públicos y Privados Durante el Manejo del Agua Procedimientos Sanitarios para el Muestreo.
Signatarios autorizados
Adolfo César Plata Cruz
Ana Gabriela Olvera Camacho
Juan Antonio Meza García
Leonardo Vázquez Vázquez
Raúl Vázquez de la Torre



No. de Referencia: 24LP2217

Rogelio Vázquez de la Torre
Carlos Daniel Contreras Cruz
Alberto Domínguez López
Leonardo Daniel Vázquez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
Enrique Medina Hernández
Juan Manuel Miranda Mendoza
Carlos Alberto Campos Sánchez
Yudh Manzur Lases
Luis Ángel Pérez López
Alberto Enrique García Valdez.
Carlos Alberto Torres Ibarra
Cecilia Guadalupe Grajeda Maguregui
Christian Alfredo Romero López
Cristopher García García
Cruz de Jesús Jasso Castrejón
Daniel Alejandro Marín García
Ernesto Mascot Gómez
Iliana Paola Martínez Nava
Isaías Gómez Ramírez
Ismael Garcia Delgadillo
José Guillermo Trejo Ramírez
José Israel Hernández Escobedo
Josué Alejandro Ortega Cruz



No. de Referencia: 24LP2217

Ludivina Villanueva Alvizo
Luis Gerardo Romero Pérez
Marco Antonio Bernal de León
Bruno Cesar Vega Saldaña
Bruno Insúa Pérez
Cristopher Rivera Benítez
Edgar Vázquez Hernández
Eduardo Duncan Aparicio
Eduardo Méndez López
Elder Emanuel Candelero De La Cruz
Fernando Abraham Zamarrón Ortiz
Fidel Benites Guerra
Francisco Javier Arellano Torres
Juan Antonio Ramos Rodríguez
Juan Carlos Pérez Flores
Luis Alfonso Guzmán Nieto
Pedro Javier Morales Gómez
Prueba: Determinación de Na (Sodio).
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-051-SCFI-2016 — Análisis de agua — Determinación de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas — Método de prueba.
Signatarios autorizados
Alejandra Rivera Méndez
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Prueba: Determinación de Cloruros



No. de Referencia: 24LP2217

<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 4500 Cl- B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20 <sup>th</sup> Ed. Determinación de Cloruros
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Carmen Alicia Lorenzo Ochoa
Montserrat Pérez Huerta
Pamela González Romero
Prueba: Determinación de Dureza Total
Norma y/o método de referencia: SM 2340 C. Dureza Total. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Ed.
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Abigail Atzhiri Beltrán Villedo
Prueba: Método para la determinación de color por comparación visual.
<b>Norma y/o método de referencia</b> : NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
Signatarios autorizados
Alfredo Solís Rodríguez
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Mauricio Martínez Martínez
Diana Lilia Hernández Lona
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Félix Cruz Morales
Prueba: Método para la determinación de turbiedad.



No. de Referencia: 24LP2217

<b>Norma y/o método de referencia</b> : NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
Signatarios autorizados
Alfredo Solís Rodríguez
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Mauricio Martínez Martínez
Diana Lilia Hernández Lona
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Félix Cruz Morales
Prueba: Determinación de Sustancia Activas al Azul de Metileno.
<b>Norma y/o método de referencia</b> : NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.9 Sustancia Activa al Azul de Metileno.
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Diana Lilia Hernández Lona
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Prueba: Determinación de sulfatos.
Norma y/o método de referencia: SM-4500-SO4²-E Método Turbidimétrico Métodos Normalizados Sulfatos.
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Diana Lilia Hernández Lona
<b>Prueba:</b> Determinación De Fenoles Totales En Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratada.



No. de Referencia: 24LP2217

24LP2234

Norma y/o método de referencia: NMX-AA-050-SCFI-2001 Análisis De Agua – Determinación De Fenoles Totales En Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas – Método De Prueba (Cancela a la NMX-AA-050-1981). Determinación de fenoles totales en agua.

## Signatarios autorizados

Nallely Alejandra Ruiz Flores

Diana Lilia Hernández Lona

**Prueba:** Determinación de cianuros.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.14 Métodos para la determinación de cianuros.

## Signatarios autorizados

Nallely Alejandra Ruiz Flores

Abigail Atzhiri Beltrán Villeda

María Josefina Huerta Alfaro

Prueba: Determinación de nitrógeno de nitritos.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.

### Signatarios autorizados

Monserrat López García

Nallely Alejandra Ruiz Flores

Abigail Atzhiri Beltrán Villeda

Ana Cristina Lechuga Durán

Prueba: Determinación de Fluoruros.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias A.3.13 Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros. Fluoruros.



No. de Referencia: 24LP2217

Signatarios autorizados  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Daniela Margarita Pérez Rodríguez  Prueba: Determinación de nitrógeno de nitratos.  Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos. Nitratos.  Signatarios autorizados  Monserrat López García  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solis Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Yodo Libre Residual.	ZTL1 ZZOT
Prueba: Determinación de nitrógeno de nitratos.  Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos. Nitratos.  Signatarios autorizados  Monserrat López García  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Signatarios autorizados
Prueba: Determinación de nitrógeno de nitratos.  Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos. Nitratos.  Signatarios autorizados  Monserrat López García  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Nallely Alejandra Ruiz Flores
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos. Nitratos.  Signatarios autorizados  Monserrat López García  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Daniela Margarita Pérez Rodríguez
y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos. Nitratos.  Signatarios autorizados  Monserrat López García  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Prueba: Determinación de nitrógeno de nitratos.
Monserrat López García  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
Nallely Alejandra Ruiz Flores  Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Signatarios autorizados
Ana Cristina Lechuga Durán  Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Monserrat López García
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda  Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Nallely Alejandra Ruiz Flores
Prueba: Determinación del olor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Ana Cristina Lechuga Durán
Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2150-2012 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor - ensayo de umbral de olor  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Prueba: Determinación del olor.
Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación del olor
Nallely Alejandra Ruiz Flores  Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Signatarios autorizados
Prueba: Determinación de sabor.  Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Alfredo Solís Rodríguez
Norma y/o método de referencia: STANDARD METHODS-2160-2012 Inciso B Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Nallely Alejandra Ruiz Flores
Determinación de sabor - Prueba de Umbral de Reconocimiento.  Signatarios autorizados  Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	Prueba: Determinación de sabor.
Alfredo Solís Rodríguez  Nallely Alejandra Ruiz Flores	
Nallely Alejandra Ruiz Flores	Signatarios autorizados
	Alfredo Solís Rodríguez
Prueba: Yodo Libre Residual.	Nallely Alejandra Ruiz Flores
	Prueba: Yodo Libre Residual.



No. de Referencia: 24LP2217

Norma y/o método de referencia: SM 4500-l B. Yodo Libre Residual.
Signatarios autorizados
Alfredo Solís Rodríguez
Nallely Alejandra Ruiz Flores
<b>Prueba:</b> Determinación de metales Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Fierro, Manganeso, Níquel, Plata, Plomo, Selenio, Zinc y Mercurio en agua para consumo humano.
Norma y/o método de referencia: EPA Method 6020 B Inductively Coupled Plasma – Mass Spectrometry
Signatarios autorizados
Alejandra Rivera Méndez
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Juan Rodrigo Becerril García
<b>Prueba:</b> Preparación y Dilución de Muestras de Alimentos para su análisis Microbiológico.
Norma y/o método de referencia: NOM-110-SSA1-1994 - Preparación y Dilución de Muestras de Alimentos para su análisis Microbiológico
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Monserrat López García
Prueba: Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-SSA1-1994 - Bienes y Servicios. Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa.
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Monserrat López García
Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.



No. de Referencia: 24LP2217

Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Monserrat López García
Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-111-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Monserrat López García
Prueba: Frotis de superficies vivas e inertes.
Norma y/o método de referencia: P-DLBP-026 Procedimiento para realizar el muestreo mediante la técnica de frotis de superficies vivas e inertes para su análisis microbiológico.
Signatarios autorizados
Alberto Domínguez López
Alberto Enrique García Valdez
Adolfo César Plata Cruz
Enrique Medina Hernández
Ana Gabriela Olvera Camacho
Juan Antonio Meza García
Juan Manuel Miranda Mendoza
Leonardo Vázquez Vázquez
Carlos Daniel Contreras Cruz



No. de Referencia: 24LP2217

24LP2234

**Prueba:** Procedimiento para determinar materia extraña en agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel.

**Norma y/o método de referencia:** Official Methods of Analysis of AOAC Official Method. 970.66 1970.

## Signatarios autorizados

Nallely Alejandra Ruíz Flores

Monserrat López García

Prueba: Procedimiento para el análisis de Boro (B) en agua potable por ICP-MS

Norma y/o método de referencia: Procedimiento Interno P-DLBP-029

#### Signatarios autorizados

Alejandra Rivera Méndez

Nallely Alejandra Ruiz Flores

**Prueba:** Apéndice H Normativo. 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.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo. 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.

#### Signatarios autorizados

Nallely Alejandra Ruíz Flores

Monserrat López García

Prueba: Determinación de Pseudomonas aeruginosa

**Norma y/o método de referencia:** NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones Sanitarias. Apéndice normativo A.2.1.2 Determinación de Pseudomonas aeruginosa. Método de presencia-ausencia.

### Signatarios autorizados



No. de Referencia: 24LP2217

Nallely Alejandra Ruíz Flores
Monserrat López García
Prueba: Determinación de cloro libre
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A. Métodos de pruebas microbiológicas y fisicoquímicas. A.3.10 Método para la determinación de Cloro Residual Libre. A.3.10.1 al A.3.10.4.14
Signatarios autorizados
Adolfo César Plata Cruz
Ana Gabriela Olvera Camacho
Juan Antonio Meza García
Leonardo Vázquez Vázquez
Raúl Vázquez de la Torre
Rogelio Vázquez de la Torre
Carlos Daniel Contreras Cruz
Alberto Domínguez López
Leonardo Daniel Vázquez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
Enrique Medina Hernández
Juan Manuel Miranda Mendoza
Carlos Alberto Campos Sánchez
Yudh Manzur Lases
Luis Ángel Pérez López
Alberto Enrique García Valdez.
Carlos Alberto Torres Ibarra



No. de Referencia: 24LP2217

Cecilia Guadalupe Grajeda Maguregui
Christian Alfredo Romero López
Cristopher García García
Cruz de Jesús Jasso Castrejón
Daniel Alejandro Marín García
Ernesto Mascot Gómez
Iliana Paola Martínez Nava
Isaías Gómez Ramírez
Ismael Garcia Delgadillo
José Guillermo Trejo Ramírez
José Israel Hernández Escobedo
Josué Alejandro Ortega Cruz
Ludivina Villanueva Alvizo
Luis Gerardo Romero Pérez
Marco Antonio Bernal de León
Bruno Cesar Vega Saldaña
Bruno Insúa Pérez
Cristopher Rivera Benítez
Edgar Vázquez Hernández
Eduardo Duncan Aparicio
Eduardo Méndez López
Elder Emanuel Candelero De La Cruz
Fernando Abraham Zamarrón Ortiz
Fidel Benites Guerra



No. de Referencia: 24LP2217

Juan Antonio Ramos Rodríguez  Juan Carlos Pérez Flores  Luis Alfonso Guzmán Nieto  Pedro Javier Morales Gómez  Prueba: Medición de temperatura  Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2550-B 23 Ed. 2017  Signatarios autorizados  Adolfo César Plata Cruz  Ana Gabriela Olvera Camacho  Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López  Alberto Enrique García Valdez.	Francisco Javier Arellano Torres
Luis Alfonso Guzmán Nieto Pedro Javier Morales Gómez  Prueba: Medición de temperatura  Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2550-B 23 Ed. 2017  Signatarios autorizados  Adolfo César Plata Cruz  Ana Gabriela Olvera Camacho  Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Juan Antonio Ramos Rodríguez
Pedro Javier Morales Gómez  Prueba: Medición de temperatura  Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2550-B 23 Ed. 2017  Signatarios autorizados  Adolfo César Plata Cruz  Ana Gabriela Olvera Camacho  Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Juan Carlos Pérez Flores
Prueba: Medición de temperatura  Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2550-B 23 Ed. 2017  Signatarios autorizados  Adolfo César Plata Cruz  Ana Gabriela Olvera Camacho  Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Luis Alfonso Guzmán Nieto
Signatarios autorizados  Adolfo César Plata Cruz  Ana Gabriela Olvera Camacho Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Pedro Javier Morales Gómez
Signatarios autorizados  Adolfo César Plata Cruz  Ana Gabriela Olvera Camacho  Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Prueba: Medición de temperatura
Adolfo César Plata Cruz  Ana Gabriela Olvera Camacho  Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2550-B 23 Ed. 2017
Ana Gabriela Olvera Camacho  Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Signatarios autorizados
Juan Antonio Meza García  Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Adolfo César Plata Cruz
Leonardo Vázquez Vázquez  Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Ana Gabriela Olvera Camacho
Raúl Vázquez de la Torre  Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Juan Antonio Meza García
Rogelio Vázquez de la Torre  Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Leonardo Vázquez Vázquez
Carlos Daniel Contreras Cruz  Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Raúl Vázquez de la Torre
Alberto Domínguez López  Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Rogelio Vázquez de la Torre
Leonardo Daniel Vázquez Hernández  Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Carlos Daniel Contreras Cruz
Alfonso Joel Juárez Cruz  Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Alberto Domínguez López
Enrique Medina Hernández  Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Leonardo Daniel Vázquez Hernández
Juan Manuel Miranda Mendoza  Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Alfonso Joel Juárez Cruz
Carlos Alberto Campos Sánchez  Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Enrique Medina Hernández
Yudh Manzur Lases  Luis Ángel Pérez López	Juan Manuel Miranda Mendoza
Luis Ángel Pérez López	Carlos Alberto Campos Sánchez
	Yudh Manzur Lases
Alberto Enrique García Valdez.	Luis Ángel Pérez López
	Alberto Enrique García Valdez.



No. de Referencia: 24LP2217

Carlos Alberto Torres Ibarra
Cecilia Guadalupe Grajeda Maguregui
Christian Alfredo Romero López
Cristopher García García
Cruz de Jesús Jasso Castrejón
Daniel Alejandro Marín García
Ernesto Mascot Gómez
Iliana Paola Martínez Nava
Isaías Gómez Ramírez
Ismael Garcia Delgadillo
José Guillermo Trejo Ramírez
José Israel Hernández Escobedo
Josué Alejandro Ortega Cruz
Ludivina Villanueva Alvizo
Luis Gerardo Romero Pérez
Marco Antonio Bernal de León
Bruno Cesar Vega Saldaña
Bruno Insúa Pérez
Cristopher Rivera Benítez
Edgar Vázquez Hernández
Eduardo Duncan Aparicio
Eduardo Méndez López
Elder Emanuel Candelero De La Cruz
Fernando Abraham Zamarrón Ortiz



No. de Referencia: 24LP2217

24LP2234

Fidel Benites Guerra
Francisco Javier Arellano Torres
Juan Antonio Ramos Rodríguez
Juan Carlos Pérez Flores
Luis Alfonso Guzmán Nieto
Pedro Javier Morales Gómez
Prueba: Análisis de sólidos disueltos totales en agua potable
Norma y/o método de referencia: Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition (2017) Método 2540-C Sólidos disueltos totales secados a 180°C
Signatarios autorizados
Mauricio Martínez Martínez
Alfredo Solís Rodríguez
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Prueba: Análisis de nitrógeno amoniacal en agua potable
Norma y/o método de referencia: Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition (2017) 4500-NH3 F Method phenate
Signatarios autorizados
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Diana Lilia Hernández Lona
Prueba: Análisis de metales Ca, K, Mg
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-131/2-SCFI-2021 Análisis de Agua-

Medición de Elementos por Espectrometría de Plasma Acoplado Inductivamente (ICP), en Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas – Método de Prueba - Parte 2 - Aplicación de la Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado

Inductivamente (ICP-MS) - Medición de 73 Elementos



No. de Referencia: 24LP2217

Signatarios autorizados
Alejandra Rivera Méndez
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
Signatarios autorizados
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Carmen Alicia Lorenzo Ochoa
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humanos.
Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
Signatarios autorizados
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Carmen Alicia Lorenzo Ochoa
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Montserrat Pérez Huerta
Pamela González Romero
<b>Prueba:</b> B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano
Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
Signatarios autorizados
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda



No. de Referencia: 24LP2217

Pamela González Romero
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> B.9 Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
Signatarios autorizados
Adolfo César Plata Cruz
Carlos Alberto Campos Sánchez
Carlos Daniel Contreras Cruz
<b>Prueba:</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.
Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
Signatarios autorizados
Alberto Domínguez López
Luis Ángel Pérez López
Raúl Vázquez de la Torre
Rogelio Vázquez de la Torre
Adolfo César Plata Cruz
Alfonso Joel Juárez Cruz
Carlos Alberto Campos Sánchez
Carlos Daniel Contreras Cruz
Enrique Medina Hernández
Ana Gabriela Olvera Camacho



No. de Referencia: 24LP2217

Juan Antonio Meza García
Juan Manuel Miranda Mendoza
Leonardo Daniel Vázquez Hernández
Leonardo Vázquez Vázquez
Yudh Manzur Lases
Alberto Enrique García Valdez.
Carlos Alberto Torres Ibarra
Cecilia Guadalupe Grajeda Maguregui
Christian Alfredo Romero López
Cristopher García García
Cruz de Jesús Jasso Castrejón
Daniel Alejandro Marín García
Ernesto Mascot Gómez
Iliana Paola Martínez Nava
Isaías Gómez Ramírez
Ismael Garcia Delgadillo
José Guillermo Trejo Ramírez
José Israel Hernández Escobedo
Josué Alejandro Ortega Cruz
Ludivina Villanueva Alvizo
Luis Gerardo Romero Pérez
Marco Antonio Bernal de León
Bruno Cesar Vega Saldaña
Bruno Insúa Pérez



No. de Referencia: 24LP2217

Cristophor Divoro Bonito-
Cristopher Rivera Benítez
Edgar Vázquez Hernández
Eduardo Duncan Aparicio
Eduardo Méndez López
Elder Emanuel Candelero De La Cruz
Fernando Abraham Zamarrón Ortiz
Fidel Benites Guerra
Francisco Javier Arellano Torres
Juan Antonio Ramos Rodríguez
Juan Carlos Pérez Flores
Luis Alfonso Guzmán Nieto
Pedro Javier Morales Gómez
B. I. BOANG I. I
<b>Prueba:</b> B.2.1 Método de muestreo para la determinación de quistes de <i>Giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.  Signatarios autorizados
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.  Signatarios autorizados  Alberto Domínguez López
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.  Signatarios autorizados  Alberto Domínguez López  Alberto Enrique García Valdez.
Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.  Signatarios autorizados  Alberto Domínguez López  Alberto Enrique García Valdez.  Rogelio Vázquez de la Torre.
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.  Signatarios autorizados  Alberto Domínguez López  Alberto Enrique García Valdez.  Rogelio Vázquez de la Torre.  Adolfo César Plata Cruz
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.  Signatarios autorizados  Alberto Domínguez López  Alberto Enrique García Valdez.  Rogelio Vázquez de la Torre.  Adolfo César Plata Cruz  Cecilia Guadalupe Grajeda Maguregui
en muestras de agua para uso y consumo humano.  Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.  Signatarios autorizados  Alberto Domínguez López  Alberto Enrique García Valdez.  Rogelio Vázquez de la Torre.  Adolfo César Plata Cruz  Cecilia Guadalupe Grajeda Maguregui  Ernesto Mascot Gómez



No. de Referencia: 24LP2217

24LP2234

Juan Antonio Meza García
Juan Manuel Miranda Mendoza
Leonardo Vázquez Vázquez
Luis Ángel Pérez López
Raúl Vázquez de la Torre
Daniel Alejandro Marín García
Prueba: Determinación de Legionella pneumophila en agua potable.
Norma y/o método de referencia: Método interno P-DLBP-037
Signatarios autorizados
Alondra Marcelino Tzoni
Gabriel Ignacio Vera Zúñiga
Guadalupe Delgado Sánchez
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Monserrat López García

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez Directora General

c.c.p. expediente