

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

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: 2024/01/16

No. de Referencia: 24LP0046

Trámite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: Procedimientos sanitarios para el muestreo.
Norma y/o método de referencia: NOM-230-SSA1-2002 – 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
Rogelio Vázquez de la Torre
Carlos Daniel Contreras Cruz

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Alberto Domínguez López
Leonardo Daniel Vázquez Hernandez
Alfonso Joel Juarez Cruz
Enrique Medina Hernández
Juan Manuel Miranda Mendoza
Carlos Alberto Campos Sánchez
Yudh Manzur Lases
Luis Angel 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
Ludivina Villanueva Alvizo
Luis Gerardo Romero Pérez

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Marco Antonio Bernal de León
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
Norma y/o método de referencia: SM 4500 Cl- B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20 th Ed. Determinación de Cloruros
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda
Carmen Alicia Lorenzo Ochoa
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, 20 th Ed.
Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Abigail Atzhiri Beltrán Villedo
Prueba: Método para la determinación de color por comparación visual.
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.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
Signatarios autorizados
Alfredo Solís Rodríguez

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

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.
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.3.2 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.
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.3.9 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-SO ₄ ²⁻ -E Método Turbidimétrico Métodos Normalizados Sulfatos.

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Diana Lilia Hernández Lona
Prueba: Determinación De Fenoles Totales En Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratada.
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
Montserrat López García
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Abigail Atzhiri Beltrán Villeda

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

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.
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
Montserrat 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.

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Signatarios autorizados
Alfredo Solís Rodríguez
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Prueba: Yodo Libre Residual.
Norma y/o método de referencia: SM 4500-I B. Yodo Libre Residual.
Signatarios autorizados
Alfredo Solís Rodríguez
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Prueba: Determinación de metales Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeseo, 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
Prueba: 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
Montserrat 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

mariano escobedo n° 564
col. anzuces, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Nallely Alejandra Ruíz Flores
Montserrat López García
Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
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
Montserrat 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
Montserrat 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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Leonardo Vázquez Vázquez
Carlos Daniel Contreras Cruz
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
Montserrat 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
Montserrat 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.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Signatarios autorizados
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Montserrat 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 Hernandez
Alfonso Joel Juarez Cruz
Enrique Medina Hernández
Juan Manuel Miranda Mendoza
Carlos Alberto Campos Sánchez
Yudh Manzur Lases
Luis Angel Pérez López
Alberto Enrique García Valdez.
Carlos Alberto Torres Ibarra

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

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
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Carlos Daniel Contreras Cruz
Alberto Domínguez López
Leonardo Daniel Vázquez Hernandez
Alfonso Joel Juarez Cruz
Enrique Medina Hernández
Juan Manuel Miranda Mendoza
Carlos Alberto Campos Sánchez
Yudh Manzur Lases
Luis Angel 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
Ludivina Villanueva Alvizo

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Luis Gerardo Romero Pérez
Marco Antonio Bernal de León
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
Signatarios autorizados
Alejandra Rivera Méndez
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Prueba: B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

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
Prueba: 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
Prueba: 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
Pamela González Romero
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Prueba: 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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Carlos Alberto Campos Sánchez
Carlos Daniel Contreras Cruz
Prueba: 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
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

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
Prueba: 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.
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

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 24LP0046

Isaías Gómez Ramírez
José Guillermo Trejo Ramírez
Juan Antonio Meza García
Juan Manuel Miranda Mendoza
Leonardo Vázquez Vázquez
Luis Ángel Pérez López
Raúl Vázquez de la Torre
Daniel Alejandro Marín García

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente