

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

LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS S.A. DE C.V.

**GENERAL SOSTENES ROCHA No. 28, COL. MAGDALENA MIXHCUA,
C.P. 15850, VENUSTIANO CARRANZA, CIUDAD DE MEXICO.**

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-1551-142/22

Fecha de acreditación: 2022/08/18

Fecha de actualización: 2025/09/25

No. de Referencia:

25LP4127

25LP4132

Trámite:

Ampliación de alcance

Ampliación 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

Ángel Gabriel Merino Aguilar

Antonio Yépez Escutia

Eduardo Miguel Camacho Gurrola

Israel Jiménez Mejía

Jesús Salvador García Rueda

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

José Ángel Díaz Esteves
Juan José Márquez Real
Luis Pérez Alcaraz
Luz Adriana Velázquez Ibarra
Martín Alain López Mujica
Orel Urzua Cruz
Porfirio Díaz Corrales
Rodolfo Alberto García Orosco
Vladimir Nieves Aguilar
Leonardo González Ramírez
José Eloy Juárez Moreno
Gilberto Fuentes Morales
Margarita Bello Díaz
Diego Enrique Terán Bautista
Juan Alberto Martínez Girón
Víctor Manuel Orduña Canales
Gerardo Velázquez Carlos
Leonardo Guzmán Cerón
Luis Gerardo Azuara Villanueva
Edgar Iván Resendez Cardiel
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano
Mario Isaac Valdes Zamora

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez
César Eduardo Herrera Rico
Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro
Roberto Morales Jiménez
Luis Fernando Martínez Sánchez
Prueba: 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. Apéndice normativo B.8.1
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
Ángel Gabriel Merino Aguilar
Antonio Yépez Escutia
Eduardo Miguel Camacho Gurrola
Israel Jiménez Mejía
Jesús Salvador García Rueda
José Ángel Díaz Esteves
Juan José Márquez Real
Luis Pérez Alcaraz
Luz Adriana Velázquez Ibarra
Martín Alain López Mujica
Orel Urzúa Cruz

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Porfirio Díaz Corrales
Rodolfo Alberto García Orosco
Vladimir Nieves Aguilar
Leonardo González Ramírez
José Eloy Juárez Moreno
Gilberto Fuentes Morales
Margarita Bello Díaz
Diego Enrique Terán Bautista
Juan Alberto Martínez Girón
Víctor Manuel Orduña Canales
Gerardo Velázquez Carlos
Leonardo Guzmán Cerón
Luis Gerardo Azuara Villanueva
Edgar Iván Resendez Cardiel
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano
Mario Isaac Valdes Zamora
Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez
César Eduardo Herrera Rico
Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Roberto Morales Jiménez
Luis Fernando Martínez Sánchez
Prueba: Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.9
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
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Paola Zaray Salazar Canizalez
Prueba: Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.11.1
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
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
Prueba: Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.10
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
Estrella Mayela Torres Gómez
Gustavo Olivares Domínguez
Leticia García Rodríguez

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
María Alejandra Cepeda Ruiz
Prueba: Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano por electrodo selectivo de amoniaco. Apéndice normativo B.7.2
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
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.12
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
Antonio Cruz Sandoval
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Método de prueba para la determinación de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, fierro, manganeso, níquel, plata, plomo y selenio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES). Apéndice normativo B.4.2
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
Jesús Odín Alderete Delgado

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Norma Angélica Hernández Bustos

Osvaldo Calleja Peña

Rocío Báez García

Prueba: Método para la determinación de BTEX (benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos) y estireno en agua para uso y consumo humano por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas. Apéndice normativo B.3

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

Guillermo Eduardo Flores Hernández

Marco Antonio Luna Mendoza

Norma Angélica Hernández Bustos

Prueba: Método para la determinación de Cloro Residual Libre. Apéndice normativo A.3.10

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.

Signatarios autorizados

Ángel Gabriel Merino Aguilar

Antonio Yépez Escutia

Eduardo Miguel Camacho Gurrola

Israel Jiménez Mejía

Jesús Salvador García Rueda

José Ángel Díaz Esteves

Juan José Márquez Real

Luis Pérez Alcaraz

Luz Adriana Velázquez Ibarra

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Martín Alain López Mujica
Orel Urzua Cruz
Porfirio Díaz Corrales
Rodolfo Alberto García Orosco
Vladimir Nieves Aguilar
Leonardo González Ramírez
José Eloy Juárez Moreno
Gilberto Fuentes Morales
Margarita Bello Díaz
Diego Enrique Terán Bautista
Juan Alberto Martínez Girón
Víctor Manuel Orduña Canales
Gerardo Velázquez Carlos
Leonardo Guzmán Cerón
Luis Gerardo Azuara Villanueva
Edgar Iván Resendez Cardiel
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano
Mario Isaac Valdes Zamora
Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez
César Eduardo Herrera Rico

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro
Roberto Morales Jiménez
Luis Fernando Martínez Sánchez
Prueba: Método Espectrométrico para la determinación de Cianuros. Apéndice normativo A.3.14.4
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.
Signatarios autorizados
Gustavo Olivares Domínguez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos. Apéndice normativo A.3.5
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.
Signatarios autorizados
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez
María Alejandra Cepeda Ruiz
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM). Apéndice normativo A.3.9
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.

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Signatarios autorizados

Leticia García Rodríguez

Norma Angélica Hernández Bustos

Raquel Sánchez Cuenca

Gustavo Olivares Domínguez

Prueba: Método para la determinación de turbiedad. Apéndice normativo A.3.2

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.

Signatarios autorizados

Edith Bautista Hernández

Leticia García Rodríguez

María Alejandra Cepeda Ruiz

Norma Angélica Hernández Bustos

Paola Zaray Salazar Canizalez

Patricia Cruz López

Prueba: Método para la determinación de color por comparación visual. Apéndice normativo A.3.1

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.

Signatarios autorizados

Edith Bautista Hernández

Leticia García Rodríguez

María Alejandra Cepeda Ruiz

Norma Angélica Hernández Bustos

Paola Zaray Salazar Canizalez

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Patricia Cruz López

Prueba: Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros.
Apéndice normativo A.3.13

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.

Signatarios autorizados

Arturo Armando Aguilar Pérez

Leticia García Rodríguez

Norma Angélica Hernández Bustos

Prueba: Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.
Apéndice normativo A.3.6

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.

Signatarios autorizados

Edith Bautista Hernández

Leticia García Rodríguez

María Alejandra Cepeda Ruiz

Norma Angélica Hernández Bustos

Paola Zaray Salazar Canizalez

Prueba: Método de prueba para la determinación de mercurio. Apéndice normativo A.3.3

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.

Signatarios autorizados

Cecilia Arely Rico Hernández

Norma Angélica Hernández Bustos

Osvaldo Calleja Peña

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Prueba: Determinación de fenoles totales

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

Signatarios autorizados

Gustavo Olivares Domínguez

Leticia García Rodríguez

Norma Angélica Hernández Bustos

Paola Zaray Salazar Canizalez

Prueba: Medición del ion sulfato

Norma y/o método de referencia: NMX-AA-074-SCFI-2014 Análisis de agua. Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba

Signatarios autorizados

Arturo Armando Aguilar Pérez

Gustavo Olivares Domínguez

Leticia García Rodríguez

Norma Angélica Hernández Bustos

Raquel Sánchez Cuenca

Prueba: Determinación de pH

Norma y/o método de referencia: Standard Methods 4500-H+ B 2023.

Signatarios autorizados

Ángel Gabriel Merino Aguilar

Antonio Yépez Escutia

Eduardo Miguel Camacho Gurrola

Israel Jiménez Mejía

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Jesús Salvador García Rueda
José Ángel Díaz Esteves
Juan José Márquez Real
Luis Pérez Alcaraz
Luz Adriana Velázquez Ibarra
Martín Alain López Mujica
Orel Urzua Cruz
Porfirio Díaz Corrales
Rodolfo Alberto García Orosco
Vladimir Nieves Aguilar
Leonardo González Ramírez
José Eloy Juárez Moreno
Gilberto Fuentes Morales
Margarita Bello Díaz
Diego Enrique Terán Bautista
Juan Alberto Martínez Girón
Víctor Manuel Orduña Canales
Gerardo Velázquez Carlos
Leonardo Guzmán Cerón
Luis Gerardo Azuara Villanueva
Edgar Iván Resendez Cardiel
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Mario Isaac Valdes Zamora
Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez
César Eduardo Herrera Rico
Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro
Roberto Morales Jiménez
Luis Fernando Martínez Sánchez
Prueba: Determinación de temperatura
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2550 B 2023.
Signatarios autorizados
Ángel Gabriel Merino Aguilar
Antonio Yépez Escutia
Eduardo Miguel Camacho Gurrola
Israel Jiménez Mejía
Jesús Salvador García Rueda
José Ángel Díaz Esteves
Juan José Márquez Real
Luis Pérez Alcaraz
Luz Adriana Velázquez Ibarra
Martín Alain López Mujica
Orel Urzua Cruz

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Porfirio Díaz Corrales
Rodolfo Alberto García Orosco
Vladimir Nieves Aguilar
Leonardo González Ramírez
José Eloy Juárez Moreno
Gilberto Fuentes Morales
Margarita Bello Díaz
Diego Enrique Terán Bautista
Juan Alberto Martínez Girón
Víctor Manuel Orduña Canales
Gerardo Velázquez Carlos
Leonardo Guzmán Cerón
Luis Gerardo Azuara Villanueva
Edgar Iván Resendez Cardiel
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano
Mario Isaac Valdes Zamora
Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez
César Eduardo Herrera Rico
Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Roberto Morales Jiménez
Luis Fernando Martínez Sánchez
Prueba: Determinación de Cloruros en agua
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 4500-Cl B 2023.
Signatarios autorizados
Edith Bautista Hernández
Estrella Mayela Torres Gómez
María Alejandra Cepeda Ruiz
Norma Angélica Hernández Bustos
Patricia Cruz López
Raquel Sánchez Cuenca
Prueba: Determinación de Dureza en agua
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2340 C 2023.
Signatarios autorizados
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
Prueba: Determinación de Fluoruros en agua
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 4500-F C 2023
Signatarios autorizados
Antonio Cruz Sandoval
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
Prueba: Determinación de Nitrógeno amoniacal en agua
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 4500-NH3 2023.
Signatarios autorizados
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Determinación de Sólidos totales disueltos secados a 180 °C en agua
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 2540-C 2023.
Signatarios autorizados
Antonio Cruz Sandoval
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Determinación de organismos coliformes totales, fecales y E. coli en agua.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 9223 B 2023.
Signatarios autorizados
Boris Mauricio Huerta Rojas
Laura Delgado Guzmán
Norma Angélica Hernández Bustos
Erick Elmer Navarrete Delgado
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Erendira Sánchez Labastida
Prueba: Determinación de metales (Al, Sb, As, Ba, Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Ag, Pb, Se, Na, Zn).
Norma y/o método de referencia: EPA 6010D 2018.
Signatarios autorizados
Norma Angélica Hernández Bustos
Osvaldo Calleja Peña
Rocío Báez García
Prueba: Compuestos orgánicos volátiles por CG/MS (Trihalometanos, BTEX) (Benceno, Bromoformo, Dibromodlorometano, Bromodiclorometano, Cloroformo, Etilbenceno, m,p-Xileno, o-Xileno, Tolueno)
Norma y/o método de referencia: EPA 8260D 2018.
Signatarios autorizados
Guillermo Eduardo Flores Hernández
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Plaguicidas (DDT, Aldrin, Clordano, Dieldrin, Heptacloro epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenceno, Lindano, Metoxicloro).
Norma y/o método de referencia: EPA 8270E 2018.
Signatarios autorizados
Andrés Javier Orozco Jiménez
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Prueba: Herbicidas (Acido 2,4-Diclorofenoxiacetico)

Norma y/o método de referencia: EPA 8321B 2007

Signatarios autorizados

Andrés Javier Orozco Jiménez

Marco Antonio Luna Mendoza

Norma Angélica Hernández Bustos

Prueba: Compuestos orgánicos no halogenados (n-Decano, n-Dodecano, n-Tetradecano, n-Hexadecano, n-Octadecano, n-Eicosano, n-Docosano, n-Tetracosano, n-Hexacosano, n-Octacosano).

Norma y/o método de referencia: EPA 8015C 2007

Signatarios autorizados

Andrés Javier Orozco Jiménez

Marco Antonio Luna Mendoza

Norma Angélica Hernández Bustos

Prueba: B.13 Método de prueba para la determinación de compuestos orgánicos no halogenados 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. B.13 Método de prueba para la determinación de compuestos orgánicos no halogenados en agua para uso y consumo humano.

Signatarios autorizados

Alma Rosa Trejo Ortiz

Marco Antonio Luna Mendoza

Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Prueba: B.5 Método de prueba para la determinación de ácidos haloacéticos (ácido cloroacético (MCCA); ácido dicloroacético (DCCA); ácido tricloroacético (TCAA)) 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

Marco Antonio Luna Mendoza “**solo análisis**”

Alma Rosa Trejo Ortiz “**solo análisis**”

Rosalio Sánchez González “**solo extracción**”

César Tlacaélel Caldiño Martínez “**solo extracción**”

Norma Angélica Hernández Bustos

Prueba: B.6 Método de prueba para la determinación de bromato, clorato y clorito 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

Marco Antonio Luna Mendoza

Néstor Daniel Aguilar Ramírez

Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Prueba: B.2.2 Método de purificación de quistes de *giardia lamblia* 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

Norma Angélica Hernández Bustos

Erick Elmer Navarrete Delgado

Laura Delgado Guzmán

Boris Mauricio Huerta Rojas

Amsi Madai García Alarcón

Prueba: B.2.3 Método microbiológico para la determinación de quistes de *giardia lamblia* 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.

Norma Angélica Hernández Bustos

Erick Elmer Navarrete Delgado

Laura Delgado Guzmán

Boris Mauricio Huerta Rojas

Amsi Madai García Alarcón

Prueba: B.2.1 Método de muestreo para la determinación de quistes de *giardia lamblia* 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

Ángel Gabriel Merino Aguilar

Antonio Yépez Escutia

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Eduardo Miguel Camacho Gurrola
Israel Jiménez Mejía
Jesús Salvador García Rueda
José Ángel Díaz Esteves
Juan José Márquez Real
Luis Pérez Alcaraz
Luz Adriana Velázquez Ibarra
Martín Alain López Mujica
Orel Urzua Cruz
Porfirio Díaz Corrales
Rodolfo Alberto García Orosco
Vladimir Nieves Aguilar
Víctor Manuel Orduña Canales
Gerardo Velázquez Carlos
Leonardo Guzmán Cerón
Luis Gerardo Azuara Villanueva
Edgar Iván Resendez Cardiel
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano
Mario Isaac Valdes Zamora
Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Luis Fernando Martínez Sánchez
César Eduardo Herrera Rico
Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro
Roberto Morales Jiménez
Leonardo González Ramírez
José Eloy Juárez Moreno
Gilberto Fuentes Morales
Margarita Bello Díaz
Diego Enrique Terán Bautista
Juan Alberto Martínez Girón
Prueba: A.3.12 Método para la determinación de formaldehído total por cromatografía de líquidos.
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.
Signatarios autorizados
Marco Antonio Luna Mendoza
Alma Rosa Trejo Ortiz
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Determinación de ácidos haloacéticos y dalapon en la bebida agua por extracción líquido-líquido, cromatografía de gases con captura de electrones.
Norma y/o método de referencia. EPA 552.2 1995.
Signatarios autorizados
Marco Antonio Luna Mendoza “solo análisis”
Alma Rosa Trejo Ortiz “solo análisis”

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Rosalio Sánchez González “solo extracción”
César Tlacaélel Caldiño Martínez “solo extracción”
Norma Angélica Hernández Bustos
Prueba: Mercurio en sólidos y soluciones.
Norma y/o método de referencia: EPA 7473 (SW-846): Mercurio en sólidos y soluciones mediante descomposición térmica, amalgamación y espectrofotometría de absorción atómica.
Signatarios autorizados
Cecilia Arely Rico Hernández
Cristina Escobar Terán
Norma Angélica Hernández Bustos
Osvaldo Calleja Peña

**Los siguientes métodos de prueba son desarrollados en el domicilio:
Privada Rancho de la Cruz No. 147, Colonia Magdalena Mixhuca, Alcaldía Venustiano Carranza, Ciudad de México, CP 15850.**

Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa , superficies vivas e inertes, alimentos y medio ambiente.
Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa
Signatarios autorizados
Boris Mauricio Huerta Rojas
Erick Elmer Navarrete Delgado
Georgina Hernández Ortiz
Laura Delgado Guzmán

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

María Ana Olvera Garrido
Neftaly Patricia Gaona Velasco
Norma Angélica Hernández Bustos
Erendira Sánchez Labastida
Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa, superficies vivas e inertes, alimentos y medio ambiente.
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
Boris Mauricio Huerta Rojas
Erick Elmer Navarrete Delgado
Georgina Hernández Ortiz
Laura Delgado Guzmán
María Ana Olvera Garrido
Neftaly Patricia Gaona Velasco
Norma Angélica Hernández Bustos
Erendira Sánchez Labastida
Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos, superficies vivas e inertes, y medio ambiente.
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
Boris Mauricio Huerta Rojas
Erick Elmer Navarrete Delgado
Georgina Hernández Ortiz

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Laura Delgado Guzmán

María Ana Olvera Garrido

Neftaly Patricia Gaona Velasco

Norma Angélica Hernández Bustos

Erendira Sánchez Labastida

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

Boris Mauricio Huerta Rojas

Erick Elmer Navarrete Delgado

Georgina Hernández Ortiz

Laura Delgado Guzmán

María Ana Olvera Garrido

Neftaly Patricia Gaona Velasco

Norma Angélica Hernández Bustos

Prueba: B.1.1 Método para la determinación de microcistinas y nodularinas totales en agua de uso y consumo humano mediante el ensayo inmunoenzimático ADDA.

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

Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Georgina Hernández Ortiz

Neftaly Patricia Gaona Velasco

María Ana Olvera Garrido

Prueba: A.2.1 Método de prueba para la determinación 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.

Signatarios autorizados

Norma Angélica Hernández Bustos

Georgina Hernández Ortiz

Neftaly Patricia Gaona Velasco

María Ana Olvera Garrido

Prueba: A.2.3 Método de prueba para la determinación Cuenta total de mesofílicos aerobios.

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.

Signatarios autorizados

Norma Angélica Hernández Bustos

Georgina Hernández Ortiz

Neftaly Patricia Gaona Velasco

María Ana Olvera Garrido

Prueba: A.3.15 Método para la determinación de Radiactividad alfa y beta total.

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.

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Signatarios autorizados
Norma Angélica Hernández Bustos
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
Erick Elmer Navarrete Delgado
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Método de prueba estándar para Legionella pneumophila en muestras de agua utilizando Legiolert.
Norma y/o método de referencia: ASTM D8429 2021.
Signatarios autorizados
Norma Angélica Hernández Bustos
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Legionella.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 9268 2023.
Signatarios autorizados
Norma Angélica Hernández Bustos
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
María Ana Olvera Garrido

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

No. de Referencia: 25LP4127
25LP4132

Prueba: Calidad del agua. Actividad alfa total y beta total. Método de prueba mediante recuento de centelleo líquido.

Norma y/o método de referencia: ISO 11704:2018.

Signatarios autorizados

Norma Angélica Hernández Bustos

Georgina Hernández Ortiz

Neftaly Patricia Gaona Velasco

Erick Elmer Navarrete Delgado

María Ana Olvera Garrido

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente