

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

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

**GENERAL SOSTENES ROCHA No. 28, COL. MAGDALENA MIXHUCA,  
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: 2024/10/09*

*No. de Referencia:*

*24LP4490*

*Trámite:*

*Ampliación de personal.*

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

<b>Prueba:</b> Procedimientos sanitarios para el muestreo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ángel Gabriel Merino Aguilar
Antonio Yépez Escutia
Eduardo Miguel Camacho Gurrola
Israel Jiménez Mejía
Jesús Salvador García Rueda
José Ángel Díaz Esteves

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

No. de Referencia: 24LP4490

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
Lorenzo Emmanuel de la Garza Guerrero
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano
Mario Isaac Valdes Zamora

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

No. de Referencia: 24LP4490

Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez
César Eduardo Herrera Rico
Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro
Roberto Morales Jiménez
Ana Karen Vicenta Marquez Otero
Luis Fernando Martínez Sánchez
<b>Prueba:</b> 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
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
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

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

No. de Referencia: 24LP4490

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
Lorenzo Emmanuel de la Garza Guerrero
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. anzuers, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 24LP4490

Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro
Roberto Morales Jiménez
Ana Karen Vicenta Marquez Otero
Luis Fernando Martínez Sánchez
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.9
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Paola Zaray Salazar Canizalez
<b>Prueba:</b> Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.11.1
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.10
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>

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

No. de Referencia: 24LP4490

Estrella Mayela Torres Gómez
Gustavo Olivares Domínguez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
María Alejandra Cepeda Ruiz
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano por electrodo selectivo de amoníaco. Apéndice normativo B.7.2
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano. Apéndice normativo B.12
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Cruz Sandoval
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> 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

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

No. de Referencia: 24LP4490

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jesús Odín Alderete Delgado
Norma Angélica Hernández Bustos
Osvaldo Calleja Peña
Rocío Báez García
<b>Prueba:</b> 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
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Guillermo Eduardo Flores Hernández
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de Cloro Residual Libre. Apéndice normativo A.3.10
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ángel Gabriel Merino Aguilar
Antonio Yépez Escutia
Eduardo Miguel Camacho Gurrola
Israel Jiménez Mejía
Jesús Salvador García Rueda

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

No. de Referencia: 24LP4490

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
Lorenzo Emmanuel de la Garza Guerrero
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano



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

No. de Referencia: 24LP4490

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
Ana Karen Vicenta Marquez Otero
Luis Fernando Martínez Sánchez
<b>Prueba:</b> Método Espectrométrico para la determinación de Cianuros. Apéndice normativo A.3.14.4
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Gustavo Olivares Domínguez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos. Apéndice normativo A.3.5
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez

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

No. de Referencia: 24LP4490

María Alejandra Cepeda Ruiz
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM). Apéndice normativo A.3.9
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
Gustavo Olivares Domínguez
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de turbiedad. Apéndice normativo A.3.2
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Edith Bautista Hernández
Leticia García Rodríguez
María Alejandra Cepeda Ruíz
Norma Angélica Hernández Bustos
Paola Zaray Salazar Canizalez
Patricia Cruz López
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de color por comparación visual. Apéndice normativo A.3.1
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>

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

No. de Referencia: 24LP4490

Edith Bautista Hernández
Leticia García Rodríguez
María Alejandra Cepeda Ruíz
Norma Angélica Hernández Bustos
Paola Zaray Salazar Canizalez
Patricia Cruz López
<b>Prueba:</b> Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros. Apéndice normativo A.3.13
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos. Apéndice normativo A.3.6
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Edith Bautista Hernández
Leticia García Rodríguez
María Alejandra Cepeda Ruíz
Norma Angélica Hernández Bustos
Paola Zaray Salazar Canizalez
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de mercurio. Apéndice normativo A.3.3

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

No. de Referencia: 24LP4490

<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Cecilia Arely Rico Hernández
Norma Angélica Hernández Bustos
Osvaldo Calleja Peña
<b>Prueba:</b> Determinación de fenoles totales
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-050-SCFI-2001 Análisis de agua. Determinación de fenoles totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – Método de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
Gustavo Olivares Domínguez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Paola Zaray Salazar Canizalez
<b>Prueba:</b> Medición del ion sulfato
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-074-SCFI-2014 Análisis de agua. Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
Arturo Armando Aguilar Pérez
Gustavo Olivares Domínguez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
<b>Prueba:</b> Determinación de pH

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

No. de Referencia: 24LP4490

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 4500-H+ B 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
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
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

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

No. de Referencia: 24LP4490

Gerardo Velázquez Carlos
Leonardo Guzmán Cerón
Luis Gerardo Azuara Villanueva
Edgar Iván Resendez Cardiel
Lorenzo Emmanuel de la Garza Guerrero
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
Roberto Morales Jiménez
Ana Karen Vicenta Marquez Otero
Luis Fernando Martínez Sánchez
<b>Prueba:</b> Determinación de temperatura
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 2550 B 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Ángel Gabriel Merino Aguilar
Antonio Yépez Escutia
Eduardo Miguel Camacho Gurrola

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

No. de Referencia: 24LP4490

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
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
Lorenzo Emmanuel de la Garza Guerrero

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

No. de Referencia: 24LP4490

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
Roberto Morales Jiménez
Ana Karen Vicenta Marquez Otero
Luis Fernando Martínez Sánchez
<b>Prueba:</b> Determinación de Cloruros en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 4500-Cl B 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Edith Bautista Hernández
Estrella Mayela Torres Gómez
María Alejandra Cepeda Ruiz
Norma Angélica Hernández Bustos
Patricia Cruz López
Raquel Sánchez Cuenca
<b>Prueba:</b> Determinación de Dureza en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 2340 C 2023.



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

No. de Referencia: 24LP4490

<b>Signatarios autorizados</b>
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
<b>Prueba:</b> Determinación de Fluoruros en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 4500-F C 2023
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Cruz Sandoval
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
Raquel Sánchez Cuenca
<b>Prueba:</b> Determinación de Nitrógeno amoniacal en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 4500-NH3 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Arturo Armando Aguilar Pérez
Leticia García Rodríguez
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Determinación de Sólidos totales disueltos secados a 180 °C en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 2540-C 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Antonio Cruz Sandoval
Leticia García Rodríguez

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

No. de Referencia: 24LP4490

Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Determinación de organismos coliformes totales, fecales y E. coli en agua.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 9223 B 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Boris Mauricio Huerta Rojas
Laura Delgado Guzmán
Norma Angélica Hernández Bustos
Erick Elmer Navarrete Delgado
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
<b>Prueba:</b> Determinación de metales (Al, Sb, As, Ba, Cd, Cu, Cr, Fe, Mn, Ni, Ag, Pb, Se, Na, Zn).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 6010D 2018.
<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos
Oswaldo Calleja Peña
Rocío Báez García
<b>Prueba:</b> Compuestos orgánicos volátiles por CG/MS (Trihalometanos, BTEX) (Benceno, Bromoformo, Dibromoclorometano, Bromodiclorometano, Cloroformo, Etilbenceno, m,p-Xileno, o-Xileno, Tolueno)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 8260D 2018.
<b>Signatarios autorizados</b>
Guillermo Eduardo Flores Hernández
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 24LP4490

<b>Prueba:</b> Plaguicidas (DDT, Aldrin, Clordano, Dieldrin, Heptacoloro epóxido, Heptacoloro, Hexacolorobenceno, Lindano, Metoxicloro).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 8270E 2018.
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Javier Orozco Jiménez
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Herbicidas (Acido 2,4-Diclorofenoxiacetico)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 8321B 2007
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Javier Orozco Jiménez
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Compuestos orgánicos no halogenados (n-Decano, n-Dodecano, n-Tetradecano, n-Hexadecano, n-Octadecano, n-Eicosano, n-Docosano, n-Tetracosano, n-Hexacosano, n-Octacosano).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 8015C 2007
<b>Signatarios autorizados</b>
Andrés Javier Orozco Jiménez
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> B.13 Método de prueba para la determinación de compuestos orgánicos no halogenados en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.

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

No. de Referencia: 24LP4490

<b>Signatarios autorizados</b>
Alma Rosa Trejo Ortiz
Marco Antonio Luna Mendoza
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> 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.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Marco Antonio Luna Mendoza “ <b>solo análisis</b> ”
Alma Rosa Trejo Ortiz “ <b>solo análisis</b> ”
Rosalio Sánchez González “ <b>solo extracción</b> ”
César Tlacaélel Caldiño Martínez “ <b>solo extracción</b> ”
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> B.6 Método de prueba para la determinación de bromato, clorato y clorito en agua para uso y consumo humano
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Marco Antonio Luna Mendoza
Néstor Daniel Aguilar Ramírez
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> B.2.2 Método de purificación de quistes de <i>giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.

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

No. de Referencia: 24LP4490

<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos
Erick Elmer Navarrete Delgado
Laura Delgado Guzmán
Boris Mauricio Huerta Rojas
<b>Prueba:</b> B.2.3 Método microbiológico para la determinación de quistes de <i>giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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
<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.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
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

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

No. de Referencia: 24LP4490

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
Lorenzo Emmanuel de la Garza Guerrero
Jesús Antonio Martínez
Javier Ceballos Luciano
Mario Isaac Valdes Zamora
Roberto Carlos Aranda Navarro
Martín Soto Borja
Hugo Alberto Zarco Juárez
Luis Fernando Martínez Sánchez
César Eduardo Herrera Rico
Alan Portillo Lara
Francisco Martínez Alfaro

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

No. de Referencia: 24LP4490

Roberto Morales Jiménez
Ana Karen Vicenta Marquez Otero
Leonardo González Ramírez
José Eloy Juárez Moreno
Gilberto Fuentes Morales
Margarita Bello Díaz
Diego Enrique Terán Bautista
Juan Alberto Martínez Girón
<b>Prueba:</b> A.3.12 Método para la determinación de formaldehído total por cromatografía de líquidos.
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Marco Antonio Luna Mendoza
Alma Rosa Trejo Ortiz
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Determinación de ácidos haloacéticos y dalapon en la bebida agua por extracción líquido-líquido, cromatografía de gases con captura de electrones.
<b>Norma y/o método de referencia.</b> EPA 552.2 1995.
<b>Signatarios autorizados</b>
Marco Antonio Luna Mendoza “ <b>solo análisis</b> ”
Alma Rosa Trejo Ortiz “ <b>solo análisis</b> ”
Rosalio Sánchez González “ <b>solo extracción</b> ”
César Tlacaélel Caldiño Martínez “ <b>solo extracción</b> ”
Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 24LP4490

**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.**

<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa , superficies vivas e inertes, alimentos y medio ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-092-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa
<b>Signatarios autorizados</b>
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
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa, superficies vivas e inertes, alimentos y medio ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-113-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Boris Mauricio Huerta Rojas
Erick Elmer Navarrete Delgado
Georgina Hernández Ortiz
Laura Delgado Guzmán
María Ana Olvera Garrido



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

No. de Referencia: 24LP4490

Neftaly Patricia Gaona Velasco
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos, superficies vivas e inertes, y medio ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-111-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
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
<b>Prueba:</b> 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.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Boris Mauricio Huerta Rojas
Erick Elmer Navarrete Delgado
Georgina Hernández Ortiz
Laura Delgado Guzmán

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

No. de Referencia: 24LP4490

María Ana Olvera Garrido
Neftaly Patricia Gaona Velasco
Norma Angélica Hernández Bustos
<b>Prueba:</b> B.1.1 Método para la determinación de microcistinas y nodularinas totales en agua de uso y consumo humano mediante el ensayo inmunoenzimático ADDA.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
María Ana Olvera Garrido
<b>Prueba:</b> A.2.1 Método de prueba para la determinación Pseudomonas aeruginosa
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
María Ana Olvera Garrido
<b>Prueba:</b> A.2.3 Método de prueba para la determinación Cuenta total de mesofílicos aerobios.
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 24LP4490

Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
María Ana Olvera Garrido
<b>Prueba:</b> A.3.15 Método para la determinación de Radiactividad alfa y beta total.
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
Erick Elmer Navarrete Delgado
María Ana Olvera Garrido
<b>Prueba:</b> Método de prueba estándar para Legionella pneumophila en muestras de agua utilizando Legiolert.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM D8429 2021.
<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos
Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
María Ana Olvera Garrido
<b>Prueba:</b> Legionella.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 9268 2023.
<b>Signatarios autorizados</b>
Norma Angélica Hernández Bustos

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

No. de Referencia: 24LP4490

Georgina Hernández Ortiz
Neftaly Patricia Gaona Velasco
María Ana Olvera Garrido
<b>Prueba:</b> Calidad del agua. Actividad alfa total y beta total. Método de prueba mediante recuento de centelleo líquido.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 11704:2018.
<b>Signatarios autorizados</b>
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