

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 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: 2026/05/04*

*No. de Referencia: 26LP2609*

*Trámite: Actualización por baja 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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|                                |
|--------------------------------|
| 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 Oroscó  |
| 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](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| 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   |
| <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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|                                |
|--------------------------------|
| Martín Alain López Mujica      |
| Orel Urzua Cruz                |
| Porfirio Díaz Corrales         |
| Rodolfo Alberto García Orosco  |
| 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](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| Alan Portillo Lara   |
| Francisco Martínez Alfaro  |
| Roberto Morales Jiménez  |
| 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  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| <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>   |
| 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>   |
| Leticia García Rodríguez   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| 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 |
| <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  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|                                |
|--------------------------------|
| 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  |
| 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 |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| 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   |
| Roberto Morales Jiménez   |
| 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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| <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  |
| 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  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| 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>  |
| 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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| <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  |
| <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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| 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   |
| <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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|                                |
|--------------------------------|
| Luz Adriana Velázquez Ibarra   |
| Martín Alain López Mujica      |
| Orel Urzua Cruz                |
| Porfirio Díaz Corrales         |
| Rodolfo Alberto García Orosco  |
| 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      |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| César Eduardo Herrera Rico   |
| Alan Portillo Lara   |
| Francisco Martínez Alfaro  |
| Roberto Morales Jiménez  |
| 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                                       |
| 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  |
| Leonardo González Ramírez  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|                                |
|--------------------------------|
| 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      |
| Roberto Morales Jiménez        |
| Luis Fernando Martínez Sánchez |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| <b>Prueba:</b> Determinación de Cloruros en agua                        |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 4500-CI 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.    |
| <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>  |
| Arturo Armando Aguilar Pérez  |
| Leticia García Rodríguez  |
| Norma Angélica Hernández Bustos   |
| Raquel Sánchez Cuenca   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| <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>  |
| Leticia García Rodríguez  |
| 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>  |
| Laura Delgado Guzmán  |
| Norma Angélica Hernández Bustos   |
| Erick Elmer Navarrete Delgado   |
| Georgina Hernández Ortiz  |
| Neftaly Patricia Gaona Velasco  |
| Erendira Sánchez Labastida  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| <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   |
| Osvaldo Calleja Peña  |
| Rocío Báez García   |
| <b>Prueba:</b> Compuestos orgánicos volátiles por CG/MS (Trihalometanos, BTEX) (Benceno, Bromoformo, Dibromoclorometano, Bromodichlorometano, 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   |
| <b>Prueba:</b> Plaguicidas (DDT, Aldrin, Clordano, Dieldrin, Heptacloro epóxido, Heptacloro, Hexaclorobenceno, 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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| <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. |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| 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](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| <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 “solo análisis”   |
| Alma Rosa Trejo Ortiz “solo análisis”  |
| Rosalio Sánchez González “solo extracción”   |
| César Tlacaélel Caldiño Martínez “solo extracción”   |
| 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.  |
| <b>Signatarios autorizados</b>   |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| Erick Elmer Navarrete Delgado   |
| Laura Delgado Guzmán  |
| Amsi Madai García Alarcón   |
| <b>Prueba:</b> B.2.3 Método microbiológico para la determinación de quistes de giardia lamblia 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  |
| Amsi Madai García Alarcón   |
| <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  |
| Luis Pérez Alcaraz  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|                                |
|--------------------------------|
| Luz Adriana Velázquez Ibarra   |
| Martín Alain López Mujica      |
| Orel Urzua Cruz                |
| Porfirio Díaz Corrales         |
| Rodolfo Alberto García Orosco  |
| 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      |
| Luis Fernando Martínez Sánchez |
| César Eduardo Herrera Rico     |
| Alan Portillo Lara             |
| Francisco Martínez Alfaro      |
| Roberto Morales Jiménez        |
| Leonardo González Ramírez      |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| 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. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| <b>Prueba:</b> Mercurio en sólidos y soluciones.  |
| <b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 7473 (SW-846): Mercurio en sólidos y soluciones mediante descomposición térmica, amalgamación y espectrofotometría de absorción atómica. |
| <b>Signatarios autorizados</b>  |
| 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.**

|  |
|--|
| <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>   |
| Erick Elmer Navarrete Delgado  |
| Georgina Hernández Ortiz   |
| Laura Delgado Guzmán   |
| María Ana Olvera Garrido   |
| Neftaly Patricia Gaona Velasco   |
| Norma Angélica Hernández Bustos  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| Erendira Sánchez Labastida  |
| <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>  |
| 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  |
| <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>  |
| Erick Elmer Navarrete Delgado   |
| Georgina Hernández Ortiz  |
| Laura Delgado Guzmán  |
| María Ana Olvera Garrido  |
| Neftaly Patricia Gaona Velasco  |
| Norma Angélica Hernández Bustos   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| Erendira Sánchez Labastida   |
| <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>   |
| 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> 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   |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|   |
|---|
| <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   |
| 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  |

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

No. de Referencia: 26LP2609

|  |
|--|
| 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  |
| 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](http://www.ema.org.mx)

No. de Referencia: 26LP2609

**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