

**Microbiología**  
**Casos especiales**  
**Fisicoquímicos**  
**Espectrofotometría (Absorción atómica)**

<b>Prueba:</b> Determinación de bacterias mesófilicas aerobias en superficies inertes, vivas y medio ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-092-SSA1-1994 Norma Oficial Mexicana Bienes y servicios. Método de prueba para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas López
<b>Prueba:</b> Preparación y dilución de muestras para alimentos para su análisis microbiológico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-110-SSA1-1994 Bienes y Servicios Preparación y dilución de muestras para alimentos para su análisis microbiológico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos, superficies inertes, vivas y medio ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-111-SSA1-1994 Norma Oficial Mexicana Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez

<p><b>Prueba:</b> Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa en superficies inertes, vivas y medio ambiente.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-113-SSA1-1994 Norma Oficial Mexicana Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Enrique Hernández Hernández</p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>M.C. Karla Ivette Leal López</p>
<p>Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de bacterias coliformes totales y coliformes fecales. Método de filtración por membrana.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-244-SSA1-2020 Para evaluar la eficiencia en reducción bacteriana en equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios. Apéndice C informativo. Determinación de bacterias coliformes totales y coliformes fecales. Método de filtración por membrana.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Enrique Hernández Hernández</p>
<p>M.C. Karla Ivette Leal López</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de <i>Escherichia coli</i> y bacterias Coliformes.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> Chapter 4 Bacteriological Analytical Manual (September -2002) Enumeration of <i>Escherichia coli</i> and the coliformes bacteria.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Enrique Hernández Hernández</p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>M.C. Karla Ivette Leal López</p>
<p>Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de <i>Salmonella</i>.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> BAM <i>Salmonella</i> Chapter 5 Jun. 2006 <i>Salmonella</i> December 2007 Edition* Bacteriological Analytical Manual Chapter 5 <i>Salmonella</i>.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Enrique Hernández Hernández</p>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez
<b>Prueba:</b> Determinación de aflatoxinas totales en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno PT-260 Determinación de aflatoxinas totales en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Dr. Ariel Robles Valdez
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar
L.B.G. José Guadalupe González Tovar
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgenos en alimentos y muestras ambientales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno PT-266 Determinación de alérgenos de leche, soya, huevo, gliadina-gluten, nuez, cacahuete, almendra, avellana, caseína y coco en alimentos y muestras ambientales.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez
Dr. Ariel Robles Valdez
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Salmonella</i> en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2004.03 Salmonella in Foods.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Dr. Ariel Robles Valdez
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez

Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar
<b>Prueba:</b> Determinacion de <i>Listeria</i> por Elisa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 2013.10 <i>Listeria</i> in Variety of Foods Vidas up® <i>Listeria</i> (LPT) Method First action 2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Dr. Ariel Robles Valdez
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez
Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de azúcares directos y totales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas No alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de grasa total.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas No alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Determinación de índice de peróxidos en alimentos (Método volumétrico).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-614-NORMEX-2004 Alimentos - Determinación de índice de peróxidos en alimentos (Método volumétrico) - Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
T.Q.I. Carmelo Sandoval Rodríguez
Q.F.B. Erika Almora Martínez
I.Q. Ismael Morales Puente

Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Determinación de cenizas en alimentos (Método Tradicional).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-607-NORMEX-2020 Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Método de prueba. Punto 6.1 (Cancela la NMX-F-607-NORMEX-2013).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de proteínas en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-608-NORMEX-2011 Alimentos - Determinación de proteínas en alimentos. Método de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
T.Q.I. Carmelo Sandoval Rodríguez
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método de gasa o arena.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-116-SSA1-1994 Bienes y servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método de gasa o arena.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
I.Q. Ismael Morales Puente
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Determinación de sodio (Na).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-086-SSA1-1994 - Bienes y Servicios. Alimentos y Bebidas NO Alcohólicas Con Modificaciones en su Composición. Especificaciones Nutrimientales. Apéndice Normativo C5

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico [lab@ema.org.mx](mailto:lab@ema.org.mx)

Determinación de Sodio (Na).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
I.Q. Ismael Morales Puente
T.L.Q. Victor Antonio Gallegos González
<b>Prueba:</b> Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, Agua Potable y Agua Purificada por Espectrometría de Absorción Atómica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-117-SSA1-1994, Bienes y Servicios. Método de Prueba para la Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, Agua Potable y Agua Purificada por Espectrometría de Absorción Atómica.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
I.Q. Ismael Morales Puente
T.L.Q. Victor Antonio Gallegos González
<b>Prueba:</b> Método de Prueba. Apéndice normativo C. Métodos de Prueba 1.6 Determinación de materia extraña ligera en alimentos a base de cereales, de semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas 1.7 Métodos para la determinación de materia extraña en productos de panificación. 1.7.1 Método para la determinación de materia extraña ligera (fragmentos de insectos, insectos enteros, pelos de roedor y fragmentos de plumas) en productos horneados con frutas y nueces. 1.7.2 Método para la determinación de materia extraña ligera en pan blanco y productos con alto contenido de grasa 1.7.3 Método para la determinación de materia extraña ligera en panes con alto contenido de fibra.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008, Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Determinación de pureza método Volumétrico de: Pureza de Cloruro de amonio, Pureza de Bicarbonato de sodio, Pureza de Fosfato Monocálcico Anhidro, Pureza de Propionato de sodio, Pureza de

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Carbonato de calcio, Pureza de sulfato de calcio dihidratado, Pureza de Sorbato de potasio, Pureza de Ácido Fumárico, Pureza de Ácido Sórbico, Pureza de Propionato de calcio, Pureza ácido láctico y pureza ácido ascórbico, Pureza de pirofosfato ácido de sodio, Pureza de ácido cítrico, Pureza de cloruro de sodio, Pureza de bicarbonato de amonio, Pureza de ácido fosfórico, Pureza de ácido acético y Pureza de metabisulfito de sodio.

**Norma y/o método de referencia:** Food Chemical Codex Cuarta Edición.

**Signatarios autorizados**

Q.F.B. Enrique Hernández Hernández

Q.F.B. Erika Almora Martínez

Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto

**Prueba:** Determinación de *Salmonella* spp en alimentos y superficies por método MDS.

**Norma y/o método de referencia:** AOAC Official Method 2016.01 *Salmonella* spp in Select Foods and Enviromental Surfaces. 3M™ Molecular Detection Assay (MDA).

**Signatarios autorizados**

Q.F.B. Enrique Hernández Hernández

Q.F.B. Erika Almora Martínez

Dr. Ariel Robles Valdez

Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez

Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar

**Prueba:** Determinación de *Listeria* spp en alimentos y superficies por método MDS.

**Norma y/o método de referencia:** AOAC Official Method 2016.07 Detection of *Listeria* species in Select Foods and Enviromental Surfaces. 3M™ Molecular Detection Assay (MDA).

**Signatarios autorizados**

Q.F.B. Enrique Hernández Hernández

Q.F.B. Erika Almora Martínez

Dr. Ariel Robles Valdez

Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez

Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar

**Prueba:** Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas.

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-317-NORMEX-2013 Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas – Método potenciométrico
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Mariana Esmeralda González de la Cruz
Q.F.B. Lucia Miranda Leal
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
Q.F.B. Sarahy de Jesús Muñiz Medrano
<b>Prueba:</b> Determinación de formaldehído total
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A.3.12 Método para la determinación de formaldehído total por cromatografía de líquidos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de vitaminas hidrosolubles en mezclas previtamínicas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-505 Determinación de vitaminas hidrosolubles (B1, B2, B3 y B9) por Cromatografía de líquidos de alto rendimiento (HPLC-UV) en mezclas previtamínicas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de pesticidas en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-506 Determinación de pesticidas en alimentos por Cromatografía de líquidos de ultra rendimiento acoplado a espectrometría de masas (UPLC-MS/MS). Método de extracción con Quechers.
<b>Analitos:</b> 2,4-D; Acetochlor; Aldicarb; Azoxystrobin; Boscalid; Bitertanol; Carbaryl; Carbendazim; Clothianidin; Deltamethrin; Dichlorvos; Diflubenzuron; Dimethoate; Disulfoton; Dursban; Fenbuconazole; Fenpropimorph; Flusilazole; Flutriafol; Fipronil; Imazamox; Imazapic; Imazapyr; Imidacloprid; Kresoxim-methyl; Malathion; Metalaxyl; Methiocarb; Methomyl; Metrafenone; Monitor; Monocrotophos; Permethrin; Pinoxaden; Piperonyl butoxide; Pirimiphos-methyl; Prochloraz; Propargite; Pyrethrins; Quinoxifen; Saflufenacil; Spinosad; Sulfoxaflor; Tebuconazole; Thiacloprid; Thiamethoxam; Tilt; Triadimefon; Triadimenol; Trifloxystrobin; Trinexapac-ethyl

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico [lab@ema.org.mx](mailto:lab@ema.org.mx)

<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Determinación de acrilamida en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-504 Determinación de acrilamida en alimentos por Cromatografía de líquidos de ultra rendimiento acoplado a espectrometría de masas (UPLC-MS/MS).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Determinación de ácido ascórbico en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 967.21 Ácido ascórbico en preparaciones vitamínicas y jugos. Método volumétrico 2,6 dicloroindofenol.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de color.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA oficial mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Víctor Antonio Gallegos González
<b>Prueba:</b> Determinación de turbiedad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA oficial mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.

<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno de nitratos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.5 Método Espectrofotométrico ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno de nitritos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA oficial mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de sustancias activas al azul de metileno.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.9 Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Mariana Esmeralda González de la Cruz
<b>Prueba:</b> Determinación de fluoruros.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.13 Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de fluoruros.
<b>Signatarios autorizados</b>

Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de cloro residual libre.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.10 Método para la determinación de cloro residual libre.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Diana Yaneth Quintanilla Félix
<b>Prueba:</b> Determinación de cianuros.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA oficial mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Apéndice normativo A.3.14 Métodos para la determinación de cianuros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método EPA 130.2 Dureza total (mg/L como CaCO <sub>3</sub> ) (Método volumétrico de EDTA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de cloruros totales en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods for the examination of water and wastewater 4500 Cl-B Argentometric method.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez

<b>Prueba:</b> Determinación de fenoles totales en agua para uso y consumo humano.
<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>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Mariana Esmeralda González de la Cruz
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método EPA 350.2 Nitrógeno amoniacal (Método volumétrico).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de sólidos disueltos totales en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-510 Determinación de sólidos disueltos totales (basado en la NMX-AA-034-SCFI-2015).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Medición del ion sulfato en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-074-SCFI-2014 Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Mariana Esmeralda González de la Cruz
<b>Prueba:</b> Determinación de yodo residual en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-523 Determinación de yodo residual en agua para uso y consumo humano.

<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Lucia Miranda Leal
Q.F.B. Sarahy de Jesús Muñiz Medrano
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez titulable en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-102-NORMEX-2010 Determinación de acidez titulable en alimentos. Método de ensayo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de materia extraña en chocolate, cocoas y pasta de cacao.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-186-SSA1/SCFI-2013, Cacao, chocolate y productos similares, y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.3 Determinación de materia extraña para chocolate, cocoas y pasta de cacao.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de metales en agua y hielo para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-508 Determinación de metales en agua y hielo para uso y consumo humano (aluminio, bario, cromo, manganeso, calcio, potasio, magnesio, plata, antimonio, selenio, níquel, sílice).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Víctor Antonio Gallegos González

I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Bacillus cereus</i> en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Compendio de métodos para la examinación microbiológica de alimentos. American Public Health Association. Capítulo 31.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez
<b>Prueba:</b> Determinación de Enterobacterias en alimentos, superficies inertes, vivas, agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Compendio de métodos para la examinación microbiológica de alimentos. American Public Health Association. Capítulo 9.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez
<b>Prueba:</b> Determinación de Enterococcus en alimentos, superficies inertes, vivas, agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Compendio de métodos para la examinación microbiológica de alimentos. American Public Health Association. Capítulo 10.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Salmonella</i> spp.

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-210-SSA1-2014, Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella</i> spp.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Enrique Hernández Hernández</p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>M.C. Karla Ivette Leal López</p>
<p>Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-210-SSA1-2014, Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i>.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Enrique Hernández Hernández</p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>M.C. Karla Ivette Leal López</p>
<p>Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i>.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-210-SSA1-2014, Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice C Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>L. monocytogenes</i>.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Enrique Hernández Hernández</p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>M.C. Karla Ivette Leal López</p>
<p>Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de melamina en alimentos.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-525 Determinación de melamina en alimentos.</p>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez
Dr. Ariel Robles Valdez
<b>Prueba:</b> Detección de <i>Salmonella</i> spp por método PCR tiempo real.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC® Performance Tested <sup>SM</sup> Certificate No. 081201 BAX® System Real-time PCR Assay for <i>Salmonella</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez
Dr. Ariel Robles Valdez
Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar
L.B.G. José Guadalupe González Tovar
<b>Prueba:</b> Detección de Género <i>Listeria</i> por método de PCR tiempo real.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC® Performance Tested <sup>SM</sup> Certificate No. 081401 DuPont™ BAX® System Real-time PCR Assay for Genus <i>Listeria</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez
Dr. Ariel Robles Valdez
Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar
L.B.G. José Guadalupe González Tovar
<b>Prueba:</b> Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por método PCR tiempo real.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC® Performance Tested <sup>SM</sup> Certificate No. 121402 BAX® System Real-time PCR Assay for <i>L. monocytogenes</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez
Dr. Ariel Robles Valdez
Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar
L.B.G. José Guadalupe González Tovar
<b>Prueba:</b> Determinación de reto bacteriano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-BB-040-SCFI-1999 Métodos generales de análisis – Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de: <i>Coliformes totales y Escherichia coli</i> .
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-405 Análisis de <i>E. Coli</i> genérica y coliformes totales por petrifilm en alimentos, agua, superficies vivas y superficies inertes.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
<b>Prueba:</b> Determinación de: <i>Legionella</i> .
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 11731 Water Quality-Enumeration of <i>Legionella</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez

M.C. Karla Ivette Leal López
<b>Prueba:</b> Determinación de aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-537 Determinación de aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en alimentos por cromatografía de líquidos de ultrarendimientos acoplado a espectrometría de masas (UPLC-MS/MS).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de boro.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NORMA Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A.3.4 Método para la determinación de boro.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Lucia Miranda Leal
<b>Prueba:</b> Determinación de carbohidratos y aporte calórico (Cálculo).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-538 Determinación de carbohidratos y aporte calórico (Cálculo).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de aluminio en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-539 Determinación de aluminio en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
T.L.Q. Víctor Antonio Gallegos González
<b>Prueba:</b> Determinación de: <i>Staphylococcus aureus</i> .
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno PT-290 Análisis de <i>Staphylococcus aureus</i> en alimentos, superficies vivas y superficies inertes.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
M.C. Karla Ivette Leal López
<b>Prueba:</b> Determinación de compuestos orgánicos volátiles en agua de uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA METHOD 8260D Volatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (June 2018).
<b>Analitos:</b> Diclorodifluorometano; Etanol; Clorometano; Cloroetano (Cloruro de vinilo); Bromometano; Cloroetano; Triclorofluorometano; 1,1-Dicloroetano; Acetona; Disulfuro de carbono; Cloruro de metileno (Diclorometano); Trans 1,2-Dicloroetano; Metil terbutil éter; 1,1-Dicloroetano; 2,2-Dicloropropano; Cis 1,2-Dicloroetano; Bromoclorometano; Cloroformo; 1,1,1-Tricloroetano; Tetracloruro de carbono; 1,1-Dicloropropano; Benceno; 1,2-Dicloroetano; Tricloroetano; Dibromometano; Bromodiclorometano; Cis 1,3-Dicloropropano; Tolueno; Trans 1,3-Dicloropropano; 1,1,2-Tricloroetano; Tetracloroetano; 1,3-Dicloropropano; Dibromoclorometano; 1,2-Dibromoetano; Clorobenceno; 1,1,1,2-Tetracloroetano; Etilbenceno; m- y p-Xileno; o-Xileno; Estireno; Bromoformo; Isopropilbenceno; Bromobenceno; 1,1,2,2-Tetracloroetano; 1,2,3-Tricloropropano; n-Propilbenceno; 2-Clorotolueno; 1,3,5-trimetilbenceno; 4-Clorotolueno; Tert-Butilbenceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; Sec-Butilbenceno; 1,3-Diclorobenceno; p-Isopropiltolueno; 1,4-Diclorobenceno; n-Butilbenceno; 1,2-Diclorobenceno; Hexacloroetano; 1,2,4-Triclorobenceno; Hexaclorobutadieno; Naftaleno; 1,2,3-Triclorobenceno; Isobutanol; Acrilonitrilo; 2-Butanona; 2-Hexanona; 1,2-Dicloropropano, 1,2-dibromo-3-cloropropano (DBCP).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de los herbicidas 2,4-D y 2,4,5-TP (Silvex) en agua de uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno PT-547 Determinación de los herbicidas 2,4-D y 2,4,5-TP (Silvex) por cromatografía de líquidos de ultrarrendimiento acoplado a espectroscopía de masas (UPLC-MS/MS).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de compuestos orgánicos semivolátiles en agua de uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA METHOD 8270E Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (June 2018).
<b>Analitos:</b> Fenol; Bis-(2-cloroetil)-éter; 2-Clorofenol; 1,2-Diclorobenceno; 1,3-Diclorobenceno; 1,4-Diclorobenceno; o-cresol; Bis-(2-cloro-metiletil)-éter; m-cresol y p-cresol; N-Nitroso-di-n-propilamina;

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Hexacloroetano; Nitrobenceno; Isoforona; 2-Nitrofenol; 2,4-Dimetilfenol; Bis-(2-cloroetoximetano); 2,4-Diclorofenol; 1,2,4-Triclorobenceno; Naftaleno; 2,6-Diclorofenol; Hexaclorobutadieno; 2-metilnaftaleno; 4-Cloro-3-metilfenol; Hexaclorociclopentadieno; 2,4,6-Triclorofenol; 2,4,5-Triclorofenol; 2-Cloronaftaleno; Dimetil ftalato; 2,6-Dinitrotolueno; 2,3,4,6-tetraclorofenol; Dietil ftalato; 4-Nitrofenol; 4-Clorofenil fenil éter; Fluoreno; N-Nitrosodifenilamina; Azobenceno; 4-Bromofenil fenil éter; Hexaclorobenceno; Pentaclorofenol; Fenantreno; Antraceno; Di-n-butyl ftalato; Fluoranteno; Pireno; Bencil butil ftalato; Criseno; Benzo(a)antraceno; Di-n-octil ftalato; Benzo(k)fluoranteno; Benzo(b)fluoranteno; Benzo(a)pireno; Indeno(1,2,3-c,d) pireno; Dibenzo(a,h)antraceno; Benzo(g,h,i,)perileno.

**Signatarios autorizados**

Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto

Q.F.B. Erika Almora Martínez

**Prueba:** Determinación de *Salmonella spp* en alimentos y muestras ambientales en 24 horas.

**Norma y/o método de referencia:** AOAC Official Method 2013.01 Salmonella in a variety of foods VIDAS® UP *Salmonella* (SPT).

**Signatarios autorizados**

Q.B.P. Daniel Missael Hernández Rodríguez

Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar

Dr. Ariel Robles Valdez

Q.F.B. Erika Almora Martínez

**Prueba:** Determinación de la densidad relativa en saborizantes, colorantes y conservadores utilizados en la elaboración de alimentos.

**Norma y/o método de referencia:** Método interno PT-533 Determinación de la densidad relativa en saborizantes, colorantes y conservadores utilizados en la elaboración de alimentos.

**Signatarios autorizados**

Q.F.B. Erika Almora Martínez

Q.F.B. Enrique Hernández Hernández

Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez

I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto

**Prueba:** Determinación de fibra cruda en alimentos.

**Norma y/o método de referencia:** NMX-F-613-NORMEX-2017 Alimentos – Determinación de fibra cruda en alimentos – Método de prueba.

**Signatarios autorizados**

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de dextrosa equivalente en alimentos para uso y consumo humano (Cálculo).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-542 Determinación de dextrosa equivalente en alimentos para uso y consumo humano (Cálculo).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de cenizas sulfatadas en azúcares para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-543 Determinación de cenizas sulfatadas en azúcares para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de cloruro de sodio en sal yodada y sal yodada fluorurada para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Modificación a la Norma Oficial Mexicana (23 de septiembre de 2003) NOM-040-SSA1-1993, Bienes y servicios. Sal yodada y sal yodada fluorurada. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A.2.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández

Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez
I.Q. Lucero Argelia Chávez Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de cloro total y cloro residual en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-552 Determinación de cloro total y cloro residual en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez
T.L.Q. Víctor Antonio Gallegos González
Q.F.B. Sarahy de Jesús Muñiz Medrano
<b>Prueba:</b> Determinación de acrilamida en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-551 Determinación de acrilamida en agua por cromatografía de ultra rendimiento acoplado a espectrometría de masas (UPLC-MS/MS).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de cloraminas en agua para uso y consumo humano (Cálculo).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-553 Determinación de cloraminas en agua para uso y consumo humano (Cálculo).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Alfredo Siller Sánchez
T.L.Q. Víctor Antonio Gallegos González
<b>Prueba:</b> Muestreo de alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente y aire comprimido.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-554 Muestreo de alimentos, superficies vivas e inertes, medio ambiente y aire comprimido.

<b>Signatarios autorizados</b>
I.A. Jorge Alberto Cano Soto
Eydrann Iván Espinosa Garcia
Daniel Barbosa Viera
Jesús Mario Dávila Castillo
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez
Q.F.B. Kevin Dayane Cano del Villar
I.Q. Mónica Serrano Hernández
T.L.Q. Diana Yaneth Quintanilla Félix
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Muestreo de agua y hielo para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-555 Muestreo de agua y hielo para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
I.A. Jorge Alberto Cano Soto
Eydrann Iván Espinosa Garcia
Daniel Barbosa Viera
Jesús Mario Dávila Castillo
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas Lopez
I.Q. Mónica Serrano Hernández
T.L.Q. Diana Yaneth Quintanilla Félix
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
Q.F.B. Erika Almora Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de pesticidas en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-548 Determinación de pesticidas en agua por cromatografía de gases-masas (CG-MS).

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico [lab@ema.org.mx](mailto:lab@ema.org.mx)

<p><b>Analitos:</b> Aldrin, a-BHC, b-BHC, g-BHC, d-BHC, a- Clordano, g-Clordano, 4,4'-DDD, 4,4'- DDE, 4,4'-DDT, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehído, Endrin cetona, Heptacloro, Heptacloro epóxido, Metoxicloro.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto</p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de xileno en agua para uso y consumo humano (Cálculo).</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-550 Determinación de xileno en agua para uso y consumo humano (Cálculo).</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto</p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p><b>Prueba:</b> Sumatoria de plaguicidas organoclorados y de isómeros de compuestos orgánicos volátiles.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-570. Sumatoria de plaguicidas organoclorados y de isómeros de compuestos orgánicos volátiles</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de plaguicidas clorados, clorados derivados de urea y organofosforados en agua de uso y consumo humano por CG-DCE.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> Method EPA 8081B. Organochlorine pesticides by gas Chromatography (February 2007).</p>
<p><b>Analitos:</b> Aldrin + Dieldrin, Clordano (total de isómeros), DDT y metabolitos (4,4-DDT, 4,4-DDE y 4,4-DDD), Endrin, Lindano (gBHC), Metoxicloro, Pendimetalina, Terbutilazina, Trifluralina, Clorotoluron, Clorpirifos, Dimeathoate.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>L.Q.I. Alicia Guadalupe Cruz Ramos</p>
<p>Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de compuestos orgánicos halogenados adsorbibles fijos y compuestos orgánicos no halogenados en agua por cromatografía de líquidos de ultrarrendimiento acoplado a espectroscopía de masas (UPLC-MS/MS).</p>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico [lab@ema.org.mx](mailto:lab@ema.org.mx)

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno PT-562. Determinación de compuestos orgánicos halogenados adsorbibles fijos y compuestos orgánicos no halogenados en agua por cromatografía de líquidos de ultrarrendimiento acoplado a espectroscopía de masas (UPLC-MS/MS).</p>
<p><b>Analitos:</b> 2,4-D, 2,4,5-T, 2,4,5-TP (Silvex), 2,4-DB, Diclorprop, Mecoprop, Aldicarb, Carbofurán, Molinato, Isoproturon.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>L.Q.I. Alicia Guadalupe Cruz Ramos</p>
<p>Q.F.B. Luis Alberto Santiago Nieto</p>
<p><b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de bario, cromo, manganeso, níquel, selenio, plata total y aluminio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente ICP-OES.</p>
<p><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. Inciso B.4.2 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).</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>L.Q.I. Mariana Carolina Núñez Ramos</p>
<p>Q.F.B. Sarahy de Jesús Muñiz Medrano</p>
<p>T.L.Q. Víctor Antonio Gallegos González</p>
<p><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.</p>
<p><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. Inciso B.8.1 Método de prueba para la determinación de yodo residual libre en agua para uso y consumo humano en toma domiciliaria o en red de distribución in situ por medio de kits colorimétricos o fotométricos.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Q.F.B. Erika Almora Martínez</p>
<p>Daniel Barbosa Viera</p>
<p>T.L.Q. Diana Yaneth Quintanilla Félix</p>
<p>Eydrann Iván Espinosa García</p>
<p>I.A. Jorge Alberto Cano Soto</p>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Jesús Mario Dávila Castillo
I.Q. Mónica Serrano Hernández
Q.B.P. Raúl Eugenio Rojas López
Q.F.B. Enrique Hernández Hernández
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de dureza total 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. Inciso B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Sarahy de Jesús Muñiz Medrano
Q.F.B. Lucia Miranda Leal
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de pH 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. Inciso B.9 Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Sarahy de Jesús Muñiz Medrano
Q.F.B. Lucia Miranda Leal
<b>Prueba:</b> Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato 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. Inciso B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q.F.B. Erika Almora Martínez
Q.F.B. Sarahy de Jesús Muñiz Medrano
Q.F.B. Lucia Miranda Leal

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico [lab@ema.org.mx](mailto:lab@ema.org.mx)