

Microbiología
Fisicoquímicos
Espectrofotometría de absorción atómica

Prueba: Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa.

Norma y/o método de referencia: NOM-113-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa.

Signatarios autorizados

Mauricio Mendizábal Flores

Karina Azucena Ruíz Olvera

Ricardo Segura Vimbela

Itzel Ileana Hernández García

Alexis López Bueno

Viridiana Michelle Vilchis González

Prueba: Determinación de Mohos y Levaduras en Placa.

Norma y/o método de referencia: NOM-111-SSA1-1994 - Método para la Determinación de Mohos y Levaduras en Placa.

Signatarios autorizados

Mauricio Mendizábal Flores

Karina Azucena Ruíz Olvera

Ricardo Segura Vimbela

Itzel Ileana Hernández García

Alexis López Bueno

Viridiana Michelle Vilchis González

Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.

Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.

Signatarios autorizados

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 con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

Mauricio Mendizábal Flores
Karina Azucena Ruíz Olvera
Ricardo Segura Vimbela
Itzel Ileana Hernández García
Alexis López Bueno
Viridiana Michelle Vilchis González
Prueba: Determinación de grasa método extracto etéreo.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-615-NORMEX- 2004. Alimentos - Determinación de extracto etéreo (Método Soxhlet) en alimentos. – Método de prueba (Cancela a la NMX-F-089-S-1978)
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Josefina León Cerezo
Prueba: Determinación de grasa Método de Hidrólisis Alcalina.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C de los Métodos de Prueba 1.2 Método de Roesse-Gottlieb (Hidrólisis alcalina). Para fórmulas para lactantes, fórmulas de continuación leches de polvo, entre otros.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Josefina León Cerezo
Prueba: Determinación de grasa Método de Hidrólisis Ácida.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C de los Métodos de Prueba 1.3 Por Hidrólisis ácida. Para harinas, pan, cereales y aquellos productos cuya presentación se en galletas, barras, entre otros.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago

Josefina León Cerezo
Prueba: Determinación de Fibra Dietética.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C de los Métodos de Prueba 7. Determinación de Fibra Dietética.
Signatarios autorizados
Josefina León Cerezo
Prueba: Determinación de Cenizas.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-607-NORMEX-2013 Determinación de Cenizas en Alimentos. Método de prueba.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Josefina León Cerezo
Prueba: Determinación de Proteínas.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-608-NORMEX-2011 Determinación de Proteínas en Alimentos Método de prueba.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Josefina León Cerezo
Prueba: Determinación de Humedad en Alimentos por Tratamiento Térmico.
Norma y/o método de referencia: NOM-116-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Determinación de Humedad en Alimentos por Tratamiento Térmico. Método por Arena o Gasa.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Josefina León Cerezo
Prueba: Determinación de Color Aparente.

<p>Norma y/o método de referencia: Método Interno. Análisis fisicoquímico de muestras de agua potable BIO-MPAC-058. Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5ª Edición USA. Color True and Apparent Method 8025 pp 447.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>David Ortiz Santiago</p>
<p>Miguel Ángel Vicencio Moreno</p>
<p>Mónica Gabriela Martínez Soule</p>
<p>Prueba: Determinación de cloro libre.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-018 Determinación de cloro libre. Hach Company (2006) Digital Titrator Model 16900 24 Ed. USA Titulación en condiciones ácidas con difenilcarbazona pp 74-78.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>David Ortiz Santiago</p>
<p>Miguel Ángel Vicencio Moreno</p>
<p>Mónica Gabriela Martínez Soule</p>
<p>Prueba: Determinación de Turbidez (matriz agua).</p>
<p>Norma y/o método de referencia: Método interno. BIO-MPTA-009 Determinación de turbidez. Hach Company (2004) Portable turbidimeter Model 2100P Instrument and Procedure Manual USA pp 37-56.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>David Ortiz Santiago</p>
<p>Miguel Ángel Vicencio Moreno</p>
<p>Mónica Gabriela Martínez Soule</p>
<p>Prueba: Determinación de Dureza.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-010 Determinación de dureza. Hach Company (2006) Digital Titrator Model 16900 24 Ed. USA Titulación en condiciones alcalinas con EDTA pp 127-133.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>

David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Cloruros.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-011 Determinación de cloruros. Hach Company (2006) Digital Titrator Model 16900 24 Ed. USA Titulación en condiciones ácidas con defnilitcarbazona. pp 67-74.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Fluoruros.
Norma y/o método de referencia: Interno. BIO-MPTA-012 Determinación de fluoruros. Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5° Edición USA Fluoride Method 8029 pp 485-491.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Nitrógeno Amoniacal.
Norma y/o método de referencia: Interno. BIO-MPTA-013 Determinación de nitrógeno amoniacal. Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5° Edición USA Fluoride Method 8029 pp 485-491.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule

Prueba: Determinación de sulfatos.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-015 Determinación de sulfatos.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Nitratos.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-016 Determinación de Nitratos. Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5° Edición USA. Nitrate Chromotropic Acid Method. pp 717-721.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Nitritos.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-017. Determinación de Nitritos Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5° Edición USEPA. Nitrite. Diazotization. pp 779 – 784
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Zinc.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-018. Determinación de Zinc Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5° Edición USEPA. Zincon Method pp 1371-1376.
Signatarios autorizados

David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Cianuros.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-019. Determinación de Cianuros Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5ª Edición USA. Cyanide. Pyridine-Pyrazalone Method. pp 471- 480.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Fenoles.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-020. Determinación de Fenoles Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5ª Edición USEPA. Phenols 4 Amynoantipyrine Method. pp 1057 – 1064.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de Tensoactivos.
Norma y/o método de referencia: Método Interno. BIO-MPTA-021 Determinación de surfactantes aniónicos. Hach Company (2008) Water Analysis Handbook. Hach Company. 5ª Edición USA. Surfactants, Anionic (Detergents) Crystal Violet Method. pp 1311-1316.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule

Prueba: Determinación de sólidos disueltos totales.
Norma y/o método de referencia: Método 2540C 1985 Ed 17th. Standard Methods Determinación de sólidos disueltos totales secados a 180° C, en agua potable.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Miguel Ángel Vicencio Moreno
Mónica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de metales en agua potable: Potasio, Sodio, Bario, Aluminio, Cromo, Selenio, Plata, Manganeso, Magnesio, Calcio y Níquel.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-051-SCFI-2001 Análisis de agua - Determinación de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Monica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de metales en harinas: Cadmio, Hierro, Plomo y Zinc
Norma y/o método de referencia: 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. Métodos de prueba. Apéndice normativo C Inciso 5.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Monica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación para el análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente, esterilizados comercialmente en alimentos de alta y baja acidez.
Norma y/o método de referencia: NOM-130-SSA1-1995 Bienes y servicios. Alimentos envasados en recipientes de cierre hermético y sometido a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Apéndice Normativo B 6.2.1 Presencia de Mesofílicos aerobios 6.2.2 Presencia de Mesofílicos anaerobios 6.2.3 Presencia de Termofílicos aerobios 6.2.4 Termofílicos anaerobios.

Signatarios autorizados
Ricardo Segura Vimbela
Karina Ruiz Olvera
Prueba: Método de referencia para el aislamiento de <i>Listeria monocytogenes</i> .
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014. Apéndice C Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>L. monocytogenes</i> . Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos
Signatarios autorizados
Ricardo Segura Vimbela
Karina Ruiz Olvera
Prueba: Determinación de sodio en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Alimentos y Bebidas NO Alcohólicas Con Modificaciones en su Composición. Especificaciones Nutrimientales. Apéndice Normativo C5.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Monica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de metales en alimentos: Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio.
Norma y/o método de referencia: NOM-117-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Método de Prueba para la Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Hierro, Zinc y Mercurio en Alimentos, Agua Potable y Agua Purificada por Espectrofotometría de Absorción Atómica.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Monica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Determinación de azúcares reductores en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no

alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C Inciso C2. Determinación de azúcares reductores totales y directos en alimentos y bebidas no alcohólicas.
Signatarios autorizados
David Ortiz Santiago
Monica Gabriela Martínez Soule
Prueba: Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella</i> spp.
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella</i> spp.
Signatarios autorizados
Karina Ruiz Olvera
Ricardo Segura Vimbela
Itzel Ileana Hernández García
Alexis López Bueno
Viridiana Michelle Vilchis González
Prueba: Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i> .
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i> .
Signatarios autorizados
Karina Ruiz Olvera
Ricardo Segura Vimbela
Itzel Ileana Hernández García
Alexis López Bueno
Viridiana Michelle Vilchis González
Prueba: Estimación de la densidad de Coliformes Totales, fecales y <i>E. coli</i> por la técnica del NMP

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 con Carlos Rangel - Gerente de Laboratorios al Teléfono: 01 (55) 91484315 o bien a través del correo electrónico carlos.rangel@ema.org.mx

presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes Totales, fecales y <i>E. coli</i> por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
Signatarios autorizados
Karina Ruiz Olvera
Ricardo Segura Vimbela
Itzel Ileana Hernández García
Alexis López Bueno
Viridiana Michelle Vilchis González
Prueba: Método aprobado para la estimación de la densidad de <i>E. coli</i> por la técnica del NMP, para productos de la pesca.
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice I Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de <i>E. coli</i> por la técnica del NMP, para productos de la pesca.
Signatarios autorizados
Karina Ruiz Olvera
Ricardo Segura Vimbela