

Fisicoquímicos
Microbiología
Espectrofotometría (Absorción atómica)
Casos especiales

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
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de Grasas
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 C1.1 Grasa extracto etéreo C1.2 Grasa por hidrólisis alcalina 1.3 Grasa por hidrólisis ácida.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de fibra cruda en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-613-NORMEX-2003 Alimentos - Determinación de fibra cruda en alimentos – Métodos de prueba.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de cenizas en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-607-NORMEX-2013. Alimentos - Determinación 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

cenizas en alimentos- Método de prueba.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de proteínas en alimentos
Norma y/o método de referencia: NMX-F-608-NORMEX-2011 Alimentos. Determinación de proteínas en alimentos – Método de prueba.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de índice de peróxidos en grasas y aceites.
Norma y/o método de referencia: AOAC 18 th 965.33 /41.1.16 Determinación de índice de peróxidos en grasas y aceites.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de materia extraña en leche, fórmula láctea o producto lácteo combinado.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Apéndice Normativo B.5 y B.6 Productos y servicios. Leche, formula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba: Determinación de Materia extraña en leche, formula láctea, producto lácteo combinado, dulces de leche, helados, mantequilla, cremas y quesos.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim

Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de materia extraña.
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. Apéndice Normativo C Métodos de prueba. 1.5 Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de cebada, harina de avena y mezcla de cereales secos 1.7.2 Método para la determinación de materia extraña ligera en pan blanco y productos con alto contenido de grasa.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de Sodio.
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 5 Determinación de sodio (Na).
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Prueba: Determinación de nitrógeno amoniacal (NVT).
Norma y/o método de referencia: NOM 242-SSA1-2009 Apéndice Normativo B.9 Productos y Servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados congelados y procesados Especificaciones sanitarias y Métodos de prueba. Nitrógeno amoniacal (NVT).
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas, método potenciométrico.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-317-NORMEX-2013 Determinación de pH en alimentos y

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

bebidas no alcohólicas, método potenciométrico.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de Azucares reductores directos y reductores totales en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones nutrimentales. Apéndice normativo Ca. Inciso 2.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim
Samuel Barilla Ortiz
Prueba: Determinación de Fibra Dietética 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. Apéndice Normativo C. De los métodos de prueba 7.0
Signatarios autorizados
Q.B.P. Alma Lidia Cristerna Herrera
Q.B.P. Juan Hernández Jaim
Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa en alimentos, superficies vivas e inertes y medios ambientes.
Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos, superficies vivas e inertes, medios ambientes.

Norma y/o método de referencia: NOM-111-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Apéndice Normativo B .17 Productos y servicios. Leche, formula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa en alimentos, superficies vivas e inertes y medios ambientes.
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
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Apéndice Normativo B.10 y servicios. Leche, formula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba Método para la cuenta de microorganismos coniformes totales en placa.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método de prueba para evaluar la eficiencia de reducción bacteriana en agua.

Norma y/o método de referencia: NOM-244-SSA1-2008, Equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método interno para el examen microbiológico de superficies vivas e inertes.
Norma y/o método de referencia: MEPR.026 Método Interno.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método para la determinación del contenido microbiano en productos de belleza. Cuenta de hongos y levaduras, mesofílicos aerobios. Identificación de patógenos. Identificación de Staphylococcus aureus. Identificación de bacterias Gram negativas. Identificación de Pseudomonas. Identificación de Salmonella Identificación de Escherichia coli.
Norma y/o método de referencia: NOM-089-SSA1-1994 Método para la determinación del contenido microbiano en productos de belleza. Inciso 8 Cuenta total de hongos y levaduras, mesofílicos aerobios. Inciso 9 Identificación de patógenos. 9.3.1. Identificación de Staphylococcus aureus. 9.5 Identificación de bacterias Gram negativos. 9.5.1. Pruebas de identificación de Pseudomonas spp. 9.5.2. Pruebas para identidad de Salmonella spp. 9.5.3. Pruebas selectivas para Escherichia coli.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Determinación de Enterotoxina Estafilocócica.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.15 Determinación de Enterotoxina Estafilocócica, por el método de Elisa.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim.

Samuel Barilla Ortiz.
Prueba: Método interno para el examen microbiológico del aire o medio ambiente.
Norma y/o método de referencia: MEPR.027 Método Interno.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: E. coli O157:H7
Norma y/o método de referencia: AOAC 18 th Edition 996.09 / Cap 17.4.01A Determinación de Escherichia coli O157:H7 en alimentos seleccionados. Ensayo visual de inmunoprecipitación.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Análisis cuantitativo de Escherichia coli.
Norma y/o método de referencia: AOAC 18th. Edition 998.08 Análisis cuantitativo de Escherichia coli en carnes, aves y mariscos por el método de PETRIFILM.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.
Norma y/o método de referencia: NMX-BB-040-SCFI-1999 Métodos generales de análisis. Determinación de la actividad antimicrobiana en productos germicidas.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa en alimentos.
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. 4.2.

Signatarios autorizados

Alma Lidia Cristerna Herrera

Reina Mayela Pérez Téllez.

Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa en alimentos.

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. 4.3

Signatarios autorizados

Alma Lidia Cristerna Herrera

Reina Mayela Pérez Téllez.

Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.

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. 4.6.

Signatarios autorizados

Alma Lidia Cristerna Herrera

Reina Mayela Pérez Téllez.

Prueba: Determinación de Listeria en alimentos.

Norma y/o método de referencia: ANSRTM for Listeria Performance tested AOAC research Institute License Number 101202.

Signatarios autorizados

Alma Lidia Cristerna Herrera

Reina Mayela Pérez Téllez.

Prueba: Determinación de Salmonella spp en alimentos.
Norma y/o método de referencia: ANSRTM for Salmonella Performance tested AOAC research Institute License Number 06123.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Determinación de alérgenos (Gluten, soya, leche y huevo) por ELISA.
Norma y/o método de referencia: Veratox Performance tested AOAC Research Institute Gliadina License Number 061201.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim.
Samuel Barilla Ortiz.
Prueba: Método de referencia para el aislamiento de L. monocytogenes.
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 C Normativo.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes Fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo.
Signatarios autorizados
Q.B.P. Alma Lidia Cristerna Herrera
Q.B.P. Reina Mayela Pérez Téllez.

Prueba: Método de referencia para el aislamiento de Salmonella 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.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.
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.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Método de referencia para la Enumeración de E. coli b-glucuronidasa a 44°C utilizando 5-Bromo-4-cloro-Indol b-D-Glucurónido.
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 J Normativo.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Determinación de cadmio, arsénico, plomo, cobre, fierro, 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, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrofotometría de absorción atómica.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim.

Prueba: Procedimiento sanitario para muestreo.
Norma y/o método de referencia: NOM-230-SSA1-2002 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano, requisitos sanitarios que se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento público y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para muestreo.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera.
Reina Mayela Pérez Téllez.
Francisco Ramírez López.
René Ortega Rangel.
Araceli Guadalupe Martínez Luevano.
Karen Lissette Cortinas Arguelles.
Prueba: Métodos de prueba de alimentos envasados herméticamente y esterilizados comercialmente
Norma y/o método de referencia: NOM-130-SSA1-1995 Bienes y servicios. Alimentos envasados en recipientes herméticos y sometidos a tratamiento térmico. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba para el análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente, esterilizados comercialmente 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.2.3, 8.6.2.4
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Reina Mayela Pérez Téllez.
Prueba: Aflatoxinas totales.
Norma y/o método de referencia: RIDASCREEN FAST Aflatoxin SC r-biopharm Inmunoensayo enzimático para el análisis cuantitativo de aflatoxinas.
Signatarios autorizados
Alma Lidia Cristerna Herrera
Juan Hernández Jaim.
Samuel Barilla Ortiz.