

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

**LABORATORIO FERMI, S.A DE C.V**  
**INTERTEK + ABCANALITIC | LABORATORIO MATRIZ**  
**DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO**

**JACARANDAS No. 19, COLONIA SAN CLEMENTE,**  
**C.P. 01740, ÁLVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma 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-0352-029/12**

*Fecha de acreditación: 16/02/2012*

*Fecha de actualización: 18/07/2019*

*No. de Referencia: 19LP2052*

*Trámites: Actualización técnica*

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

<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas y termofílicas aerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B16 Bacterias Aerobias en Placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas y termofílicas aerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas

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

No. de Referencia: 19LP2052

comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.4.2 bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas aerobias
<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>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas y termofílicas aerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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. Del método de prueba para el análisis microbiológico de de alimentos envasados herméticamente. Esterilizados comercialmente.6.2.1 Presencia de mesofílicos aerobios.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas y termofílicas aerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B22 Análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente, esterilizados comercialmente



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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias termofílicas aerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Del método de prueba para el análisis microbiológico de de alimentos envasados herméticamente. Esterilizados comercialmente. 6.2.3 Presencia de 3ermofílicos aerobios
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias termofílicas aerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B22 Análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente, esterilizados comercialmente.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas anaerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Del método de prueba para el análisis microbiológico de de alimentos envasados herméticamente. Esterilizados comercialmente. 6.2.2 Presencia de mesofílicos anaerobios.
<b>Signatarios autorizados</b>

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

No. de Referencia: 19LP2052

Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofílicas anaerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B22 Análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente, esterilizados comercialmente.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias termofílicas anaerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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 Del método de prueba para el análisis microbiológico de de alimentos envasados herméticamente. Esterilizados comercialmente. 6.2.4 Presencia de 4ermofílicos anaerobios
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias termofílicas anaerobias
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B22 Análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente, esterilizados comercialmente
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel

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

No. de Referencia: 19LP2052

Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Coliformes en placa
<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>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Coliformes
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B13 coliformes totales en placa
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Coliformes
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B10 Coliformes Totales en Placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Coliformes totales
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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.

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: 19LP2052

Disposiciones, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice normativo C. Métodos de prueba 4,3. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Enterotoxina Estafilocócica
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B15 Enterotoxina Estafilocócica
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Armando Villalpando Ojeda
<b>Prueba:</b> Mohos y Levaduras
<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>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Mohos y Levaduras
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas

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

No. de Referencia: 19LP2052

comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba Método de prueba C.4.6 mohos y levaduras
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Shigella
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Compendium of Methods for the microbiological examination of foods 26.1 to 26.3 APHA (American Public Health Association) by Technical Committee on Microbiological Methods for Foods
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Vibrio cholerae
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B19 Vibrio cholerae
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Raivera
<b>Prueba:</b> Ácido fólico
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas

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

No. de Referencia: 19LP2052

para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales Apéndice normativo B.17
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Ácido fólico
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice normativo C.8 Determinación de ácido Fólico. Método microbiológico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Inhibidores
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.3.5 Inhibidores Determinados por pruebas microbiológicas (residuos de antibióticos).
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Niacina



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: 19LP2052

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012. Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales Apéndice normativo B.15 Niacina (vitamina B3) Método Microbiológico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Niacina
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice normativo C.7 Determinación de Niacina método microbiológico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> % de Reducción
<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>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera

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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Prueba:</b> % de Reducción
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-244-SSA1-2008 Equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios. Apéndice normativo A Método de Prueba para evaluar la eficiencia en Reducción bacteriana
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofilicas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-218-SSA1-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Coliformes en placa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-218-SSA1-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.3
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Enterotoxina Estafilocóccica

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: 19LP2052

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-218-SSA1-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.9
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Armando Villalpando Ojeda
<b>Prueba:</b> Coliformes
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Bienes y servicios. Alimentos para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice B.3
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Bacterias mesofilicas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Bienes y servicios. Alimentos para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice B.5
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Gluten

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: 19LP2052

<b>Norma y/o método de referencia:</b> CODEX-STAN-118-1979 Rev. 2008 Enmienda 1983 y 2015 Codex standard foods for especial dietary use for personal intolerant to gluten.
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Armando Villalpando Ojeda
<b>Prueba:</b> Escherichia coli
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 16649-3:2015 E. Microbiology of the food chain- Horizontal method for the enumeration of beta-flucuronidase-positive Escherichia coli- Part 3 Detection and most probable numer technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl- $\beta$ -D-glucoronide
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Staphylococcus aureus
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 6888-1: 1999 Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species).
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera



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: 19LP2052

<b>Prueba:</b> Salmonella spp
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 6579-2017 Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella spp.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Listeria monocytogenes
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 11290-1 2017 Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Listeria monocytogenes
<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 C. Método de referencia para el aislamiento de L. monocytogenes
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera

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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Prueba:</b> Escherichia coli
<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 J. Método de referencia para la enumeración de E. coli b-glucoronidasa a 44 °C utilizando 5-Bromo-4-cloro—3-indol β-D-Glucoronido
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Leticia Lizeth Sandoval Méndez
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Acidez
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012 Leche-Denominaciones, Especificaciones Fisicoquímicas, Información Comercial y Métodos De Prueba. Método de prueba 8.3
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Acidez (ácidos grasos libres)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-101-SCFI-2012 Alimentos, aceites y grasas vegetales o animales. Determinación de ácidos grasos libres. Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Ácido ascórbico (vitamina C)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales Apéndice normativo B.13

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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Actividad de agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-621-NORMEX-2008 Alimentos. Determinación de actividad de agua en alimentos. Método de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Armando Villalpando Ojeda
<b>Prueba:</b> Cenizas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-607-NORMEX-2013 Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Cloruros
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Modificación a la NOM-040-SSA1-1993. Productos y servicios. Sal yodada y sal yodada fluorada. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A2 Cloruro de sodio
<b>Signatarios autorizados</b>

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

No. de Referencia: 19LP2052

Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Cloruros
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-360-NORMEX-2012 Alimentos para humanos. Determinación de cloruros como cloruro de sodio (método Volhard).
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Densidad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-075-SCFI-2012 Alimentos. Aceites y grasas vegetales o animales-Determinación de la densidad relativa-Método de prueba. Determinación de la densidad relativa-Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
<b>Prueba:</b> Densidad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-737-COFOCALEC-2016 Sistema Producto Leche-Alimentos-Lácteos-Determinación de la densidad en leche, mezcla de leche con grasa vegetal y producto lácteo, fluidos-métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sofia Alejandra Rasgado Rivera
<b>Prueba:</b> Densidad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012. Leche-Denominaciones, Especificaciones Físicoquímicas, Información Comercial y Métodos De Prueba. Método de Prueba 8.8



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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Contenido alcohólico
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-013-NORMEX-2013 Bebidas alcohólicas- Determinación del contenido alcohólico (Porcentaje de alcohol en volumen a 293 K) (20 °C) (ALC. VOL.)- Método de ensayo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Fibra cruda
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-613-NORMEX-2017 Alimentos. Determinación de fibra cruda en alimentos. Métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Sergio San Juan Agustina
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Fibra Dietética
<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. Apéndice normativo C7 Fibra dietética método gravimétrico enzimático
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Fluor

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: 19LP2052

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Modificación a la NOM-040-SSA1-1993 Productos y servicios. Sal yodada y sal yodada fluorada. Especificaciones sanitarias. Apéndice Normativo A3 Método Potenciométrico para la determinación de F-. European Salt Producers. Association/ AS 017-2005
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Fosfatasa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.4 Fosfatasa Residual.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Grasa
<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. Apéndice normativo C1 (1.1) Grasa. Método del Extracto etéreo. Para productos como chocolates, granos, polvos con chocolate, entre otros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Grasa
<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. Apéndice normativo C1 (1.2) Grasa. Método de Roese-Gottlieb (Hidrólisis



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

No. de Referencia: 19LP2052

alcalina). Para fórmulas para lactantes, fórmulas de continuación, leches en polvo, entre otros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Martin Salvador Rivera Salguero
Luis Enrique Jimenez Gonzalez
<b>Prueba:</b> Grasa
<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. Apéndice normativo C1 (1.3) Grasa. Por Hidrólisis ácida. Para harinas, pan, cereales y aquellos productos cuya presentación sea en galletas, barras, entre otros
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Martin Salvador Rivera Salguero
Luis Enrique Jimenez Gonzalez
<b>Prueba:</b> Humedad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Modificación a la NOM-040-SSA1-1993 Productos y servicios. Sal yodada y sal yodada fluorada. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A4 Humedad
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina



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

No. de Referencia: 19LP2052

Martin Salvador Rivera Salguero
Luis Enrique Jimenez Gonzalez
<b>Prueba:</b> Humedad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba Método de prueba C.2 Humedad y Sólidos Totales
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Luis Enrique Jimenez Gonzalez
<b>Prueba:</b> Humedad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-116-SSA1-1994. Bienes y servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Martin Salvador Rivera Salguero
Luis Enrique Jimenez Gonzalez
<b>Prueba:</b> Humedad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B19 Humedad.
<b>Signatarios autorizados</b>



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

No. de Referencia: 19LP2052

Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Luis Enrique Jimenez Gonzalez
<b>Prueba:</b> Índice de peróxido
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-614-NORMEX-2004 Alimentos. Determinación del índice de peróxidos en alimentos (método titulométrico). Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Sales Cuaternarias de Amonio
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.3.2 Sales Cuaternarias de Amonio (prueba cualitativa).
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Derivados Clorados
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.3.1 Derivados Clorados (prueba cualitativa).
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Oxidante (prueba cualitativa)

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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.3.3 Oxidante (prueba cualitativa)
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Formaldehído
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.3.4 Formaldehído (prueba cualitativa)
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 975.48 Materia extraña ligera en especias y condimentos
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 950.86 Materia extraña en granos (externa) en granos y sus productos

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: 19LP2052

<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 971.34 Materia extraña en dulces
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 978.22 Materia extraña ligera en chiles
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-186-SSA1/SCFI-2013 Cacao, chocolate y productos similares, y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación

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

No. de Referencia: 19LP2052

comercial. Métodos de prueba. Apéndice A.3. Determinación de Materia extraña para chocolate, cocoas y pasta de cacao.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B.2 Materia extraña en pescado enlatado y productos de la pesca frescos refrigerados y congelados
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.5 Materia Extraña.
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes





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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008. Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba C.1.1 Método para la determinación de materia extraña pesada en harinas de cereales.
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizabeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.1.2 Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de trigo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizabeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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.



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

No. de Referencia: 19LP2052

Disposiciones, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.1.3 Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de maíz
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.1.4 Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de arroz
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.1.6 Determinación de materia extraña ligera en alimentos a base de cereales, de semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas.
<b>Signatarios autorizados</b>

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: 19LP2052

Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.1.7.2 Método para la determinación de materia extraña ligera en pan blanco y productos con alto contenido de grasa
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.1.7.3 Método para la determinación de materia extraña ligera en panes con alto contenido de fibra
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana



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

No. de Referencia: 19LP2052

Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.6. Determinación de materia extraña en quesos. Método de filtración
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-218-SSA1-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Materia extraña
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y



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

No. de Referencia: 19LP2052

nutrimentales Apéndice Normativo B.9 Determinación de materia extraña en leche, formula láctea o producto lácteo combinado.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> Parásitos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B23 Parásitos detección a trasluz
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Diana Aliyadeth Ojeda Reyes
<b>Prueba:</b> pH
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B.8 pH
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> pH
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-317-NORMEX-2013 Determinación de pH en alimentos

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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Proteínas
<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>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Caseína
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012 Leche-Denominaciones, Especificaciones Fisicoquímicas, Información Comercial y Métodos De Prueba. Método de prueba 8.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Reductores 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. Apéndice normativo C2 (C2.1 azúcares reductores totales y directos)
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Reductores directos (Lactosa)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012 Leche-Denominaciones, Especificaciones Fisicoquímicas, Información Comercial y Métodos De Prueba. Método de prueba 8.10
<b>Signatarios autorizados</b>



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

No. de Referencia: 19LP2052

Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Residuos insolubles
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Modificación a la NOM-040-SSA1-1993 Productos y servicios. Sal yodada y sal yodada fluorada. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A5 Residuos insolubles en agua
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Sulfitos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B.6 Sulfitos en alimentos. Método optimizado de Monier Williams
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Yodo de Yodatos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Modificación a la NOM-040-SSA1-1993. Productos y servicios. Sal yodada y sal yodada fluorada. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A6 Yodato de sodio o potasio
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Masa drenada o escurrida
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-315-1978

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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
<b>Prueba:</b> Histamina
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B.5 Histamina por cromatografía en capa fina (TLC)
<b>Signatarios autorizados</b>
Adriana Hernández Pérez
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Nitritos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-213-SSA1-2018 Productos y servicios. Productos cárnicos procesados y los establecimientos dedicados a su proceso. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. AN 2.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Cafeína
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-218-SSA1-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales. Cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos por AAE



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: 19LP2052

<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, hierro*, zinc* y mercurio* en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrofotometría de absorción atómica
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Gabriel Chable García* (no realiza esos analitos)
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales. Calcio, magnesio, zinc y hierro
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 985.35 Minerales en fórmulas para infante por AAE Ca, Cu, Mg, Fe, Zn, Mn, Na, y K
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales. Sodio
<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. Apéndice normativo C5 Sodio (Na). Método AAE
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Gabriel Chable García
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales. Calcio, magnesio, zinc y hierro
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales Apéndices B.23, B.25, B.27, B.28, B.30
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel

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: 19LP2052

<b>Prueba:</b> Metales. Arsénico*, cadmio, plomo, mercurio* y estaño
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba. Método B10
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Gabriel Chable García* (no realiza esos analitos)
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales. Arsénico*, plomo, mercurio* y estaño
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.7 Metales Arsénico, Plomo, Mercurio y Estaño por AAE.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Gabriel Chable García* (no realiza esos analitos)
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales. Plomo cadmio, fierro* y zinc*
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba Método de prueba C.5 Metales por AAE cadmio, plomo, fierro y zinc
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Gabriel Chable García* (no realiza esos analitos)
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales. Cadmio, Arsénico*, Plomo y Mercurio*

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: 19LP2052

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Bienes y servicios. Alimentos para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice B.31
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Gabriel Chable García* (no realiza esos analitos)
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales: Cadmio y Plomo
<b>Norma y/o método de referencia:</b> UNE-EN-14084-2003 Determinación de plomo, cadmio, zinc, cobre y hierro mediante espectrometría de absorción atómica (EAA) trans digestión en microondas
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Gabriel Chable García
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Metales: Mercurio
<b>Norma y/o método de referencia:</b> UNE-EN-13806-2003 Determinación de mercurio por espectrometría de absorción atómica con vapor frío (CVAAS) trans digestión bajo microondas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Aflatoxinas M1
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B.8 Aflatoxinas M1.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel

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

No. de Referencia: 19LP2052

Christian Eduardo Jurado Navarro
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Aflatoxinas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.3 Aflatoxinas en cereales.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Aflatoxinas totales (B1, B2, G1 y G2)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Determinación de aflatoxinas totales (B1, B2, G1 y G2) por inmunoensayo enzimático competitivo – AgraQuant Total Aflatoxin Assay. Competitive ELISA
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Armando Villalpando Ojeda
<b>Prueba:</b> Vitamina A
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B22 Vitamina A
<b>Signatarios autorizados</b>

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: 19LP2052

Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Christian Eduardo Jurado Navarro
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Vitamina B1 y B2
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales Apéndice normativo B.14
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
Christian Eduardo Jurado Navarro
<b>Prueba:</b> Vitamina B1 y B2
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-247-SSA1-2008 Productos y sus servicios. 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, especificaciones sanitarias y nutrimentales. Método de prueba C.6 Vitamina B1 y B2 (HPLC)
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Christian Eduardo Jurado Navarro
Martin Salvador Rivera Salguero

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

No. de Referencia: 19LP2052

<b>Prueba:</b> Vitamina D3
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales Apéndice normativo B.12
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Vitamina D3
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Método de prueba B23 Vitamina D3
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Vitamina A
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 2001.13 Rev 2011 Vitamina A (retinol) en Alimentos
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Vitamina C
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EN 14130:2003 Determinación de vitamina C por HPLC
<b>Signatarios autorizados</b>

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

No. de Referencia: 19LP2052

Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Vitamina A
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Producto Lácteo y Producto Lácteo Combinado-Denominaciones, Especificaciones Fisicoquímicas, Información Comercial Y Métodos De Prueba. Apéndice B.10
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Vitamina E
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-131-SSA1-2012 Producto Lácteo y Producto Lácteo Combinado-Denominaciones, Especificaciones Fisicoquímicas, Información Comercial Y Métodos De Prueba. Apéndice normativo B 11 Determinación de las vitaminas A y E por Cromatografía líquida de alta presión (HPLC en fase normal)
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Christian Eduardo Jurado Navarro
Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Fructosa. Glucosa, Lactosa, Maltosa y Sacarosa
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012 Leche-Denominaciones, Especificaciones Fisicoquímicas, Información Comercial y Métodos De Prueba. Método de prueba 8.6
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel

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

No. de Referencia: 19LP2052

Martin Salvador Rivera Salguero
<b>Prueba:</b> Cis y Trans ácidos grasos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOCS Official Method Ce 1f-96 Determination of cis - and trans - Fatty Acids in Hydrogenated and Refined Oils and Fats by Capillary GLC, 2001
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizabeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Grasa Total saturada e insaturada (monoinsaturada, poliinsaturada)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 996.06 Official Method fat (total, saturated and unsaturated) in foods 2002
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizabeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Aldehídos, esteres, metanol y alcoholes superiores
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-005-NORMEX-2013 Bebidas alcohólicas- Determinación de aldehídos, esteres, metanol y alcoholes superiores- Método de ensayo 5.0 (CG).
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizabeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Furfural
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-V-004-NORMEX-2013 Bebidas alcohólicas. Determinación de furfural. Método de prueba 7.0 Furfural (CG)
<b>Signatarios autorizados</b>



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

No. de Referencia: 19LP2052

Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Colesterol
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC Official Method 994.10 Colesterol en alimentos Revisión 2008.
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Clenbuterol
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Determinación de clenbuterol por método de ensayo inmunoenzimático - Ensayo inmunológico Biopharm RIDASCREEN® Clenbuterol Fast 18 enero 2010. En cumplimiento al requisito del Inciso 8.6 de la NOM-194-SSA1-2004. Productos y servicios. Especificaciones sanitarias en los establecimientos dedicados al sacrificio y faenado de animales para abasto, almacenamiento transporte y expendio. Especificaciones sanitarias de productos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Rubí Ramos Roque
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Alan Tallatzin Ponce Aldana
Armando Villalpando Ojeda
<b>Prueba:</b> Contenidos neto en productos preenvasados
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-002-SCFI-2011 Productos preenvasados- Contenido neto- Tolerancias y Métodos de Verificación. 7. Métodos de prueba. 7.5.1.1. Prueba destructiva inciso b)".
<b>Signatarios autorizados</b>

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

No. de Referencia: 19LP2052

Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Sergio San Juan Agustina
Luis Enrique Jimenez Gonzalez
<b>Prueba:</b> Plaguicidas fosforados diclorvos, mevinfos, demeton, Etoprop, sulfotep, forato, dimetoato, diazinon, disulfoton, metil paration, fenclorfos, malation, fention, clorpirifos, paration, tricloronato, tetraclorvinfos, tokution, fensulfotion, etion, bolstar, epn, gution, coumafos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 2007.01 Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate. Gas Chromatography/Mass Spectrometry. First action 2007, Final action 2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Plaguicidas clorados Alfa-BHC, Hexaclorobenceno, gama-BHC (LINDANO), beta-BHC, delta-BHC, heptacloro, aldrin, heptacloro epóxido, gamma-clordano, endosulfan, cis-clordano, 4,4'-DDE, dieldrin, endrin, alfa-endosulfan, 4,4'-DDD, endrin aldehído, endolsufan sulfato, 4,4'-DDT, metoxicloro, mirex.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 2007.01 Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate. Gas Chromatography/Mass Spectrometry. First action 2007, Final action 2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Eleazar Rojas Santamaría
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Vitamina D2 y D3
<b>Norma y/o método de referencia:</b> UNE-EN-12821-2009. Productos alimenticios. Determinación de vitaminad D mediante cromatografía líquida de alta eficacia. Medición de colecalciferol (D3) y ergocalciferol (D2)

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: 19LP2052

<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
Martin Salvador Rivera Salguero
Christian Eduardo Jurado Navarro
<b>Prueba:</b> Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp</i>
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel
<b>Prueba:</b> Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes Fecales y <i>E. coli</i> 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lizbeth Sarai Fuentes Rangel

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente