

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

LABORATORIOS BECAR S.A. DE C.V.

**INDUSTRIA VINÍCOLA No. 24, COL. EL COLLI URBANO , C.P. 45070,
ZAPOPAN, JALISCO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la 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-007-101/11

Fecha de acreditación: 2011/08/24

Fecha de actualización: 2022/11/04

No. de Referencia:

22LP3579

22LP3401

22LP4239

Trámite:

Ampliación de alcance

Actualización técnica

Ampliación de alcance en métodos ya acreditados

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: Determinación de cuenta de bacterias aerobias en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la determinación de bacterias mesofílicas aerobias en placa.
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Martha Gutiérrez Alemán
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
María Dolores Campos González
Prueba: : Determinación de cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-111-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Martha Gutiérrez Alemán
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
María Dolores Campos González
Prueba: : Determinación de cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la determinación de organismos coliformes en placa.
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Martha Gutiérrez Alemán
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
María Dolores Campos González
Prueba: Determinación de Escherichia coli por vaciado en placa.
Norma y/o método de referencia: Bacteriological Analytical Manual Capitulo 4, Numeral I, Apartado G
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Martha Gutiérrez Alemán
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
María Dolores Campos González
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
Lorena Campos Herrera

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de grasa (Método de hidrólisis ácida).
Norma y/o método de referencia: NMX-F-427-NORMEX-2019 Alimentos - Determinación de grasa (Método gravimétrico por hidrólisis ácida) - Método de Mojonier- Método de prueba
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa.
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
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de grasa butírica en productos lácteos.
Norma y/o método de referencia: NOM-155-SCFI-2012 Leche denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. Apéndice 8.9 Determinación de grasa butírica.
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de extracto etéreo en alimentos (método Soxhlet).
Norma y/o método de referencia: NMX-615-NORMEX-2018 Alimentos-Determinación de extracto etéreo en alimentos (Método Soxhlet). Método de Prueba.
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de índice de peróxidos en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-614-NORMEX-2004 Alimentos-Determinación de índice de peróxidos en alimentos.
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de azúcares reductores directos y reductores totales.
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 / Determinación de azúcares reductores y totales. (Inciso 2 del apéndice normativo C).
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Prueba: Determinación de ácidos grasos libres en alimentos-aceites y grasas vegetales o animales.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-101-SCFI-2012 Alimentos-Aceites y grasas vegetales o animales-Determinación de ácidos grasos libres-Método de prueba
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
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
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de cenizas en alimentos (Método Tradicional).
Norma y/o método de referencia: NMX-F-607-NORMEX-2020 Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Método de prueba. Contenido de cenizas. Punto 6.1 (Cancela la NMX-F-607-NORMEX-2013).
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Materia extraña ligera en chiles y subproductos

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Norma y/o método de referencia: AOAC, Capitulo 16. Método 978.22 Edición 17, Año 2000.
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Luis Gerardo Navarro Gómez
Prueba: Método para la determinación de materia extraña pesada en harinas de cereales.
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.1.1
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Luis Gerardo Navarro Gómez
Prueba: Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de trigo.
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.1.2
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Luis Gerardo Navarro Gómez
Prueba: Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de maíz.
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.1.3

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Luis Gerardo Navarro Gómez
Prueba: Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de arroz.
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.1.4
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Luis Gerardo Navarro Gómez
Prueba: Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de cebada, harina de avena y mezcla de cereales secos.
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.1.5
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Luis Gerardo Navarro Gómez
Prueba: Determinación de materia extraña ligera en alimentos a base de cereales, de semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas.
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.1.6
Signatarios autorizados

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

<p style="text-align: center;">Lorena Campos Herrera</p>
<p style="text-align: center;">Carmen Margarita Sahagún Cervantes</p>
<p style="text-align: center;">Luis Gerardo Navarro Gómez</p>
<p>Prueba: Métodos para la determinación de materia extraña en productos de panificación.</p>
<p>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.1.7</p>
<p style="text-align: center;">Signatarios autorizados</p>
<p style="text-align: center;">Lorena Campos Herrera</p>
<p style="text-align: center;">Carmen Margarita Sahagún Cervantes</p>
<p style="text-align: center;">Luis Gerardo Navarro Gómez</p>
<p>Prueba: Determinación de calcio en alimentos para lactantes y niños de corta edad.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: NOM-131-SSA1-2012 Bienes y Servicios – Alimentos para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Apéndice normativo B, numeral 25.</p>
<p style="text-align: center;">Signatarios autorizados</p>
<p style="text-align: center;">Lorena Campos Herrera</p>
<p style="text-align: center;">Carmen Margarita Sahagún Cervantes</p>
<p style="text-align: center;">Luis Gerardo Navarro Gómez</p>
<p>Prueba: Determinación de hierro, zinc, cobre, plomo y cadmio en alimentos y agua potable y agua purificada</p>
<p>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 espectrometría de absorción atómica</p>
<p style="text-align: center;">Signatarios autorizados</p>
<p style="text-align: center;">Lorena Campos Herrera</p>
<p style="text-align: center;">Carmen Margarita Sahagún Cervantes</p>
<p style="text-align: center;">Luis Gerardo Navarro Gómez</p>

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

<p>Prueba: Determinación de sodio en alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición y alimentos envasados y a base de cereales para lactantes y niños con adición de nutrimentos.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994 Bienes y Servicios - Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición y alimentos envasados y a base de cereales para lactantes y niños con adición de nutrimentos. Apéndice Normativo C, numeral 5.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Lorena Campos Herrera</p>
<p>Carmen Margarita Sahagún Cervantes</p>
<p>Luis Gerardo Navarro Gómez</p>
<p>Prueba: Procedimiento de muestreo de agua, hielo, alimentos, superficies vivas e inertes</p>
<p>Norma y/o método de referencia: PR-MU-01 Procedimiento interno para el muestreo de análisis microbiológico de agua, hielo, alimentos, superficies vivas e inertes.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Javier Roberto Lomelí Briseño</p>
<p>Jesús Miguel Gaxiola Ochoa</p>
<p>Luis Mario Valdez Oseguera</p>
<p>Prueba: Determinación de Aflatoxinas totales</p>
<p>Norma y/o método de referencia: Método interno ME-IN-02 Aflatoxinas totales R-Biopharm- ELISA.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Lorena Campos Herrera</p>
<p>Carmen Margarita Sahagún Cervantes</p>
<p>Luis Gerardo Navarro Gómez</p>
<p>Prueba: Determinación de Salmonella.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice A. Aislamiento de Salmonella.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Lorena Campos Herrera
María Dolores Campos González
Martha Gutiérrez Alemán
Prueba: Determinación de Staphylococcus aureus
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice B. Staphylococcus aureus.
Signatarios autorizados
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Lorena Campos Herrera
María Dolores Campos González
Martha Gutiérrez Alemán
Prueba: Estimación de la densidad Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de Número Más Probable (NMP).
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H. Estimación de la densidad Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de Número Más Probable (NMP)
Signatarios autorizados
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Lorena Campos Herrera
María Dolores Campos González
Martha Gutiérrez Alemán
Prueba: Determinación de ocratoxina.
Norma y/o método de referencia: Método Interno ME-IN-03 Ocratoxina R-BIOPHARM - ELISA.
Signatarios autorizados
Lorena Campos Herrera

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Luis Gerardo Navarro Gómez
Prueba: Carbohidratos y calorías (por cálculo) en Alimentos.
Norma y/o método de referencia: Método Interno- NOM-051-SCFI/SSA1-2010 Especificaciones generales de etiquetado para alimentos y bebidas no alcohólicas preenvasados-Información comercial y sanitaria. CFR 21 101.9 Code of Regulations title 21 Food and Drugs Sec. 101.9 Nutrition labeling of food.
Signatarios autorizados
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Lorena Campos Herrera
Norma Guadalupe González Rivera
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de fibra dietética en alimentos y en bebidas no alcohólicas
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 / Determinación de fibra dietética. (Inciso 7 del apéndice normativo C.
Signatarios autorizados
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Norma Guadalupe González Rivera
Lorena Campos Herrera
Ofelia Marisol Pérez Ramírez
Prueba: Determinación de Bacillus cereus en alimentos para consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Método interno Bacillus cereus ME-MB-20.
Signatarios autorizados
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Cynthia Verónica Cibrián Ortiz
Lorena Campos Herrera
María Dolores Campos González

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

Número de referencia: 22LP3579
22LP3401
22LP4239

Martha Gutiérrez Alemán
Prueba: Determinación de Enterobacterias en alimentos, superficies vivas e inertes.
Norma y/o método de referencia: Método interno Enterobacterias ME-MB-19.
Signatarios autorizados
Carmen Margarita Sahagún Cervantes
Cynthia Verónica Cibrián Ortiz
Lorena Campos Herrera
María Dolores Campos González
Martha Gutiérrez Alemán

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente