



Subsecretaría de Competitividad y Normatividad
Dirección General de Normas
Dirección de Normalización

Of. No. DGN.312.04.2014.3262

Asunto: Acreditación del *Centro de Control Total de Calidades, S.A. de C.V. Grupo CENCON* y solicitud de actualización de listado de laboratorios registrados en la base de datos del Ministerio de Agricultura de Brasil (MAPA).

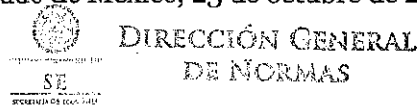
Naucalpan de Juárez, Estado de México, 23 de octubre de 2014.

SR. MARCOS RAPOSO LOPES

Embajador Extraordinario y Plenipotenciario de Brasil

EMBAJADA DE BRASIL EN MÉXICO

Lope de Armendáriz No. 130, colonia Lomas Virreyes,
Delegación Miguel Hidalgo, 11000, México, Distrito Federal
Presente



OFICIALÍA DE PARTES
RECIBO DESPACHADO

Con fundamento en los artículos 34 fracciones II y XIII de la *Ley Orgánica de la Administración Pública Federal*; 39 fracción XII de la *Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN)*; 1, 2 inciso B, fracción XI, 9, 10, 21 fracciones I, IX, XX, XXI y último párrafo del *Reglamento Interior de esta Secretaría (RISE)*; le informo de la Acreditación que ostenta el laboratorio de prueba (ensayo) *Centro de Control Total de Calidades, S.A. de C.V. Grupo CENCON*.

PRIMERO. El Gobierno de México, a través de esta Secretaría de Economía, Autorizó a la asociación civil denominada **Entidad Mexicana de Acreditación, A.C (EMA)**, para operar como entidad nacional de acreditación, en los términos que establece la *Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento*, para acreditar a organismos de certificación, unidades de verificación, **laboratorios de prueba** y calibración; dicha autorización se publicó en el Diario Oficial de la Federación el 15 de enero de 1999. Con objeto que dichos Laboratorios puedan determinar el grado de cumplimiento con las normas oficiales mexicanas o la conformidad con las normas mexicanas, las normas internacionales u otras especificaciones, prescripciones o características.



Subsecretaría de Competitividad y Normatividad
Dirección General de Normas
Dirección de Normalización

Of. No. DGN.312.04.2014.3262

SEGUNDO. Bajo esta Autorización, la EMA otorgó la Acreditación No. **A-002-045/11** al Laboratorio de Prueba (Ensayo) denominado **Centro de Control Total de Calidades, S.A. de C.V. Grupo CENCON**, con domicilio en Calle Puebla No. 282, colonia Roma, CP. 0600, de esta Ciudad de México, Distrito Federal; conforme a los requisitos de la norma mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) "*Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración*".

Dicha Acreditación se expidió desde el **11 de mayo de 2011** y **permanece vigente**; el 21 de agosto pasado, sufrió una *Ampliación de métodos y actualización de métodos a la acreditación No. A-002-045/11*; cubre el sector de Alimentos y Bebidas no Alcohólicas y tiene como alcance la evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas y métodos de prueba (ensayos) citados en el Anexo técnico, documento con número de referencia 14LPO943, 14LPO944 con fecha 21 de agosto de 2014.

En el marco de la *Ley Federal sobre Metrología y Normalización*, los informes de prueba o informes de resultados que emita dicho Laboratorio, tienen plena validez ante las dependencias y entidades de la administración pública federal de este país.

TERCERO. En este contexto, le hago llegar la Acreditación No. A-002-045/11 que expidió la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C (EMA) al Laboratorio de Prueba (Ensayo) **Centro de Control Total de Calidades, S.A. de C.V. Grupo CENCON**; la cual se identifica con el número de referencia 14LPO943, 14LPO944 con fecha 21 de agosto de 2014, consistente en 21 fojas útiles.

DIRECCIÓN GENERAL
DE NORMAS
23 DE AGOSTO
OFICINA DE PARTES
OFICIO DEREGISTRADO



Subsecretaría de Competitividad y Normatividad
Dirección General de Normas
Dirección de Normalización

Of. No. DGN.312.04.2014.3262

Lo anterior para que, por su amable conducto, envíe el presente comunicado al Ministerio de Agricultura de Brasil (MAPA), a la División de Bebidas y a la Coordinación del área de Bebidas; con la finalidad de actualizar sus registros electrónicos con la información de los documentos relacionados en el *Sistema de Registro de Organismos y Laboratorios Extranjeros (SISCOLE)*.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

De conformidad con los artículos 9 y 21 del RISE, firma

EL DIRECTOR DE NORMALIZACIÓN

RODRIGO ORTEGA ARREGUÍN



**DIRECCIÓN GENERAL
DE NORMAS**

23/04/14

OFICIALÍA DE PARTES

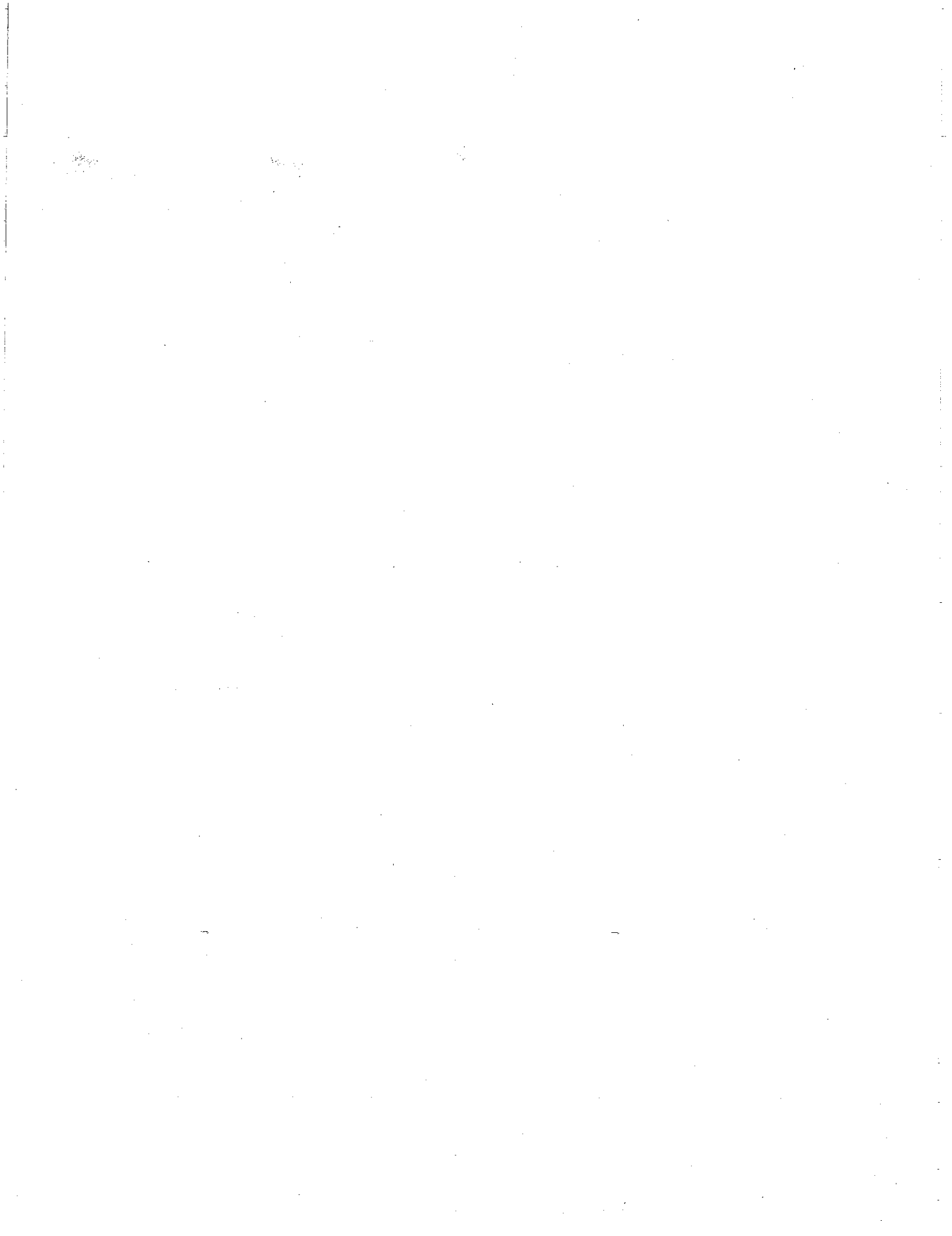
OFICIO DE REGISTRO

- C.c.p. Lic. Alberto Ulises Esteban Marina. Director General de Normas-SE.
Lic. Gabriel Zorrilla de la Concha. Director General Adjunto de Operación. DGN-SE.
Lic. Jorge Macedo González. Primeiro Secretario. ProMéxico Brasil. Ave. Eng. Luis Carlos Berrini, 1297, Conjunto 91, Andar 9, Brooklin, Sao Paulo, SP. Correo electrónico: jorge.macedo@promexico.gob.mx
Lic. Ismael Ramírez Flores. Subdirector de Certificados de Origen de la Dirección General de Comercio Exterior. Insurgentes Sur No. 1940 Piso 12, colonia Florida, 01030, Delegación Álvaro Obregón, México, Distrito Federal.
Ing. José Carlos Álvarez del Real. Director General de Laboratorio CENCON. Puebla No. 282, colonia Roma, CP. 0600, de esta Ciudad de México, Distrito Federal.
Lic. Elizabeth Hernández Velázquez. Normatividad y Asuntos Regulatorios de GRUPO JUMEX, S.A. de C.V. Carretera México-Pachuca KM 12.5, colonia Rústica Xalostoc, 55340, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

ROA*181

Vol. 4417 /Oficios 2014

CDD 5S.3



acreditación



entidad mexicana de acreditación a.c.

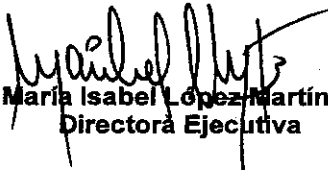
**ACREDITA
A
CENTRO DE CONTROL TOTAL DE CALIDADES,
S. A. DE C. V.
GRUPO CENCON**

PUEBLA No. 282, COL. ROMA, C. P. 06700, MÉXICO, D. F.

*Como Laboratorio de Ensayos de acuerdo a los
Requisitos establecidos en la Norma Mexicana
NMX-EC-17025-IMNC-2006
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de
evaluación de la conformidad en la rama/área:*

Alimentos*

"El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."


María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva



**Acreditación No: A-002-045/11
Vigente a partir del 2011-05-11***

***En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 11LP0328
Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar
acompañado del anexo técnico.**

FOR-LAB-011-01





mariano escobedo n° 564
col. canzures
11590 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

México, D.F., 21 de agosto de 2014
Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Ing. José Carlos Álvarez Rivero.
Representante autorizado.
Centro de Control Total de Calidades, S.A. de C.V.
Grupo CENCON.
Puebla No. 282,
Col. Roma, C.P. 06700,
México, Distrito Federal
Presente.

Hago referencia a sus solicitudes de ampliación de métodos y actualización de métodos de la acreditación otorgada el 11 de mayo de 2011 a través del documento con número de referencia 11LP0328, como laboratorio de ensayo en la rama de alimentos, ingresada a esta entidad el 10 de abril de 2014, de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

Sobre el particular, y con fundamento en lo dispuesto en los artículos 68, 69, 70, 70-C y 81 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, tercer transitorio del decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicado el 20 de mayo de 1997 en el Diario Oficial de la Federación y el oficio No. 100.98.00654 de fecha 10 de diciembre de 1998 por medio del cual se autoriza la operación de la entidad mexicana de acreditación, a.c. (ema), publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 15 de enero de 1999, y previo dictamen técnico favorable, emitido por el Comité de Evaluación de Laboratorios de Ensayo, a través de la Comisión de Opinión Técnica, la entidad mexicana de acreditación, a.c. expide la presente:

Ampliación de métodos y actualización de métodos de la acreditación No. A-002-045/11, como laboratorio de ensayo, únicamente en las pruebas descritas en el presente documento:

Fisicoquímicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de pH en alimentos.	NMX-F-317-NORMEX-2013 Determinación de pH en alimentos	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de grasa por extracto etéreo en alimentos (Extracción de lípidos libres).	NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C.1.1.3.1	1, 2, 3, 4 y 11

Handwritten signature and initials



mariano escobedo n° 564
col. anzuera
11590 México, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de grasa por el método de RoeseGottlieb (Hidrólisis Alcalina).	NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C.1.2	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de grasa por hidrólisis ácida.	NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición; especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C. 1.3	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico (método por arena o gasa).	NOM-116-SSA1-1994 Bienes y servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de azúcares reductores directos (Lactosa) en leche y formula láctea.	NOM-155-SCFI-2012 Leche- denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y método de prueba. Punto 8.10	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de azúcares reductores directos (Lactosa) en producto lácteo y producto lácteo combinado	NOM-183-SCFI-2012 Producto lácteo y producto lácteo combinado-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba Inciso 8.9	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de densidad en leche y formula láctea.	NOM-155-SCFI-2012 Leche- denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y método de prueba. Punto 8.8	1, 2, 3, 4 y 11

Handwritten signature and initials
45



mariano escobedo n° 564
col. anzuces
11590 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de densidad en producto lácteo y producto lácteo combinado	NOM-183-SCFI-2012 Producto lácteo y producto lácteo combinado-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba Inciso 8.7	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de densidad en leche fluida	NMX-F-737-COFOCALEC-2010 Sistema producto leche-alimentos-lácteos-determinación de la densidad en leche y fórmula láctea-método de prueba	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de caseína en leche y formula láctea.	NOM-155-SCFI-2012 Leche- denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y método de prueba. Punto 8.2	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de caseína en productos lácteos y productos lácteos combinados	NOM-183-SCFI-2012 Producto lácteo y producto lácteo combinado-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba Inciso 8.1	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de sólidos totales en leche.	NMX-F-426-1982 Productos alimenticios para uso humano - determinación de sólidos totales en leche fluida.	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de grasa butírica por el método Gerber en leche y formula láctea.	NOM-155-SCFI-2012 Leche- denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y método de prueba. Punto 8.9	1, 2, 3, 4 y 11



mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de grasa butírica por el método Gerber en producto lácteo y producto lácteo combinado	NOM-183-SCFI-2012 Producto lácteo y producto lácteo combinado-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba Inciso 8.8	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de nitrógeno amoniacal	NOM-242-SSA1-2009. Bienes y servicios. Productos de la pesca: secos, ahumados, moluscos cefalópodos y gasterópodos frescos-refrigerados y congelados. Apéndice normativo A.2 Nitrógeno amoniacal (NVT)	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación ácido sórbico en productos lácteos.	Official Method of Analysis AOAC International, 18th Ed. 2005 Official Method 974.10 Cap. 47 pág. 25 y 26	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de ácido benzoico en alimentos no sólidos y bebidas	Official Method of Analysis AOAC International, 18th Ed. 2005 Official Method 960.38 Cap. 47 pág. 8	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de acidez en leche y formula láctea.	NOM-155-SCFI-2012. Leche-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de Prueba. Inciso 8.3	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de acidez en producto lácteo y producto lácteo combinado	NOM-183-SCFI-2012. Producto lácteo y producto lácteo combinado-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de Prueba. Inciso 8.2	1, 2, 3, 4 y 11

Handwritten signature and initials



mariano escobedo n° 564
 col. anzuces
 11590 méxico, d.f.
 tel. (55) 9148-4300
 www.emct.org.mx LSC 01 800 022 29 78

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de proteína en alimentos	NMX-F-608-NORMEX-2011. Alimentos. Determinación de proteínas en alimentos. Método de prueba.	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de cenizas en alimentos	NMX-F-607-NORMEX-2013. Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Método de Prueba.	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de fibra cruda en Alimentos	NMX-F-613-NORMEX-2003. Alimentos. Determinación de fibra cruda en alimentos. Métodos de Prueba.	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de índice de peróxidos	NMX-F-614-NORMEX-2004. Alimentos. Determinación del índice de peróxidos en alimentos (método titulométrico) Método de Prueba.	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación del contenido alcohólico (% Alc. Vol.) Método volumétrico (alcoholímetro).	NMX-V-013-NORMEX-2013 Bebidas alcohólicas – Determinación del contenido alcohólico (por ciento alcohol en volumen a 20°C (% Alc. Vol.) Métodos de ensayo (prueba). Determinación del contenido alcohólico (% Alc. Vol.) Método volumétrico (alcoholímetro)	1, 2, 3, 4 y 11
Bebidas alcohólicas. Determinación del contenido alcohólico (por ciento de alcohol en volumen a 293K) (20°C) % Alc. Vol.	NOM-142-SSA1-1995 Bienes y servicios. Bebidas alcohólicas. Especificaciones sanitarias. Etiquetado sanitario y comercial. Apéndice Normativo B-1	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de extracto seco y cenizas en bebidas alcohólicas	NMX-V-017-NORMEX-2005. Bebidas Alcohólicas. Determinación de extracto seco y cenizas. Métodos de Ensayo (Prueba)	1, 2, 3, 4 y 11

Handwritten signature



entidad mexicana de acreditación a.e.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzueros
11590 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de furfural en bebidas alcohólicas. (Método colorimétrico)	NOM-142-SSA1-1995 Bienes y servicios. Bebidas alcohólicas. Especificaciones sanitarias. Etiquetado sanitario y comercial. Apéndice Normativo B-2	1, 2, 3, 4 y 12
Determinación de acidez total en bebidas alcohólicas.	NMX-V-015-NORMEX-2006 Bebidas alcohólicas. Determinación de acidez total, acidez fija y acidez volátil. Métodos de ensayo. Inciso 5	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de materia extraña ligera en granos y semillas (Método AOAC)	Official Method 950.86 18 th. Ed. 2005 Chapter 16, pag 15	1, 3, 4, 7, 11 y 13
Determinación de materia extraña (Método General)	Official Method 970.66 18 th. Ed. 2005 Chapter 16, pag 4-6	1, 3, 4, 7, 11 y 13
Determinación de materia extraña ligera en azúcar	Official Method 945.80 18 th. Ed. 2005 Chapter 16, pag 32	1, 3, 4, 7, 11 y 13
Determinación de materia extraña ligera en alimentos a base de cereales de semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas	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	1, 3, 4, 7, 11 y 13

Handwritten signature and initials.



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzures
11590 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de materia extraña ligera en harina de maíz	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	1, 3, 4, 7, 11 y 13
Determinación de materia extraña ligera en harina de trigo	NOM-247-SSA1-2008 Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harina 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	1, 3, 4, 7, 11 y 13
Determinación de dióxido de azufre en alimentos	Official Methods of Analysis AOAC International 18th Ed. 2005 Method 990.28 Chapter 47	1, 3, 4 y 15
Determinación de humedad	NOM-247-SSA1-2008. Apéndice normativo C2	1, 3 y 4
Determinación de materia extraña ligera en pan blanco y productos con alto contenido de grasa	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.1.7.2	1, 3, 4, 8 y 14

Handwritten signature and date:
10 Jul



ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzuces
11590 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de fibra dietética total	NOM-086-SSA1-1994 Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C.7	1, 3, 4 y 9
Determinación de Aldehídos en bebidas alcohólicas.	NMX-V-005-NORMEX-2013 Bebidas Alcohólicas. Determinación de Aldehídos, Esteres, Metanol y Alcoholes superiores. Métodos de Ensayo (Prueba). Inciso 7.0	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de esterres en bebidas alcohólicas	NMX-V-005-NORMEX-2013 Bebidas Alcohólicas. Determinación de Aldehídos, Esteres, Metanol y Alcoholes superiores. Métodos de Ensayo (Prueba). Inciso 9.0	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de azúcares reductores directos y totales en bebidas alcohólicas.	NMX-V-006-NORMEX-2013 Bebidas Alcohólicas Determinación de azúcares reductores directos y totales. Métodos de Ensayo(prueba) Inciso 5.0	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de sólidos totales de leche	AOAC International Official Methods of Analysis 939.02 Protein (milk) in Milk chocolate, ed 19th	1, 2, 3, 4, 11 y 25
Determinación de cocoa desgrasada totalmente	AOAC International Official Methods of Analysis 931.05 Cacao mass (fat-free) of chocolate liquor ed 19th	1, 2, 3, 4, 11 y 27
Determinación índice de Reichert – Meissl	Official Method of Analysis of AOAC international Method 925.41, ed 19th	1, 2, 3, 4, 11 y 26

[Handwritten signature]
415



ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

maximino escobedo rf 564
col. anzuers
11590 méxico. d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de manteca de cacao total	Official Method of Analysis of AOAC international Method 963.15, fat in cacao products Soxhlet. Extraction Method, ed 19th	1, 2, 3, 4, 11 y 24
Determinación de ácidos grasos libres en aceites y grasas vegetales o animales	NMX-F-101-SCFI-2012 Alimentos-Aceites y grasas vegetales o animales- Determinación de ácidos libres- Métodos de prueba.	1, 2, 3, 4, 11 y 25
Determinación de materia extraña en chocolate, cocoas y pasta de cacao	NOM-186-SSA1/SCFI-2013. Cacao, chocolate y productos similares y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.3	1, 2, 3, 4, 11 y 23
Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico	NOM-186-SSA1/SCFI-2013. Cacao, chocolate y productos similares y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.9	1, 2, 3, 4, 11 y 22
Determinación de Vitamina C.	AOAC 19th 2012 (967.21) Vitamina C (Ácido ascórbico en preparados vitamínicos y jugos.	1, 11, 16 y 17

mariano escobedo n° 564
col. anzueros
11590 México, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Espectrometría (UV/VIS)

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de benzoatos y sorbatos en carnes.	Official Method of Analysis AOAC International, 18th Ed. 2005 Official Method 980.17 Cap. 47 pág. 10 y 11	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de nitritos (método colorimétrico)	NOM-213-SSA1-2002 Productos y servicios. Productos cárnicos procesados. Especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. Apéndice normativo 7.4.5 Determinación de Nitritos (método colorimétrico) Método modificado de GRAU y MIRNA	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de Metanol en bebidas alcohólicas. Método por vía húmeda	NMX-V-005-NORMEX-2013. Bebidas Alcohólicas. Determinación de Aldehídos, Esteres, Metanol y Alcoholes superiores. Métodos de Ensayo (Prueba). Inciso 6.0	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de Metanol en bebidas alcohólicas. Método por vía húmeda	NOM-142-SSA1-1995 Bienes y servicios. Bebidas alcohólicas. Especificaciones sanitarias. Etiquetado sanitario y comercial. Apéndice Normativo B-4 (Método Químico).	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de alcoholes superiores (Aceite de fusel) excepto N-propanol en bebidas alcohólicas destiladas (método Espectrofotométrico)	NMX-V-005-NORMEX-2013 Bebidas alcohólicas. Determinación de Aldehídos, Esteres, Metanol y Alcoholes Superiores. Inciso 8.	1, 3 y 4

Handwritten signature and initials



mariano escobedo n° 664
 col. anzures
 11500 méxico, d.f.
 tel. (55) 9148-4300
 www.ema.org.mx LSC 01 800 002 29 78

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
 Y COMPETENCIA TÉCNICA

Número de Ref.: 14LP0943
 14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de furfural. Método espectrofotométrico.	NMX-V-004-NORMEX-2013 Bebidas alcohólicas - Determinación de furfural - Métodos de ensayo (prueba). Determinación de furfural. Método espectrofotométrico. Punto 5.0	1, 2, 3, 4 y 11
Determinación de Vitamina B2.	AOAC 19th 2012 (970.65) Vitamina B2 (Riboflavina) en alimentos y preparaciones vitamínicas.	1, 11, 16 y 17
Determinación de Vitamina B1.	AOAC 19th 2012 (953.17)Tiamina (vitamina B1) en productos derivados de granos.	1, 11, 16 y 17

Cromatografía CG

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de colesterol en alimentos	Official Methods of Analysis AOAC Internacional 18th Ed. 2005 Official Methods 994.10 pág 100 capítulo 45	1, 3, 6 y 14
Determinación de alcoholes superiores (aceite de fusel) en bebidas alcohólicas, método por cromatografía de gases	NMX-V-005-NORMEX-2013 Bebidas Alcohólicas. Determinación de Aldehídos, Esteres, Metanol y Alcoholes superiores. Métodos de Ensayo (Prueba). Inciso 5.0	1, 2, 3, 6, 11, 14 y 19
Determinación de metanol en bebidas alcohólicas, método por cromatografía de gases	NOM-142-SSA1-1995 Bienes y servicios. Bebidas alcohólicas. Especificaciones sanitarias. Etiquetado sanitario y comercial. Apéndice Normativo B-5	1, 2, 3, 6, 11, 14 y 19

Handwritten signature and initials.



entidad mexicana de acreditación s.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

Mariano Escobedo n° 564
col. anzueros
11590 México, D.F.
tel. (55) 9143-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 023 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de metanol en bebidas alcohólicas, método por cromatografía de gases	NMX-V-005-NORMEX-2013. Bebidas Alcohólicas. Determinación de Aldehídos, Esteres, Metanol y Alcoholes superiores. Métodos de Ensayo (Prueba) Inciso 5.0	1, 2, 3, 6, 11, 14 y 19
Perfil de ácidos grasos en alimentos	Official Method of Analysis AOAC International, 18th Ed. 2005 Official Method 963.22, pág 25 y 26 Method 969.33 pág 19 y 20	1, 2, 3, 6, 11, 14 y 20
Determinación de ácidos grasos cis-trans	AOCS Official Method Ce 1h-05. "Determination of cis-, trans-, Saturated, Monounsaturated and Polyunsaturated Fatty acids in Vegetable or Non-rumiant Animal Oils and Fats by Capillary GLC"	1, 2, 3, 6, 11, 14 y 20

Microbiología

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Preparación y dilución de la muestra	NOM-110-SSA1-1994 Bienes y servicios. Preparación y dilución de muestras para su análisis microbiológico.	1, 2, 5, 11 y 12
Método para la cuenta de bacterias aerobias en placas	NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de aerobias en placa.	1, 2, 5, 11 y 12
Método para la cuenta de hongos y levaduras en alimentos	NOM-111-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.	1, 2, 5, 11 y 12

Handwritten signature and initials



mariano escobedo n° 564
col. anzueros
11590 méxico, d.f.
tel (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de bacterias coliformes. Técnica del número más probable.	NOM-112-SSA1-1994 Bienes y servicios. Determinación de bacterias coliformes. Técnica del número más probable.	1, 2, 5, 11 y 12
Método de prueba para la cuenta de microorganismos coliformes totales (recuento en placa)	NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	1, 2, 5, 11 y 12
Determinación de Salmonella en alimentos	NOM-114-SSA1-1994 Bienes y servicios Método para la determinación de Salmonella en alimentos.	1, 2, 5, 11 y 12
Determinación de Staphylococcus aureus en alimentos	NOM-115-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos	1, 2, 5, 11 y 12
Determinación de bacterias coliformes fecales, totales y Escherichiacoli	U.S. Department of Health and Human Services. U.S. Food & Drug Administration Center for Food Safety & Applied Nutrition. Bacteriological Analytical Manual Online. January 2001 Chapter 4. Enumeration of Escherichia coli and the Coliform Bacteria. Appendix 2. Most Probable Number from Serial Dilutions	1, 2, 5, 11 y 12
Determinación de bacterias ácido lácticas (Lactobacilos)	ISO/FDIS 15214-1998 Microbiology of Food And Animal Feeding Stuffs Horizontal Method for the Enumeration of Mesophilic Lactic Acid Bacteria Colony Count the Technique AT 30°C	1, 2, 5, 11 y 12

Call
10
help



Mariano Escobedo n° 564
 Col. Cruzes
 11590 México, D.F.
 Tel. (55) 9148-4300
 www.ema.org.mx LSC 01-800 022 29 76

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis microbiológico de alimentos envasados en recipientes herméticos y sometidos a tratamiento térmico	NOM-130-SSA1-1995 Bienes y servicios. Alimentos envasados en recipientes de cierre hermético y sometidos a tratamiento térmico. Apéndice Normativo B. Método de prueba para el análisis microbiológico de alimentos envasados herméticamente, esterilizados comercialmente.	1, 2, 5, 11 y 12
Determinación de Listeria monocytogenes	NOM-143-SSA1-1995 Bienes y servicios. Método de prueba microbiológico para alimentos. Método para la determinación de Listeria monocytogenes en alimentos	1, 2, 5, 11 y 12
Determinación de Vibrio cholerae en alimentos	NOM-242-SSA1-2009. Bienes y servicios. Productos de la pesca. Moluscos bivalvos refrigerados y congelados. Apéndice normativo A.2 Técnicas y procedimientos para la investigación de Vibrio cholerae.	1, 2, 5, 11 y 12
Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.4.2	1, 5 y 12
Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.4.3	1, 5 y 12
Método para la determinación de Salmonella	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.4.4	1, 5 y 12
Método para la determinación de Staphylococcus aureus	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.4.5	1, 5 y 12
Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.4.6	1, 5 y 12

48



ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. cruces
11590 México, d.f.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 023 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Cuenta de microorganismos coliformes totales en placa (Grupo coliforme)	NOM-186-SSA1/SCFI-2013. Cacao, chocolate y productos similares y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.7	1, 2, 3, 5, 11 y 12
Método de conteo de hongos y levaduras en alimentos	NOM-186-SSA1/SCFI-2013. Cacao, chocolate y productos similares y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.5	1, 2, 3, 5, 11 y 12
Determinación de Salmonella en alimentos	NOM-186-SSA1/SCFI-2013. Cacao, chocolate y productos similares y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.8	1, 2, 3, 5, 11 y 12
Determinación de Vitamina B3.	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 sus mezclas. Productos de panificación. Disponibles y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. Apéndice Normativo C. Método de Prueba No. 7	1, 11, 16 y 17

[Handwritten signature]
40

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de Vitamina B9	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 sus mezclas. Productos de panificación. Disponibles y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. Apéndice Normativo C. Método de Prueba No. 8	1, 11, 16 y 17
Determinación de Vitamina B3	AOAC 19th 2012 (944.13) Niacina y Niacinamida (ácido nicotínico y nicotinamida) en preparados vitamínicos.	1, 11, 16 y 17
Determinación de Vitamina B5	AOAC 19th 2012 (945.74) Ácido Pantoténico en preparados vitamínicos.	1, 11, 16 y 17
Determinación de Vitamina B9	AOAC 19th 2012 (944.12) Ácido fólico (ácido pteroilglutámico) en preparados vitamínicos.	1, 11, 16 y 17
Determinación de Vitamina B12	AOAC 19th 2012 (952.20) Cianocobalamina (vitamina B12 actividad) en preparados Vitamínicos.	1, 11, 16 y 17

Casos Especiales

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de histamina por TLC (Cromatografía de Capa Fina)	NOM-242-SSA1-2009. Bienes y Servicios. Productos de la Pesca. Pescados en conserva. Especificaciones Sanitarias. Apéndice normativo B.5.	1, 3, 4, 11 y 15

[Handwritten signature]
40 Jul



ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. cinzares
11590 México, D.F.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 032 39 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de actividad acuosa (Aw) en alimentos	Método interno Basado en Official Method of Analysis AOAC International, 18th Ed. 2005 Official Method 978.18 chapter 42 p1	1, 3, 4, 11 y 13
Muestreo	Método Interno: Procedimiento para el muestreo de alimentos, agua, hielo y superficies vivas e inertes MPT-P-102-02-0	1,2,3,11, 28 y 29

Espectrometría (Absorción atómica)

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de cadmio, plomo, fierro y zinc	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.5	1, 3, 6, 9, 10, 11 y 18
Determinación de Cadmio, Arsénico, Plomo, Estaño, Cobre, Fierro, Zinc, Mercurio en alimentos, agua potable y purificada.	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 Absorción Atómica	1, 3, 6, 8, 9, 10, 11 y 14
Determinación de sodio en alimentos (Método de Espectrofotométrico Absorción Atómica)	NOM-086-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Alimentos y Bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Apéndice Normativo C punto 5	1, 3, 6, 8, 9, 10, 11 y 14
Determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc, mercurio en alimentos, agua potable y purificada	NOM-186-SSA1/SCFI-2013. Cacao, chocolate y productos similares y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.10	1, 2, 3, 9, 10, 11, 18

Handwritten signature and initials



mariano escobedo n° 564
col anzuces
11590 méxico, d.f.
tel. (56) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 032 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Cromatografía HPLC

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de ácido benzoico y ácido sórbico en alimentos por cromatografía de líquidos de alta resolución	Método Interno Basado en la NMX-F-309-NORMEX-2001 Método de prueba para la determinación de conservadores en alimentos.	1, 2, 3, 6, 11, 14 y 21
Método de prueba para la determinación de aflatoxinas	NOM-247-SSA1-2008 Apéndice normativo C.3	1, 6 y 14
Determinación de aflatoxinas en chocolates	Método Interno: Basado en NOM-186-SSA1/SCFI-2013. Cacao, chocolate y productos similares y derivados del cacao. Especificaciones sanitarias. Denominación comercial. Métodos de prueba. Apéndice normativo A.4	1, 2, 3, 11, 14 y 21
Determinación de Vitamina B1.	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 harina, sémolas o sus mezclas. Productos de panificación. Disponibles y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba. Apéndice normativo C. Método de prueba No.6	1, 11, 16 y 17

Handwritten signature and initials
48



ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo n° 564
col. anzués
P1590 México, D.F.
tel. (55) 9148 4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 75

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de Vitamina B2.	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 harina, sémolas o sus mezclas. Productos de panificación. Disponibles y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba. Apéndice normativo C. Método de prueba No.6	1, 11, 16 y 17
Determinación de Vitamina A.	NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. Apéndice normativo B.22	1, 11, 16 y 17
Determinación de Vitamina D3.	NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba. Apéndice normativo B.23	1, 11, 16 y 17

Signatarios Autorizados:

1. Ing. José Carlos Álvarez Rivero
2. Q.F.B. Beatriz Beltrán Brauer
3. L.Q. Antonio Paz Paredes
4. Q.F.B. Diana Venegas Martínez.
5. Q.F.B. Elizabeth Jiménez Aviña
6. Q.F.B. Alma Altamirano García
7. T.S.U. Andrés Eduardo Chávez Lozano
8. I.B.I. Raquel Saavedra Pérez
9. I.B.T. Humberto Victorino Ramírez
10. I.B.T. Claudia García Vargas



mononome escobedo n.º 56-4
col. anzuures
11590 México, D.F.
tel. (55) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 092 29 79

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

11. Ing. José Carlos Alvarez Del Real
12. I.A. Laura Santos Reyes
13. I.A. Mayra Mónica Celis Meneses
14. I.B.I. Guadalupe Cabrera Jiménez
15. T.S.U. Irma Azalia Muñoz Martínez
16. I.B.Q. Adriana Zúñiga Barrios
17. I.B.Q. Carlos Velázquez Hernández
18. I.B.I. Juan José Pérez Ochoa
19. P.Q.F.B. Anayeli Chavarria Rivera
20. I.A. Lisset Orgaz Pérez
21. I.A. Omar Martínez Aquino
22. I.A. Ana María Arrieta Hernández
23. I.B.T. Guadalupe Márquez Gutiérrez
24. I.Q. Elizabeth Bustos Hipólito
25. P.I.B.T. Luis Fernando Kubo Verona
26. P.I.B.Q. Raúl Velázquez Valdez
27. P.I.B.Q. Araceli Ramírez Carrillo
28. Lic. Cinthya Magaly Castillo Muciffo
29. Lic. Paula Fabiola Ramírez Hernández

La vigencia de la presente ampliación de métodos y actualización de métodos de la acreditación es a partir del 21 de agosto de 2014 y su validez queda sujeta a las evaluaciones que las dependencias competentes o la entidad mexicana de acreditación, a.c., realicen, a fin de constatar que el laboratorio de pruebas en su estructura y funcionamiento, cumple cabalmente con las disposiciones de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y los ordenamientos que derivan de ella.

Cabe mencionar, que las actividades que se desarrollen con motivo de la presente ampliación de métodos y actualización de métodos de la acreditación, deberán ajustarse puntualmente a los requerimientos que exige la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, las reglas, procedimientos y métodos que se establezcan en las normas oficiales mexicanas, las normas mexicanas y en su defecto las internacionales, de lo contrario, pueden incurrir en las sanciones que expresamente se consignan en dicha ley, así como también en los procedimientos aplicables de la entidad mexicana de acreditación, a.c.

En este sentido le recordamos que para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas, es necesario obtener la aprobación de la dependencia competente en los términos de los artículos 38, fracción VI, 70 y 83 de la citada Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

45



ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

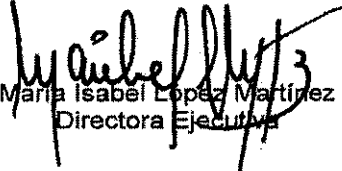
mariano escobedo n° 564
col. anáhuac
11590 México, D.F.
tel. (56) 9148-4300
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

Número de Ref.: 14LP0943
14LP0944

El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,


María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. Expediente.

AI
48

