



# Laboratorio de Seguridad Alimentaria

Versión 3



# LICENCIAS GENERALES

(Acreditaciones, Reconocimientos, Aprobaciones)

# 2023

## INDICE

Laboratorio de pruebas (laboratorio de control Químico, Biológico, Farmacéutico o de Toxicología en experimentación) .....	2
Laboratorio de ensayo acreditado por entidad mexicana acreditación en rama: "Alimentos" .....	4
Laboratorio de ensayo acreditado por entidad mexicana acreditación en rama: "Sanidad Agropecuaria" .....	50
Laboratorio de ensayo acreditado por entidad mexicana acreditación en rama: "Residuos" .....	66
Laboratorio de ensayo acreditado por entidad mexicana acreditación en rama: "Agua" .....	71
Test Laboratory Accredited by A2LA for technical competence in the Field of "Chemical Testing" .....	79
Test Laboratory Accredited by A2LA for technical competence in the Field of "Biological Testing" .....	86
Laboratorio de ensayo Acreditados por COFEPRIS como terceros.....	89
Laboratorio de ensayo acreditado por SADER//SENASICA acreditación de producto: "Aguacate" .....	98
Laboratorio de ensayo acreditado por SADER//SENASICA acreditación de producto: "Vegetales Fresco" .....	103
Laboratorio Zoosanitario en materia por SADER//SENASICA Numero: D-007.....	109
Laboratorio de ensayo aprobación por CONAGUA .....	111
Laboratorio reconocido por SADER//SENASICA para realizar análisis microbiológicos en productos vegetales frescos, superficies vivas e inertes .....	114



**ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**  
**SECRETARÍA DE SALUD**  
**COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS**  
**COMISIÓN DE AUTORIZACIÓN SANITARIA**  
**SUBDIRECCIÓN EJECUTIVA DE LICENCIAS SANITARIAS**  
 0906760

No. De Trámite CAS/SELS/1655/2022

Nombre del Propietario:	ANALISIS TECNICOS, S.A. DE C.V.	
Razón social o Denominación:	ANALISIS TECNICOS, S.A. DE C.V.	
Domicilio	Carretera Pachuca - Actopan km 7,	
Colonia y/o Localidad	Ejido Santa Julia.	C.P. 42088
Demarcación territorial o Municipio:	Pachuca de Soto (048)	
Entidad Federativa:	Hidalgo (13)	

**LICENCIA SANITARIA NO.**

# 13 048 13 0001

**CLASIFICACIÓN AUTORIZADA PARA:**

541380	Laboratorios de pruebas (Laboratorio de control químico, biológico, farmacéutico o de toxicología, para el estudio, experimentación de medicamentos y materias primas, o auxiliar de la regulación sanitaria)
13	Auxiliares de la regulación sanitaria (prestan sus servicios)

**LÍNEAS DE ANÁLISIS AUTORIZADAS**

LÍNEA DE ANÁLISIS	TIPOS DE ANÁLISIS
Toxicológico	Químico

Este establecimiento está autorizado para el análisis de productos y manejo de estándares que contienen estupefacientes (fracción I), psicotrópicos fracción II y/o fracción III.

<p>FECHA DE EXPEDICIÓN</p> <p><b>03/Feb/2022</b></p> <p>POR TIEMPO INDETERMINADO DE CONFORMIDAD AL ARTÍCULO 370 DE LA LEY GENERAL DE SALUD</p>	<p>SUBDIRECTORA EJECUTIVA DE LICENCIAS SANITARIAS</p> <p><b>SELENE RODRÍGUEZ MARTÍNEZ</b></p> <p>En ejercicio de la facultad delegada en el artículo Vigésimo Primero del Acuerdo por el que se modifica el diverso por el que se delegan las facultades que se señalan, en los órganos administrativos que en el mismo se indican de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios. Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de abril de 2010 y el 23 de marzo de 2012.</p>
--	---

ARTÍCULOS 4 FRACCIÓN II INCISO C, Y 14 FRACCIÓN I DEL REGLAMENTO DE LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS

**LA PRESENTE AUTORIZACIÓN ES VÁLIDA SIEMPRE Y CUANDO NO SEAN MODIFICADAS LAS CONDICIONES SANITARIAS QUE SIRVIERON DE BASE PARA SU EXPEDICIÓN**

ESTA LICENCIA DEBERÁ ESTAR EXHIBIDA EN UN LUGAR VISIBLE DEL ESTABLECIMIENTO

CAS SELS/ 193300501C0003  
 SRM/GRVE/ *at*

CAS SELS P-01-POI-03 F-03 REV.02  
 1 de 2

**CAS-SELS**

LA PRESENTE LICENCIA SE OTORGA CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 4º DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 17 BIS FRACCIONES IV, 198 FRACCION I Y II, 368, 369, 370, 371, 373 Y 374 DE LA LEY GENERAL DE SALUD; ARTICULO 3 FRACCIONES I INCISO B, ARTICULO 4 FRACCION II INCISO C Y ARTICULO 14 FRACCION I Y II, DEL REGLAMENTO DE LA COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION CONTRA RIESGOS SANITARIOS.

LA PRESENTE LICENCIA DE ACUERDO CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 380 DE LA LEY GENERAL DE SALUD, PODRÍA SER REVOCADA POR LA AUTORIDAD COMPETENTE PREVIA COMPROBACIÓN A TRAVÉS DEL TRÁMITE LEGAL CORRESPONDIENTE, EN LOS SIGUIENTES CASOS:

I.-EL EJERCICIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE HUBIERAN AUTORIZADO, CONSTITUYAN UN RIESGO PARA LA SALUD HUMANA.

II.-CUANDO EL EJERCICIO DE LAS ACTIVIDADES QUE SE HUBIERAN AUTORIZADO, EXCEDA LOS LÍMITES FIJADOS EN LA AUTORIZACIÓN RESPECTIVA.

III.-PORQUE SE DÉ UN USO DISTINTO A LA AUTORIZACIÓN.

IV.-POR INCUMPLIMIENTO GRAVE A LAS DISPOSICIONES DE LA LEY GENERAL DE SALUD, SUS REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES GENERALES APLICABLES.

V.-POR REITERADA RENUNCIA A ACATAR LAS ORDENES QUE DICTE LA AUTORIDAD SANITARIA, EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY GENERAL DE SALUD Y DEMÁS DISPOSICIONES GENERALES APLICABLES.

VI.-CUANDO RESULTEN FALSOS LOS DATOS O DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR EL INTERESADO, QUE HUBIEREN SERVIDO DE BASE A LA AUTORIDAD SANITARIA PARA OTORGAR LA AUTORIZACIÓN.

VII.-CUANDO EL INTERESADO NO SE AJUSTE A LOS TÉRMINOS, CONDICIONES Y REQUISITOS EN QUE SE LE HAYA OTORGADO LA AUTORIZACIÓN O HAGA USO INDEBIDO DE ÉSTA.

VIII.-CUANDO LAS PERSONAS, OBJETOS O PRODUCTOS, DEJEN DE REUNIR LAS CONDICIONES O REQUISITOS BAJO LOS CUALES SE HAYAN OTORGADO LAS AUTORIZACIONES.

IX.- CUANDO EL INTERESADO LO SOLICITE.

X.-EN LOS DEMÁS CASOS QUE DETERMINE LA AUTORIDAD SANITARIA, SUJETÁNDOSE A LO QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 428 DE LA LEY GENERAL DE SALUD.

CUANDO EL ESTABLECIMIENTO DECIDA HACER LA SUSPENSIÓN DE TRABAJOS, TOTAL O PARCIAL, DEBERÁ DAR AVISO A ESTA AUTORIDAD SANITARIA DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 202 DE LA LEY GENERAL DE SALUD Y 108 DEL REGLAMENTO DE INSUMOS PARA LA SALUD:

ARTÍCULO 202.- TODO CAMBIO DE PROPIETARIO DE UN ESTABLECIMIENTO, DE RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN, DE DOMICILIO, CESIÓN DE DERECHOS DE PRODUCTOS, LA FABRICACIÓN DE NUEVAS LÍNEAS DE PRODUCTOS O, EN SU CASO, LA SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES, TRABAJOS O SERVICIOS, DEBERÁ SER COMUNICADO A LA AUTORIDAD SANITARIA COMPETENTE EN UN PLAZO NO MAYOR DE TREINTA DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE HUBIESE REALIZADO, SUJETÁNDOSE AL CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES QUE AL EFECTO SE EMITAN. LGS

ARTÍCULO 108. CUANDO EL TITULAR DE UNA LICENCIA SANITARIA O AQUEL QUE OPERA BAJO UN AVISO DE FUNCIONAMIENTO, PRETENDA DAR DE BAJA EL ESTABLECIMIENTO, DEBERÁ COMUNICARLO A LA SECRETARÍA CUANDO MENOS TREINTA DÍAS ANTES DE LA FECHA EN QUE DEJE DE FUNCIONAR, SALVO CASO FORTUITO O DE FUERZA MAYOR. RIS



**COFEPRIS**

COMISION FEDERAL PARA LA PROTECCION  
CONTRA RIESGOS SANITARIOS

CAS SELS / 193300501C0003  
SRM/GRVG *al*

CAS-SELS-P-01-PO1-03-F-03 REV.02  
2 de 2



entidad mexicana de acreditación a.c.

**ACREDITA  
A****ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. DE C.V.****CARRETERA PACHUCA – ACTOPAN. KM. 7, COLONIA EJIDO SANTA JULIA,  
C.P. 42088, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, MÉXICO.**

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma  
NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017),  
para las actividades de evaluación de la conformidad  
en:*

**Acreditación No: A-0618-060/15  
Vigente a partir del 2015-02-12****Alimentos\***

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 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 técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva****\*El presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente 18LP2971**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

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

## **ANÁLISIS TÉCNICOS, S.A. DE C.V. AGROLAB**

**KM 7 CARRETERA PACHUCA - ACTOPAN, COL. EJIDO SANTA JULIA, C.P.  
42088, PACHUCA, HIDALGO.**

*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-0618-060/15**

*Fecha de acreditación: 2015/02/12*

*Fecha de actualización: 2023/05/18*

*No. de Referencia: 23LP1255*

*Trámite: Ampliación de alcance*

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

**Prueba:** Método aprobado para la estimación de la densidad de coliformes totales, fecales y *E. coli* por la técnica del NMP presentes en alimentos, superficies vivas e inertes, y agua, así como la cuantificación de placas ambientales.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de coliformes totales, fecales y *E. coli* por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua

### **Signatarios autorizados**

Carlos Sepúlveda Ibarra

Brenda Arianna Sánchez Vera

Esperanza Saraí Cortes Sandoval

Fabiola Peñafiel López


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<p><b>Prueba:</b> Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp</i> en placas ambientales, alimentos, superficies vivas e inertes y agua para consumo humano.</p>
<p><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 A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp</i>.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>
<p>Brenda Arianna Sánchez Vera</p>
<p>Gisela Barranco Nava</p>
<p>Ixchel Serrano Fabián</p>
<p><b>Prueba:</b> Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i> en placas ambientales, alimentos para consumo humano nacionales o de importación y superficies vivas e inertes.</p>
<p><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 B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i>.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>
<p>Brenda Arianna Sánchez Vera</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación del índice de peróxidos en alimentos por método titulométrico.</p>
<p><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</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Julio Cesar Espinosa Hernández</p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>
<p>Noemi Amellalli Sánchez Mendoza</p>
<p>Lucero Morales Arteaga</p>


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Mariela Martinez Correa
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de sólidos disueltos en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-527-1992 Determinación de Sólidos y sales disueltas Sólidos y sales disueltas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
<b>Prueba:</b> Determinación de cloruros en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-532-1992 Determinación de cloruros
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
<b>Prueba:</b> Determinación de Nitritos en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015.Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano preenvasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
Felipe de Jesus Samperio Gomez


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Isauro Vázquez Teopa
<b>Prueba:</b> Determinación de Fluoruros en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano preenvasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
Felipe de Jesus Samperio Gomez
Isauro Vázquez Teopa
<b>Prueba:</b> Procedimiento para la determinación de turbiedad en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
Felipe de Jesus Samperio Gomez
Isauro Vázquez Teopa
<b>Prueba:</b> Determinación de Nitratos por método Espectrofotométrico en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. especificaciones sanitarias Punto A.3.5
<b>Signatarios autorizados</b>


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
<b>Prueba:</b> Determinación <i>Vibrio cholerae</i> en agua, alimentos, pescados, mariscos e instalaciones de empaque por identificación bioquímica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en NOM-242-SSA1- 2009, Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba, Apartado B19. Técnicas y procedimientos para la investigación de <i>Vibrio cholerae</i> y Bacteriological Analytical Manual online, BAM, Chapter 9 May 2004.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Vibrio cholerae</i> en productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-242-SSA1-2009, Productos y Servicios. Determinación de <i>Vibrio choleare</i> en productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de CA, K, NA y FE en alimentos por ICP-OES.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en EPA 6010C. EPA 6010C
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Aroht Reyes Pérez
Emmelin Jaen Echeverria

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Determinación de metales pesados Aluminio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Fierro, Manganeso, Plomo, Zinc, Sodio, Mercurio, Níquel y Selenio en agua para consumo humano Por ICP/MS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-MP127 Basado en EPA Method 6020a-6 Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry, Revision 1, February 2007)
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Emmelin Jaen Echeverria
<b>Prueba:</b> Detección de Gliadina y estimación de la concentración de Gluten por ensayo de inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Official R5 Mendez Method: sandwich ELISA to quantify prolamines from wheat, rye and barley in e.g. food declared as gluten-free; sample extraction with R7006 or R7016 (not contained in the kit); the kit is suitable for automation; detection limit: 2.5 mg/Kg (ppm) Gliadin or 5.0 mg/Kg (ppm) Gluten.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
<b>Prueba:</b> Determinación de fibra cruda en alimentos.
<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>
Julio Cesar Espinosa Hernández
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Eira Mariana Muñoz Olivares
<b>Prueba:</b> Determinación de fibra dietaría en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno Basado en Norma Oficial Mexicana.NOM-086-SSA1- 1994, Bienes Y Servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. Inciso 7. Determinación de Fibra Dietética.
<b>Signatarios autorizados</b>
Julio Cesar Espinosa Hernández
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de grasa en leche método Mojonnier.
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares
<b>Prueba:</b> Determinación del índice crioscópico en lácteos por medio del equipo crioscópico
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012, Leche-denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. 8.1 Determinación del índice crioscópico.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Detección de 35S, NOS y FMV como indicadores de presencia de organismos genéticamente modificados en alimentos crudos o ligeramente procesados por técnicas moleculares.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en extracción de ADN y detección de GMO 35S/NOS/FMV mediante técnicas moleculares
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Detección de <i>E. coli</i> productora de SHIGA toxina (STEC) en vegetales, pecuarios y alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-STEC basado en kit comercial con certificación AOAC.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Detección de <i>Listeria spp</i> en alimentos y superficies por técnicas moleculares.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en: Detección por técnicas moleculares.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Detección de <i>Salmonella spp</i> en alimentos, agua de consumo humano y superficies por técnicas moleculares
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en: Detección por técnicas moleculares.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de Vitamina D en alimentos por HPLC.


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno Mediante HPLC.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrian Rojas Ávila
<b>Prueba:</b> Determinación de azúcares: fructosa, glucosa, sacarosa, maltosa y lactosa en alimentos por cromatografía de líquidos (HPLC/IR).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno Basado en nota de aplicación Agilent Zorbax Carbohydrate Analysis Column, 2015. Carrez clarification millipore, 2013.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Alexis León González
José Gerardo Viejo Bejos
Adrian Rojas Avila
<b>Prueba:</b> Determinación de 2,4 d y 2,4-db Ácido en agua de consumo humano por LC/MSMS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-LCAD basado en Analysis of 2,4-D, 2, 4, 5-T, bromoxynil, and dinoseb herbicides in drinking wáter using the agilent 6495 triple quadrupole LC/MS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Erick Ricardo Pedraza Herrera
<b>Prueba:</b> Determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-534-1992. Alimentos. Determinación de pH en agua. Foods. determination of pH in water. Normas mexicanas. Dirección general de normas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
<b>Prueba:</b> Procedimiento para la determinación de color en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
<b>Prueba:</b> Determinación de dureza total en agua para consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-517-1992. Alimentos-Determinación de dureza total, temporal Y permanente en Agua. Foods. Determination Of Total Hardnees, Temporary And Permanent In Water. Normas Mexicanas. Dirección General De Normas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio
<b>Prueba:</b> Determinación de cloro residual libre residual y total en agua de consumo humano por espectrofotómetro UV/VIS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-CRA Basado en USEPA DPD Method 8021.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Nayeli Pérez Ignacio


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Felipe de Jesus Samperio Gomez
Isauro Vázquez Teopa
<b>Prueba:</b> Determinación <i>Campylobacter</i> en alimentos por equipo (MINIVIDAS).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno Determinación de <i>Campylobacter</i> en alimentos por equipo MINI VIDAS KIT VIDAS <i>Campylobacter</i> (CAM) por método AOAC (Certificado No. 051201).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación <i>Salmonella spp</i> en alimentos y superficies de contacto por equipo (MINIVIDAS).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno Determinación de <i>Salmonella spp</i> en alimentos y muestras de ambiente de producción por equipo MINI VIDAS KIT VIDAS UP (SPT) por método AOAC (Certificado N. 071101).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de residuos de pesticidas de la NOM 127 en agua para consumo humano, por cromatografía de gases/masas/masas
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en el método 3535A (Extracción en fase solida).
<b>Analitos:</b> Aldrin, Dieldrin, Chlordan A, Chlordan G, Ddt, Dde, Ddd, Op Ddt, Op Dde, Op Ddd, Alpha Lindane, Beta Lindane, Delta Lindane, Gamma Lindane, Hexachlorobenceno, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, Methoxychlor
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra

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

Número de referencia: 23LP1255

Anayeli Castillo Gímez
Magali Santos Arista
<b>Prueba:</b> Determinación de compuestos volátiles orgánicos en aguas de consumo de humano por purga y trampa GC/MS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-VOC basado en EPA 524.3. Medición de los compuestos orgánicos en purgables aguas por columna capilar cromatografía de gases / masa espectrometría (GC/MS).
<b>Analitos:</b> Nitrobenzene, Dichlorodifluoromethane, Chloromethane, Vinyl Chloride, Bromomethane, Chloroethane, Trichlorofluoromethane, Diethyl Ether, 1,1-Dichloroethene, Acetone, Methyl Iodide, Carbon Disulfide, Allyl Chloride, Dichloromethane, Trans-1,2-Dichloroethene, Acrylonitrile, Methyl T-Butyl Ether, 1,1-Dichloroethane, 2,2-Dichloropropane, Cis-1,2-Dichloroethene, 2-Butanone, Propionitrile, Methyl Acrylate, Bromochloromethane, Methacrylonitrile, Tetrahydrofuran, Chloroform, 1,1,1-Tricloroetano, 1-Chlorobutane, Carbon Tetrachloride, 1,1-Dichloropropene, Benzene, 1,2-Dichloroethane, Trichloroethene, 1,2-Dichloropropane, Dibromomethane, Methyl Methacrylate, Bromodichloromethane, 2-Nitropropane, Chloroacetonitrile, Cis-1,3-Dichloro-1-Propene, 4-Methyl-2-Pentanone, Toluene, Trans-1,3-Dichloropropene, Ethyl Methacrylate, 1,1,2-Trichloroethane, Tetrachloroethene, 1,3-Dichloropropane, 2-Hexanone, Dibromochloromethane, 1,2-Dibromoethane, Chlorobenzene, 1,1,1,2-Tetrachloroethane, Ethylbenzene, M+P-Xylene, O-Xylene, Styrene, Bromoform, Isopropylbenzene, Bromobenzene, 1,2,3-Trichloropropane, Trans-1,4-Dichloro-2-Butene, Propylbenzene, 2-Chlorotoluene, 1,3,5-Trimethyl Benzene, 4-Chlorotoluene, Tert-Butylbenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, Sec-Butylbenzene, 1,3-Dichlorobenzene, P-Isopropyltoluene, 1,4-Dichlorobenzene, 1,2-Dichlorobenzene, N-Butylbenzene, Pentachloroethane, Hexachlorethane, 1,2-Dibromo-3-Chloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene, Hexachlorbutadiene, Naphthalene, 1,2,3-Trichlorobenzene.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Anayeli Castillo Gómez
Adrian Rojas Avila
<b>Prueba:</b> Determinación de enterobacterias en instalaciones de empaque por cuenta en placa.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno basado en General guidance for enumeration of enterobacterias without resuscitation-mpn technique and colony- count technique-- ISO-7402.42.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de coliformes totales en placas ambientales, alimentos y superficies vivas e inertes por medio de la técnica de cuenta 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>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de enterobacterias agua, e instalaciones de empaque por placa petrifilm.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno. Compendium de métodos para la examinación microbiológico de los alimentos (Compendium of methods for the microbiological examination of foods).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de bacterias mesófilas aerobias en instalaciones de empaque
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en NOM-092-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de mohos y levaduras por método de cuenta en placa en instalaciones de empaque.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en NOM-111-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación, enumeración e identificación bioquímica en <i>Bacillus cereus</i> en instalaciones de empaque.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno Basado en Food and drug administration, bacteriological analytical manual. 1998. 8th edition. Chapter 14. American public health association. 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 3er edition. Apha, USA (FDA)
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de mohos y levaduras por método FDA (Técnica barrido en placa) en instalaciones de empaque.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en Bacteriological analytical manual, edition 8, Revisión a, 1998. Chapter 18.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación del índice de estabilidad oxidativa por RANCIMAT en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en AOCS Official Method Cd 12b-92 por medio del equipo rancimat y notas de aplicación Metrohm.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
<b>Prueba:</b> Confirmación bacteriana.


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno por equipo Vitek-Ms
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
Gisela Barranco Nava
Melesio Magnolio Marto González
Ixchel Serrano Fabián
Fabiola Peñafiel López
<b>Prueba:</b> Determinación de ácidos grasos en materias primas y alimentos por cromatografía de gases con detector de ionización de flama GC/FID.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AOAC Official Method 2012.13 Determination of Labeled Fatty Acids.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrián Rojas Ávila
Alexis León González
José Gerardo Viejo Bejos
Ricardo Espinoza Muñoz
<b>Prueba:</b> Determinación de Colesterol en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno Basado en Nota de Aplicación por GC/FID
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrián Rojas Ávila


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Alexis León González
<b>Prueba:</b> Determinación de extracto etéreo por método Soxhlet en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-615-NORMEX-2018 Alimentos-Determinación de extracto etéreo (método Soxhlet) en alimentos-Método de prueba (cancela a la NMX-F-615-NORMEX-2004).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación del contenido de cloruros por métodos de Volhard en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-360-NORMEX-2012. Alimentos. Determinación de contenido de cloruros (Método Volhard) Método de ensayo (prueba)
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de nitritos y nitratos (método modificado de Grau y Mirna) en productos cárnicos procesados.
<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. A.2.5 Determinación de nitritos y nitratos (método modificado de Grau y Mirna).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Cristopher Ángeles Becerra
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de cuenta de bacterias mesófilas aerobias en placas ambientales, alimentos, superficies vivas e inertes y agua para consumo humano.
<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>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
Gabriela Serrano Martínez
<b>Prueba:</b> Determinación de cuenta de mohos y levaduras por método de cuenta en placas ambientales, alimentos, superficies vivas e inertes y agua para consumo humano.
<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>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
María Elena García Lira
<b>Prueba:</b> Determinación, enumeración e identificación bioquímica en <i>Bacillus cereus</i> en agua y alimento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Food and drug administration, bacteriological analytical manual. 1998. 8th edition. Chapter 14. American public health association. 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 3er edition. Apha, USA (FDA).
<b>Signatarios autorizados</b>


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación en enterobacterias en agua, alimentos y cárnicos por cuenta en placa.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> General guidance for the enumeration of enterobacteriaceae without resuscitation. –mpn technique and colony -count technique-ISO 7402 punto 4.2.2
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de cuenta de mohos y levaduras por método FDA (Técnicas Vaciado y Barrido en placa) agua y alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Bacteriological analytical manual, edition 8, revision a, 1998. Chapter 18.
Signatarios autorizados
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de humedad en alimentos por método rápido de la termobalanza.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-428-1982. Alimentos. Determinación de humedad (método rápido de la termobalanza).Foods Determination of moisture (thermobalance rapid method). Normas mexicanas. Dirección General de normas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de proteínas en alimentos mediante el método Kjeldahl.


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-608-NORMEX-2011. Alimentos. Determinación de proteínas en alimentos-método de ensayo (prueba).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Lucero Morales Arteaga
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Eira Mariana Muñoz
<b>Prueba:</b> Determinación de metales pesados (As, Pb, Cd, Cr, Hg) en agua potable y envasada mediante ICP/MS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA Method 6020A, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Emmelin Jaen Echeverria
Aroht Reyes Pérez
<b>Prueba:</b> Determinación de metales pesados (As, Pb, Cd, Cr, Hg) en alimentos (purée) mediante ICP/MS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE1-IMAL.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Aroht Reyes Pérez
Emmelin Jaen Echeverria


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Determinación de micotoxinas: DON, fumonicinas (B1 y B2), zeralenona, aflatoxinas (B1, B2, G1 y G2), y ocratoxina A, Fumonisina B3, Toxinas (T-2, HT-2) en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-MIC. Ensayo para la extracción y determinación de micotoxinas en harina y por LC/MSMS
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ricardo Espinoza Muñoz
Adrian Rojas Avila
Alexis León González
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez en leche.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-716-COFOCALEC-2014, Sistema Producto Leche - Alimentos - Lácteos - Determinación de acidez en leche fluida, leche rehidratada y leche reconstituida - Métodos de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares
<b>Prueba:</b> Evaluación de la determinación de la calidad microbiológica de la leche por pruebas de reducción de colorantes.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-700-COFOCALEC-2012. Sistema Producto Leche – Alimento – Lácteo –Leche Cruda De Vaca –Especificaciones Fisicoquímicas, Sanitarias Y Métodos De Prueba. Apéndice informativo D-1.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de Caseína en leche.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012. Leche, fórmula láctea y producto lácteo combinado - denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. inciso 8.2 determinación de caseína en leche.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares
Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>E. coli</i> , coliformes fecales, coliformes totales en alimentos y agua por placa Petrifilm.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en AOAC 991.14 1998-Determinación de cuenta de coliformes y <i>Escherichia coli</i> y método AFNOR método validado 3M01/2-09/89C- Coliformes Termotolerantes (Fecales).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de grasa por el método Gerber en leche.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-155-SCFI-2012, Leche - Denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba. Sección 8.9 Grasa Butírica
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Determinación de enterobacterias en alimentos por placa petrifilm.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en Compendium de métodos para la examinación microbiológico de los alimentos (Compendium of methods for the microbiological examination of foods).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de Aflatoxinas (B1 y B2, G1, G2 y M1) en leche por LC/MSMS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-AFLAC Dan Hengst and Katerina Mastovska, "Analysis of regulated micotoxins in infant formula using liquid chromatography-tandem mass espectrometry".
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ricardo Espinoza Muñoz
Adrián Rojas Avila
Alexis León González
<b>Prueba:</b> Prueba del alcohol al 72% V/V en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-700-COFOCALEC-2012. Sistema Producto Leche – Alimento – Lácteo –Leche Cruda De Vaca – Especificaciones Fisicoquímicas, Sanitarias Y Métodos De Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares
Lucero Morales Arteaga


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Determinación del índice de estabilidad oxidativa por RANCIMAT en aceites.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOCS Official Method Cd 12b-92 por medio del equipo rancimat.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de actividad de agua en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-AW. Operator's Manual Water Activity Meter Aqua Lab by Decagon, Decagon Devices, Inc.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de contenido de agua en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-AKR por medio del equipo Karl Fisher.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de Humedad en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> AOAC 935.36 15 de 1935 Método Secado al Aire.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-317-NORMEX-2013. Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Cristopher Ángeles Becerra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares
Lucero Morales Arteaga
Mariela Martínez Correa
<b>Prueba:</b> Determinación de cenizas en alimentos (Método Tradicional).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena.
<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>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de coliformes totales por técnica de cuenta en placa en instalaciones de empaque.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno basado en NOM-113-SSA1-1994 - Bienes y Servicios. Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de materia extraña pesada en harinas de cereales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 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. Inciso 1.1
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares
Carla Brenda Martínez Espino
<b>Prueba:</b> Determinación de materia extraña ligera en harina de trigo.


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> 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. Inciso 1.2</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>
<p>Julio Cesar Espinosa Hernández</p>
<p>Eira Mariana Muñoz Olivares</p>
<p>Carla Brenda Martinez Espino</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de materia extraña ligera en harina de maíz.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> 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. Inciso 1.3</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>
<p>Julio Cesar Espinosa Hernández</p>
<p>Eira Mariana Muñoz Olivares</p>
<p>Carla Brenda Martinez Espino</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de materia extraña ligera en alimentos a base de cereales, de semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> 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. Inciso 1.6.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>

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

Número de referencia: 23LP1255

Julio Cesar Espinosa Hernández
Eira Mariana Muñoz Olivares
Carla Brenda Martínez Espino
<b>Prueba:</b> Método de referencia para el aislamiento de <i>Listeria monocytogenes</i> a partir de placas ambientales, alimentos para consumo humano nacionales o de importación y superficies vivas e inertes.
<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 Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>L. monocytogenes</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes totales, fecales y <i>E. coli</i> por la técnica del NMP presentes en Instalaciones de empaque.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-FTEI210 basado en la NOM-210-SSA1-2014, Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H Normativo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Salmonella spp</i> método bax en alimentos de consumo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-BAX-SSPP, Técnicas Moleculares Método Bax, System <i>Salmonella spp</i> .
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Huevo mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALEHV Determinación de alérgeno de Huevo mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Cacahuete mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALECA Determinación de alérgeno de Cacahuete mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Lucero Morales Arteaga
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Nuez Pecan mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALENP Determinación de alérgeno de Nuez Pecan mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Almendra mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALEAM Determinación de alérgeno de Almendra mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Coco mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALECO Determinación de alérgeno de Coco mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Lucero Morales Arteaga
Eira Mariana Muñoz Olivares
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Crustáceos mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALCR Determinación de alérgeno de Crustáceos mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio César Espinosa Hernández
Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Soya mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALESY Determinación de alérgeno de Soya mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA)
<b>Signatarios autorizados</b>


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio César Espinosa Hernández
Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Sésamo mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALEAJ Determinación de alérgeno de Sésamo mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio César Espinosa Hernández
Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Pescado mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALEPS Determinación de alérgeno de Pescado mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Julio César Espinosa Hernández
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
<b>Prueba:</b> Determinación de alérgeno de Leche mediante ensayo por inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) en alimentos y superficies.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ALELH Determinación de alérgeno de Leche mediante ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Julio César Espinosa Hernández
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
<b>Prueba:</b> Determinación de Aminas Biogénicas (Histamina, Cadaverina, Tiramina y Putrescina) en alimentos mediante HPLC-MS/MS QQQ.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-AB basado en nota de aplicación, Quick, Easy and Reliable Detection of Histamine in Food Using the Agilent Triple Quadripole Lc/MS with Jet Stream Technology.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrián Rojas Ávila
Alexis León González
<b>Prueba:</b> Determinación de Patulina en Alimentos mediante HPLC-DAD
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-PAL basado en nota de aplicación, Determination of Patulin an Ochratoxin A using HPLC in apple juice samples in Saudi Arabia.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrián Rojas Ávila
Alexis León González
Ricardo Espinoza Muñoz
<b>Prueba:</b> Determinación de Vitamina A ( $\beta$ -caroteno); Vitamina E (DL-a-tocoferol); Vitamina K1 en Alimentos mediante HPLC-DAD.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-VD basado en nota de aplicación, Analysis of High- and Low-Dosed Vitamins in a single run using High Dynamic range Diode Array Detector.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Adrián Rojas Ávila
Alexis León González
<b>Prueba:</b> Determinación de Vitamina B1 (Tiamina); Vitamina B2 (riboflavina); Vitamina B3 (niacina) Vitamina B5 (Acido pantoténico); Vitamina B6 (piridoxina); Vitamina B9 (Ácido Fólico); Vitamina C (Ácido Ascórbico) en Alimentos mediante HPLC-DAD.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-VBC basado en nota de aplicación, Analysis of High- and Low-Dosed Vitamins in a single run using High Dynamic range Diode Array Detector.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrián Rojas Ávila
Alexis León González
<b>Prueba:</b> Determinación de Vitamina B12 (cobalamina) y Biotina en Alimentos mediante HPLC-DAD.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-VB basado en nota de aplicación, Analysis of High- and Low-Dosed Vitamins in a single run using High Dynamic range Diode Array Detector.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrián Rojas Ávila
Alexis León González
<b>Prueba:</b> Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en agua de consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos Y Servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.9
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Nayeli Pérez Ignacio


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

Felipe de Jesus Samperio Gomez
<b>Prueba:</b> Determinación de sulfatos por método turbidimétrico basado en APHA-AWWA-WPCF. APHA, AWWA, WEF.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Determinación de sulfatos por método turbidimétrico basado en APHA-AWWA-WPCF. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for examination of water and wastewater. 22nd ed. Washington: American Public Health Association; 2012.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Nayeli Pérez Ignacio
Felipe de Jesus Samperio Gomez
<b>Prueba:</b> Determinación de Purezas Ácido Cítrico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> FOOD CHEMICALS CODEX 8ª. Ed Determinación de Pureza. Página 262 y 263.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Eira Mariana Muñoz Olivares
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de Purezas Bicarbonato de Amonio.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> FOOD CHEMICALS CODEX 8ª. Ed Determinación de Pureza. Página 55 y 56.
<b>Signatarios autorizados</b>
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de Purezas Bicarbonato de Sodio.


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Norma y/o método de referencia:</b> FOOD CHEMICALS CODEX 8ª. Ed Determinación de Pureza. Página 1019.
<b>Signatarios autorizados</b>
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de Purezas Ácido Fumárico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> FOOD CHEMICALS CODEX 8ª. Ed Determinación de Pureza.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Eira Mariana Muñoz Olivares
Julio Cesar Espinosa Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno amoniacal método interno para agua de uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-NAAP basado en NMX-AA-026-SCFI-2010 Análisis de agua - Medición de nitrógeno total kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Nayeli Pérez Ignacio
Felipe de Jesus Samperio Gomez
Isauro Vázquez Teopa
<b>Prueba:</b> Determinación de Mohos y levaduras por placa Petrifilm de 3M AOAC en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-MLPP basado en el método de validación NF de AFNOR Certification.



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

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
 Y COMPETENCIA TÉCNICA

Número de referencia: 23LP1255

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i> por placa Petrifilm 3M AOAC 3M AOAC en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-SAP basado en el método de validación NF de AFNOR Certification.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Shigella</i> en Alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Bacteriological analytical manual. Chapter 6. FDA.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Alejandra Arreola Martinez
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i> en Alimentos y superficies por placa petrifilm.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-LMP3M basado en AOAC-Método oficial No. 030601.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Determinación de Melamina en Alimentos mediante LC-MS/MS.


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-MELA basado en nota de aplicación "Quantitative Liquid Chromatography Analysis of Melamine in Dairy products Using Agilent's 1120 Compact LC 1200 Rapid Resolution LC".
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Alexis León González
José Gerardo Viejo Bejos
<b>Prueba:</b> Determinación de Acrilamida en Alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-ACRI basado en nota de aplicación Agilent "Analysis of Acrylamide in French Fries using Agilent Bond Elut QuEChERS AOAC kit and LC/MS/MS".
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Adrián Rojas Ávila
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez titulable en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-ACAL basado en NMX-F-102-NORMEX-2010.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Cristopher Ángeles Becerra
Eira Mariana Muñoz Olivares
<b>Prueba:</b> Determinación de Sulfitos en Alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-SOA mediante método modificado de Monnier Williams, nota de aplicación: Gerhardt (2010), Sulphur dioxide in food. C.8. Sulphur dioxide in food.doc.Rev.A).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra



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

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
 Y COMPETENCIA TÉCNICA

Número de referencia: 23LP1255

Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Lucero Morales Arteaga
<b>Prueba:</b> Determinación de Pureza para Cloruro de sodio.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método normalizado AE-PUR-NACL mediante Food Chemical Codex Edición 11 (2018).
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Cristopher Ángeles Becerra
Eira Mariana Muñoz Olivares
<b>Prueba:</b> Determinación de Cianuros en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-CIA por ión selectivo ISE APPLICATION NOTE No. 1-9, METROHM
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Felipe de Jesus Samperio Gomez
Nayeli Pérez Ignacio
<b>Prueba:</b> Determinación de Yoduros en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-YDA por ión selectivo ISE APPLICATION WORK CH2-0150-032005 METROHM.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Nayeli Pérez Ignacio
Felipe de Jesus Samperio Gomez
Isauro Vázquez Teopa


 ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Determinación de Conservadores Ácido Sórbico y Ácido Benzoico mediante HPLC-DAD en Alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-CONS. Determinación de Conservadores Ácido Sórbico y Ácido Benzoico mediante HPLC-DAD en Alimentos
<b>Signatarios autorizados</b>
Alexis León González
Ricardo Espinoza Muñoz
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de Grados Brix (°Bx) en Alimentos por Refractómetro
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-BRIX. Determinación de Grados Brix (°Bx) en Alimentos por Refractómetro
<b>Signatarios autorizados</b>
Adrián Rojas Ávila
José Gerardo Viejo Bejos
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de % de Etanol y Metanol mediante HS-GC-MS en Alimentos y Bebidas Alcohólicas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-ALCH. Determinación de % de Etanol y Metanol mediante HS-GC-MS en Alimentos y Bebidas Alcohólicas
<b>Signatarios autorizados</b>
Adrián Rojas Ávila
José Gerardo Viejo Bejos
Carlos Sepúlveda Ibarra



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

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
 Y COMPETENCIA TÉCNICA

Número de referencia: 23LP1255

<b>Prueba:</b> Determinación de ácidos Grasos libres en aceites y grasas vegetales o animales basado en la NMX-F-101-SCFI-2012.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-AGL. Determinación de ácidos Grasos libres en aceites y grasas vegetales o animales basado en la NMX-F-101-SCFI-2012.
<b>Signatarios autorizados</b>
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Cristopher Ángeles Becerra
Lucero Morales Arteaga
Eira Mariana Muñoz Olivares
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de granulometría en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-GRN. Determinación de granulometría en alimentos
<b>Signatarios autorizados</b>
Noemi Amellalli Sánchez Mendoza
Carla Brenda Martínez Espino
Mariela Martínez Correa
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de humedad y materia volátil por método de placa caliente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-211-SCFI-2012 Alimentos – Aceites y Grasas Vegetales o Animales – Determinación de humedad y materia volátil por el método de placa caliente - Método de prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carla Brenda Martínez Espino
Julio Cesar Espinosa Hernández

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

Número de referencia: 23LP1255

Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de impurezas insolubles.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-F-215-SCFI-2016 Alimentos-Aceites y grasas vegetales o animales- Determinación de impurezas insolubles- Método de prueba (cancela a la NMX-F-215-1987)
<b>Signatarios autorizados</b>
Carla Brenda Martínez Espino
Julio Cesar Espinosa Hernández
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.9 Método de prueba para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lucia Belén Martínez Hernandez
Felipe de Jesús Samperio Gómez
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Lucia Belén Martínez Hernandez
Felipe de Jesús Samperio Gómez
Carlos Sepúlveda Ibarra

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

Número de referencia: 23LP1255

<p><b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Felipe de Jesús Samperio Gómez</p>
<p>Diego Moisés González Bautista</p>
<p>Isauro Vázquez Teopa</p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>
<p><b>Prueba:</b> Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.11.1 Método de prueba turbidimétrico para la determinación de sulfato en agua para uso y consumo humano.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Lucía Belén Martínez Hernández</p>
<p>Felipe de Jesús Samperio Gómez</p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>
<p><b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, fierro, manganeso, níquel, plata, plomo y selenio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES).</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.4.2 Método de prueba para la determinación de aluminio, antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, fierro, manganeso, níquel, plata, plomo y selenio por espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente (ICP-OES).</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Emmelin Jaén Echeverría</p>

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

Número de referencia: 23LP1255

Eduardo Biosca Valencia
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Método de muestreo para la determinación de quistes de <i>Giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.2.1 Método de muestreo para la determinación de quistes de <i>Giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
Melesio Magnolio Marto González
Gisela Barranco Nava
<b>Prueba:</b> Método de purificación de quistes de <i>Giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.2.2 Método de purificación de quistes de <i>Giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Melesio Magnolio Marto González
Brenda Arianna Sánchez Vera
Gisela Barranco Nava
<b>Prueba:</b> Método microbiológico para la determinación de quistes de <i>Giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. B.2.3 Método microbiológico para la determinación de quistes de <i>Giardia lamblia</i> en muestras de agua para uso y consumo humano.

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Melesio Magnolio Marto González
Brenda Arianna Sánchez Vera
Gisela Barranco Nava
<b>Prueba:</b> Determinación de subproductos de la desinfección: Ácidos haloacéticos, Aniones y Acrilamida en agua para uso y consumo humano mediante UHPLC-MS/MS.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-HAAS. Determinación de subproductos de la desinfección: Ácidos haloacéticos, Aniones y Acrilamida en agua para uso y consumo humano mediante UHPLC-MS/MS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alexis León González
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ricardo Espinoza Muñoz
<b>Prueba:</b> Determinación de residuos de plaguicidas en agua para uso y consumo humano por cromatografía de líquidos acoplado a masas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-2,4D. Determinación de residuos de plaguicidas en agua para uso y consumo humano por cromatografía de líquidos acoplado a masas.
<b>Analitos:</b> 2,4,5-T, 2,4 DB, 2,4-D, Alachlor, Aldicarb, Chlorotoluron, Cyanazine, Dichlorprop, Dimethoate, Isoproturon, Mecoprop, Metolachlor, Molinate y Pendimethalin
<b>Signatarios autorizados</b>
Oscar Yáñez Lozano
Carlos Sepúlveda Ibarra
Grecia Michell Guerrero Rodríguez
<b>Prueba:</b> Determinación de subproductos de la desinfección: Carbonilos (Formaldehído) en agua para uso y consumo humano mediante HSGC- MS.

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

Número de referencia: 23LP1255

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-HCHO. Determinación de subproductos de la desinfección: Carbonilos (Formaldehído) en agua para uso y consumo humano mediante HSGC-MS.
<b>Signatarios autorizados</b>
José Gerardo Viejo Bejos
Carlos Sepúlveda Ibarra
Jorge Pedro Rojas Soto
<b>Prueba:</b> Determinación de Epichlorhidrina en agua para uso y consumo humano.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-EPY. Determinación de Epichlorhidrina en agua para uso y consumo humano.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Anayely Castillo Gómez
<b>Prueba:</b> Determinación de residuos de pesticidas en agua para uso y consumo humano, por cromatografía de gases/masas/masas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-GCA. Determinación de residuos de pesticidas en agua para uso y consumo humano, por cromatografía de gases/masas/masas.
<b>Analitos:</b> 2,4,6-Trichlorophenol, Aldrin, Atrazine, Benzo (a) Pyrene, BHC lindane alpha, BHC lindane beta, BHC lindane delta, BHC lindane gamma, BIS(2- Ethylhexyl)Phthalate, Carbofuran, Chlordane-cis (alpha), Chlorpyrifos, DDD-o,p, DDD-p,p DDE-o,p, DDE-p,p, DDT-o,p, DDT-p,p, Dieldrin, Endrin, g Chlordan, Heptachlor, Heptachlor exo-epoxide, Hexachlorobenzene, Methoxychlor, Pentachlorophenol, Simazine, Terbutylazine y Trifluralin.
<b>Signatarios autorizados</b>
Anayely Castillo Gómez
Carlos Sepúlveda Ibarra
<b>Prueba:</b> Determinación de compuestos volátiles orgánicos en aguas para uso y consumo humano por purga y trampa GC/MS.



ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA  
Y COMPETENCIA TÉCNICA

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

Número de referencia: 23LP1255

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-VOC. Determinación de compuestos volátiles orgánicos en aguas para uso y consumo humano por purga y trampa GC/MS.</p>
<p><b>Analitos:</b> Tetrachloroethane, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Trichloroethane, 1,1-Dichloroethane, 1,1-Dichloroethene, 1,1-Dichloropropene, 1,2 dichloroetano d4, 1,2,3-Trichlorobenzene, 1,2,3-Trichloropropane, 1,2,4-Trichlorobenzene, 1,2,4-Trimethylbenzene, 1,2-Dibromo-3- chloropropane, 1,2-Dibromoethane, 1,2-Dichlorobenzene, 1,2-Dichloroethane, 1,2-Dichloropropane, 1,3,5-trimethyl benzene, 1,3- Dichlorobenzene, 1,3-Dichloropropane, 1,4-Dichlorobenzene, 1-Chlorobutane, 2,2-Dichloropropane, 2-Chlorotoluene, 2-Hexanone, 2-Nitropropane, 4-Chlorotoluene, 4-Methyl-2-pentanone, Acrylonitrile, Allyl chloride, Benzene, BFB, Bromobenzene, Bromochloromethane, Bromodichloromethane, Bromoform, Bromomethane, Carbon disulfide, Carbon Tetrachloride, Chlorobenzene, Chloroethane, Chloroform, cis-1,2- Dichloroethene, Cis-1,3- Dichloropropene, Dibromochloromethane, Dibromofluoromethane, Dibromomethane, Dichlorodifluoromethane, Dichloromethane, Ethyl methylacrylate, Ethylbenzene, Hexachlorbutadiene, Hexachlorethane, Isopropylbenzene, m+p-Xylene, Methacrylonitrile, Methyl acrylate, Methyl methacrylate, Methyl tbutyl ether, Naphthalene, n-Butylbenzene, o-Xylene, Pentachloroethane, p-Isopropyltoluene, Propylbenzene, sec-Butylbenzene, Styrene, tert-Butylbenzene, Tetrachloroethene, Toluene, Tolueno d8, trans-1,2-Dichloroethene, Trans-1,3-Dichloropropene, trans-1,4- Dichloro-2-butene, Trichloroethene, Vinyl chloride.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Anayely Castillo Gómez</p>
<p>Carlos Sepúlveda Ibarra</p>

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

  
 María Isabel López Martínez  
 Directora General

c.c.p. expediente



entidad mexicana de acreditación a.c.

**ACREDITA  
A \*****ANÁLISIS TÉCNICOS, S.A. DE C.V.****AGROLAB****CARRETERA PACHUCA - ACTOPAN KM 7, COL. EJIDO SANTA JULIA, C.P. 41260, PACHUCA,  
HIDALGO MÉXICO.***Como Laboratorio de Ensayo**De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-  
2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la  
conformidad en:***Sanidad Agropecuaria\*****Acreditación No: SA-0060-008/11  
Vigente a partir del: 2011/06/17**

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 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 técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

**María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva****\*18LP2970 Actualización de la norma de acreditación a partir del 2018-12-07**Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar  
acompañado del anexo técnico

FOR-LAB-011-01

**Inocuidad Agrícola  
 Constatación  
 Sanidad Acuícola**

<b>Prueba:</b> Ph en Suelo. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-SEMARNAT-2000 Fertilidad, salinidad y clasificación de suelos, su muestreo y análisis.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de Registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de la textura en suelo por el procedimiento de Boyoucos. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021- SEMARNAT -2000 Fertilidad, salinidad y clasificación de suelos, su muestreo y análisis	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de Registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Nitrógeno total por destilación en composta. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-NT Methods of Soil Analysis Part 3-Chemical Methods (Métodos de Análisis de Suelos Parte 3-Métodos Químicos)	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de Registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Prueba:</b> Potasio por ICP Plasma en productos vegetales. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-KVE Methods of Soil Analysis Part 3-Chemical Methods (Métodos de Análisis de Suelos Parte 3-Métodos Químicos)	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de Registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación del contenido de P y K en fertilizantes mediante digestión ácida por ICP Plasma. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-DT Methods of Soil Analysis Part 3-Chemical Methods (Métodos de Análisis de Suelos Parte 3-Métodos Químicos)	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de Registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación del contenido de macro elementos Na, K, Ca, Mg en suelos mediante extracción con acetato de amonio por ICP Plasma. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-AS Methods of Soil Analysis Part 3-Chemical Methods (Métodos de Análisis de Suelos Parte 3-Métodos Químicos)	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de Registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación del contenido de micro elementos Zn, Fe, Mn y Cu en suelos mediante extracción con DTPA por ICP Plasma. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-IS Methods of Soil Analysis Part 3-Chemical Methods (Métodos de Análisis de Suelos Parte 3-Métodos Químicos)	
<b>Signatarios autorizados</b>	

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Nombre	Fecha de Registro
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno total en fertilizantes con digestión ácida en destilación. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-EN Methods of Soil Analysis Part 3-Chemical Methods (Métodos de Análisis de Suelos Parte 3-Métodos Químicos)	
Signatarios autorizados	
Nombre	Fecha de Registro
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación del contenido de Ca y Mg en fertilizantes y/o mejorador de suelos con digestión ácida por ICP Plasma. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-AD Methods of Soil Analysis Part 3-Chemical Methods (Métodos de Análisis de Suelos Parte 3-Métodos Químicos)	
Signatarios Autorizados	
Nombre	Fecha de Registro
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de metales pesados (Al, As, Pb, Cr, Fe, Mn, Ni, Zn, Se, Cd, Be, V, Cu, Co) por ICP Plasma en aguas con fines agrícolas. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 6010-C	
Signatarios Autorizados	
Nombre	Fecha de Registro
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Arturo Alfonso Rodríguez Sánchez	2020/10/22

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Q.F.B. Aroht Reyes Pérez	2020/10/22
Emmelin Jaen Echeverria	2020/10/22
<b>Prueba:</b> Determinación de metales pesados (Al, As, Pb, Cr, Fe, Mn, Ni, Zn, Se, Cd, Be, V, Cu, Co, Sn) por ICP Plasma en productos agrícolas y alimentos. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 6010-C	
<b>Signatarios Autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de Registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Q.F.B. Aroht Reyes Pérez	2019/10/17
Emmelin Jaen Echeverria	2020/10/22
<b>Prueba:</b> Determinación de micotoxinas, aflatoxinas B1, B2, G1, G2 y ocratoxinas en alimentos agrícolas y granos por cromatografía de LC/MSMS. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Application Note "Sensitive Femtogram Determination of Aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in food matrices using Quadrupole Lc/MS". Nota de aplicación "Determinación de aflatoxinas B1, B2, G1 y G2 en matrices de alimentos a niveles de femtogramos utilizando LC / MS cuadrupolo"	
<b>Signatarios Autorizados</b>	
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dr. Adrian Rojas Avila	2019/10/17
Ing. Alexis León González	2019/10/17
Ing. Ricardo Espinoza Muñoz	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Ensayo de Determinación de Residuos de Pesticidas en frutas, legumbres, alimentos agrícolas y semillas (incorporando extracción QuEChERS), por cromatografía de gases/masas/masas. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-GC AOAC Official Method 2007.01 Pesticide Residues in Foods. (AOAC Método Oficial 2007.01 Residuos de Plaguicidas en los Alimentos.)	
<b>Analitos:</b> Acrinathrin, Alpha-lindane, Beta-lindane, Delta-lindane, Heptachlor, Gamma-lindane, Aldrin, Heptachlor epoxide, Endosulfan I, PP-DDE, Dieldrin, Endrin, Dichlorvos, Mevinphos, Demeton-o, Ethoprophos, Phorate, Demeton-s, Diazinone, Disulfoton, Ronnel, Methylparathion, Trichloranate, Chlorpyrifos, Fenthion, Tokuthion, Tetrachlovinphos, Bolstar, Fensulfothion, Azinphos-methyl, Coumaphos, Diethyltoluamide, Metribuzin, Triadimefone, Bromacil, Hexazinone, Propuxur, Promecarb, Carbofuran, Carbaryl, Methiocarb, Fluvalinate, Trans-chlordane, Cis-chlordane, Malathion, LCyhalotrin, Permethrin, Cyfluthrin, alpha-Cypermethrin, Prometon, Atrazine, Simazine, Prometrine, Metribuzin, Propazine, Terbutylazine, Desmetrin, Ametryne,	

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Terbutrin (prebane), Metalaxyl, Benalaxyl, Azoxystrobin, 2,4 D, Difenil ether, Terbacil, Parathion, Tiabendazol, OP-DDD, Ethion, PP-DDT, Endosulfan sulfate, Propiconazole, Monitor, Dimetoato, Bifenthrin, Chlorothalonil, Chlorfenapyr, Myclobutanil, Ciprodinil, Fludioxonil, Monocrotophos, Tebuconazol, Procymidone, Oxyfluorfen, Vinclosolin, Quintozen, Esfenvalerate, Pyriproxyfen, Fenproprathrin, Buprofezin, Captan Folpet y Endosulfan II 2,4-D-methyl, 2,4-dichlorophenoxy acetate methyl), Aldrin, Ametryn, Atrazine, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, BHC lindane alpha, BHC lindane beta, BHC lindane delta, BHC-gamma (Lindane, gamma HCH), Bifenthrin, Bromacil, Bromophos methyl, Buprofezin, Captan, Carbaryl, Carbofuran, Chlordane, Chlordane-trans, Chlordimeform, Cyhalothin Gamma, Chlorfenapyr, Chlorobenzilate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos, Coumaphos, Chloroneb, Chloropropylate, Chlorpropham, Chlorthal, Cyfluthrin I, Cyfluthrin II, Cyfluthrin III, Cyfluthrin IV, Cypermethrin a II, Cypermethrin a I, Cyprodinil, DDD-o,p', DDE PP, DDE-o,p', DDT OP, DDT PP, DEET (Diethyl-mtoluamide, N,N-), demeton o, demeton s, Desmetryn, Diazinon, Dichlorvos, Dieldrin, Difenil eter, Dimethoate, Disulfoton, Dimethyl, p, Dichloran, Dichloroaniline, Dichlorobenzonitrilo, Ethylan, Endosulfan I (alpha isomer), Endosulfan II (beta isomer), Endosulfan sulfate, Endrin, Esfenvalerate I, Esfenvalerate II, Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos (Ethoprop), Etridiazole, Terrazole, FENPROPATHRIN, Fensulfothion, Fenthion, Fludioxonil, Fluvalinate I, Fluvalinate II, Folpet, Heptachlor, Heptachlor exo-epoxide (isomer B), Hexazinone, Malathion, Metalaxyl, Methiocarb, Methoxychlor, Metribuzin, Mevinphos, MIREX, Monocrotophos, Myclobutanil, Oxyfluorfen, Parathion, Parathion-methyl, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Pentachlorophenol, Permethrin I, Permethrin II, phenyl valerate, Phorate, Phosmet, Procymidone, Profenofos, Promecarb, Prometon, Prometryn, Propazin, Propiconazole I, Propiconazole II, Propoxur, Prothiofos, Pyriproxyfen, Quintoceno, Ronnel (Fenchlorphos), Simazine, Sulprofos, Tebuconazole, Terbacil, Terbutylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, E-isomer, Tetradifon, Tetrahydrophthalimide, cis-1,2,3,6-, Thiabendazole, Triadimefon, DDD-pp, Hexachlorobenceno, Iprodione, Kelthane, Nitrapyrin, Oxev, Tolyfluanid, Tricyclazole, Byphenyl, Triadimenol, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Vinclozolin, Iprodione, Chinomethionate, 1-Naphthol Acionifen Benfluralin Butachlor Cadusafos Cyflufenamid Cyflumetofen Dichlofluanid Dimethylphenol, 2,4- (2,4-xyleneol) Diphenylamine Disulfoton sulfone Disulfoton sulfoxide EPTC Fenamidone Fenvalerate I Fenvalerate II Flucythrinate I Flucythrinate II Flumiclorac-pentyl Fluopyram Fluridone Flutolanil Imiprothrin I Imiprothrin II Isocarbofos Isoprothiolane Leptophos Methoprene Methylpentachlorophenyl Sulfide MGK-264 I MGK-264 II Nitrothal-isopropyl Norflurazon Desmethyl O Phenylphenol Oxadiazon Penthiopyrad Pyridalyl Pyridaphenthion Tecnazene Tolchlofos methyl Triallate Tributyl phosphate Uniconazole

### Signatarios Autorizados

Nombre	Fecha de registro
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Q. Anayely Castillo Gómez	2011/06/17
Ing. Cesar Arturo Sánchez Espíndola	2019/10/17
Q.A. Magali Santos Arista	2019/10/17

**Prueba:** Ensayo de Determinación de Residuos de Pesticidas en frutas, legumbres, alimentos agrícolas y semillas (Incorporando extracción QuEChERS), por cromatografía de líquidos/masas/masas. **Fecha de acreditación:** 2011/06/17

**Norma y/o método de referencia:** Método Interno AE-LC AOAC Official Method 2007.01 Pesticide Residues in Foods. (AOAC Método Oficial 2007.01 Residuos de Plaguicidas en los Alimentos.)

**Analitos:** Fenpropidin, Teflubenzuron, Methfuroxam, 3-Hydroxy carbofuran, Abamectin, Acephate, Acetamidprid, Adicarb sulfone, Aldicar, Aldicarb sulfoxide, Alachlor, Aminocarb, Atrazine, Bendiocarb, Bensulide, Bifenazate, Boscalid, Carbendazim, Chlorfenvinphos, Chloroxuron, Cymoxanil, Deltamethrin, Dimethomorph, Emamectin benzoate, Epoxiconazole, Etaconazole, Fenamiphos, Fenarimol, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenpyroximate, Fipronil, Flamprom Methyl, Fluazifop butyl, Frutiafol, Isazophos, Linuron, Imazalil, Imazapyr Imidacloprid, Iprodione, Malafoxon, Mancozeb, Metazachlor, Methidathion, Methomyl, Methoprotryne Metamidophos (Monitor), Methoxyfenozide, Metosulam, Metoxuron, Monocrotophos, Napropamide, Norflurazon, Ofurace, Omethoate, Oxamyl, Paraoxon, Pendimethalin, Pendimethalin, Phosalone, Phosphamidon, Piperalin, Piperophos, Pirimicarb, Pirimicarb, Pirimiphos, Ethyl, Prochloraz, Pronamide, Propanil, Propargite, Propetamphos, Propiconazole, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyrimethanil, Quinoxifen, Simetryn, Frutiafol, SpinosadA, Tebufenozide, Thiabendazole, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thidiazuron, Thiobencarb, Thiophanate, Methyl, Trichlorfon, Triflorine, Trifloxystrobin, Triflumizole, Trimidal, Acetochlor, Acibenzolar-Smethyl, Ametocradin, Atrazine-2-hydroxy, Atrazine-desethyl-desisopropyl, Azamethiphos, Azinphosethyl, Baycarb, Benfuracarb, Bensulfuron-methyl, Benzoximate, Bitertanol,

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Bupirimate, Butocarboximsulfoxide, Buturon, Butylate, Carbaryl, Carbophenothion, Carboxin, Carfentrazone ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorbromuron, Chlorfluazuron, Chloridazon (Pyrazon), Chlorotoluron, Chlorpropham, Chlorsulfuron, Clodinafop-propargyl, Clofentezine, Cloquintocet-mexyl, Crimidine, Cyanazine, Cyazofamid, Cycloate, Cyproconazole, Cyromazine, Daminozide, Demeton-S-methylsulfone, Desmedipham, Diazinon, Diazinon-O-Analog, Dichlofenthion, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenconazole, Difenoxuron, Diflufenican, Dimefuron, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoate, Diniconazole, Dinotefuran, Dioxathion, Diphenamid, Disulfoton-sulfone, Dodemorph, Edifenphos, EPN, Ethiofencarb, Ethiofencarb-sulfone, Ethirimol, Ethofumesate, Etoazole, Famoxadone, Fenfuram, Fenitrothion, Fenoxaprop-ethyl, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenuron, Flazasulfuron, Flubendiamide, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluometuron, Fluopicolide, Fluoroglycofen-ethyl, Flurtamone, Flusilazole, Fonofos, Formetanate, Formothion, Fuberidazole, Furathiocarb, Haloxyfopmethyl, Heptenophos, Hexaconazole, Hexythiazox, Imazaquin, Iprovalicarb, Irgarol, Isofenphos, Isoprocab, Isoproturon, Isoxaflutole, Kresoxim-methyl, Lenacil, Leptophos, Lufenuron, Malathion, Mancozeb, Mandipropamid, Mecarbam, Mepanipyrim, Metamitron, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methiocarb, Metobromuron, Metolachlor, Metolcarb, Metsulfuron-methyl, Monolinuron, Monuron, Neburon, Nicosulfuron, Oxydemeton Methyl, Paclobutrazol (Bonzi), Paraoxonmethyl, Penconazol, Pencycuron, Phenmedipham, Phenthoate, Phorate-sulfone, Phorate-sulfoxide, Phosmet, Phoxim, Picolinafen, Picoxystrobin, Pirimiphos-methyl, Primisulfuron-methyl, Propachlor, Propamocarb, Propoxur, Propyzamide, Prosulfocarb, Prosulfuron, Pyridaben, Quinalphos, Quizalofopethyl, Rimsulfuron, Rotenone, Sebutylazine, S-Metolachlor, Spinetoram, Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulfentrazone, Sulfosulfuron, Sulfotep, Tebutam, Tebuthiuron, Terbumeton, Terbutylazine-desethyl, Tetramethrin, Thiaclopid, Thifensulfuron-methyl, Thiodicarb, Thiofanox, Thionazin, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triclocarban, Trietazine, Triflurosulfuron-methyl, Vamidothion, 2,6- Dichlorobenzamide Amicarbazone Azinphos-Methyl Bensulide Benthialvalicarbisopropyl Chlorimuron-ethyl Clomazone Clothianidin Cyantraniliprole Cyflumetofen Diuron Fenamiphos Sulfone Fenamiphos Sulfoxide Fluxapyroxad Fosthiazate Hexaflumuron Metsulfuron-methyl Molinate Oxamyl Oxime Thiofanox Sulfoxide Triazophos

**Signatarios autorizados**

Nombre	Fecha de registro
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Erick Ricardo Pedraza Herrera	2019/10/17
Grecia Mechell Guerrero Rodríguez	2020/10/22
Majettzi Gomez Hernández	2020/10/22

**Prueba:** Determinación de Humedad para la calidad de los Granos por Técnicas Físicas. **Fecha de acreditación:** 2011/06/17

**Norma y/o método de referencia:** •NMX-FF-036-1996 •NMX-FF-034-1995 •NMX-FF-037-1994

**Signatarios autorizados**

Nombre	Fecha de registro
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Q.A. Julio Cesar Espinosa Hernández	2019/10/17

**Prueba:** Determinación del Porcentaje de Grano Dañado por Cribado y Diferencia de Peso. **Fecha de acreditación:** 2011/06/17

**Norma y/o método de referencia:** •NMX-FF-036-1996 •NMX-FF-034-1995 •NMX-FF-037-1994

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Q.A. Julio Cesar Espinosa Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de Impurezas para la calidad de los Granos por Cribado y Diferencia de Peso. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> •NMX-FF-036-1996 •NMX-FF-034-1995 •NMX-FF-037-1994	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Q.A. Julio Cesar Espinosa Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de Densidad para la calidad de los Granos por Técnicas Físicas. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> •NMX-FF-036-1996 •NMX-FF-034-1995 •NMX-FF-037-1994	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Ana Edith Islas Ramírez	2011/06/17
Q.A. Julio Cesar Espinosa Hernández	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Detección de Cycloespora cayetanesis en productos vegetales por métodos moleculares (PCR) y confirmación por microscopia de fluorescencia. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Bacteriological Analytical Manual Chapter 19 A	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Ensayo para la Extracción y Determinación de Clenbuterol en suero por LC/MS-MS <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-CBLC-Versión 01 "Ensayo para la extracción y determinación de clenbuterol en suero y determinación por LC/MS-MS"	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Grecia Mechell Guerrero Rodríguez	2020/10/22
Ing. Erick Ricardo Pedraza Herrera	2020/10/22
Majettzi Gómez Hernández	2020/10/22
<b>Prueba:</b> Ensayo para la extracción y determinación de clenbuterol en alimento para ganado por LC/MS-MS. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-CBLCA-01 Versión 01 Ensayo para la extracción de clenbuterol en alimentos y determinación por LC/MS-MS <sup>™</sup>	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
<b>Prueba:</b> Determinación de coliformes fecales, coliformes totales y E. coli en aguas de uso agrícola en campo e instalaciones de empaque. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Basado en NMX-AA-042-2015 Calidad del agua determinación del número más probable (nmp) de coliformes totales, coliformes Fecales (termotolerantes) y Escherichia coli presuntiva	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera	2011/06/17
Ing. Melesio Magnolio Marto González	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de Salmonella en muestras de baja carga bacteriana y alta carga bacteriana y muestras de origen agrícola. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Basado en NOM-114-SSA1-1994	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera	2011/06/17
Ing. Melesio Magnolio Marto González	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de E. Coli 0157:H7 certificado AOAC por técnicas moleculares en Instalaciones de Empaque, fertilizantes, compostas y alimentos agrícolas. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-PCRE mediante técnicas moleculares, método certificado AOAC	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de Salmonella spp por técnicas moleculares en instalaciones de empaque, agua de uso agrícola y alimentos agrícolas. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-SSPP Mediante técnicas moleculares, Método Certificado AOAC	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación Listeria monocytogenes por técnicas moleculares en instalaciones de empaque, fertilizantes, compostas y alimentos agrícolas . <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-PCRL mediante técnicas moleculares, Método Certificado AOAC	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Detección del virus del Síndrome de Taura (ESV) en crustáceos por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad del Síndrome de Taura. Organización Mundial de Sanidad Animal	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Detección del virus de la enfermedad de la Cabeza Amarilla (ECA) por métodos moleculares (PCR) en Crustáceos. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos Enfermedad del Cabeza Amarilla Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección del virus de la Mionecrosis Infecciosa (EMI) por métodos moleculares en Crustáceos. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos Enfermedad de Mionecrosis infecciosa Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección del virus del síndrome de la mancha blanca (EMB) en crustáceos por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad de las manchas blancas. Organización Mundial de Sanidad Animal	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Detección de la enfermedad de Necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa (NHHI) en crustáceos por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad de Necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa. Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Detección de la enfermedad de la Cola Blanca por métodos moleculares (PCR) en crustáceos. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos Enfermedad de la Cola Blanca Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección de la enfermedad de Panaeus Vannamei Nodavirus (PVNV) por métodos moleculares (PCR) en Crustáceos. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos Enfermedad de Penaeus Vannamei Nodavirus Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección del virus de la Septicemia Hemorrágica Viral (SHV) en peces por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad de Septicemia Hemorrágica Viral. Organización Mundial de Sanidad Animal. CRL FOR FISH DISEASES. Surveillance sampling and diagnostic plans for VHS and IHN. Mayo 2012	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección de la Enfermedad de Viremia Primavera de Carpa (VPC) en peces por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos.	

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Enfermedad de Viremia Primavera de la Carpa. Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección de Herpesvirus de la carpa Koi (HVK) en peces por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad de Herpesvirus de la carpa Koi. Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección del virus de la Necrosis Hematopoyética Infecciosa (NHI) en peces por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad de Necrosis Hematopoyética Infecciosa. Organización Mundial de Sanidad Animal. CRL FOR FIDH DISEASES. Surveillance sampling and diagnostic plans for VHS and IHN. Mayo 2012	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección de la enfermedad de Necrosis Pancreática Infecciosa (NPI) en peces por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Skjesol et al. : IPNV with high and low virulence: host immune responses and viral mutations during infection. Virology Journal 2011 8:396.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección del Herpesvirus del Ostión Microvariante 1 por métodos moleculares en moluscos. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos Infección por herpesvirus de los ostreidos microvariante 1 Segarra et al: Detection and description of a particular Ostreid herpesvirus 1 genotype associated with massive mortality outbreaks of Pacific oysters, Crassostrea gigas in France in 2008. Virus Research. October 2010, volumen 153, Issue 1, pages 92-99.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección de Perkinsus marinus en moluscos por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Infección por Perkinsus marinus. Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección de Perkinsus Olseni en moluscos por PCR. <b>Fecha de acreditación:</b> 2011/06/17	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Infección por Perkinsus Olseni. Organización Mundial de Sanidad Animal.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2011/06/17
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
<b>Prueba:</b> Detección de E. coli productora de Shiga toxina (STEC) en fertilizantes, compostas y alimentos agrícolas por técnicas moleculares <b>Fecha de acreditación:</b> 2016/12/09	

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno AE-STECC basado en dos kits comerciales: Enriquecimiento: detection and isolation of non-O157 Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) from meat products and carcass and environmental sponges. Extracción adn: prepseq® nucleic acid extraction kit de detección mericon vtec stx1/2.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2016/12/09
Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera	2016/12/09
Dra. Olivia Lugo Magaña	2018/10/18
Q.F.B Lucileny Badillo Larios	2019/10/17
<b>Prueba:</b> Determinación de E. coli, coliformes fecales, coliformes totales en composta, fertilizantes y alimentos agrícolas por Petrifilm. <b>Fecha de acreditación:</b> 2016/12/09	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno basado en AOAC 991.14 1998-Determinación de cuenta de coliformes y E. coli.	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2016/12/09
Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera	2016/12/09
<b>Prueba:</b> Determinación de Pesticidas Polares en frutas, legumbres, alimentos agrícolas y semillas por cromatografía de líquidos/masas/masas. <b>Fecha de acreditación:</b> 2018/09/27	
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-PPOL basado en EURL-SRM Quick Method for Analysis of Numerous High Polar Pesticides in foods of plant Origin via LC-MSMS involving simultaneous Extraction with Methanol (QuPPE-Method)	
<b>Analitos:</b> Ethephon, Ethylene Thiourea, Gyphosate, Maleic Hidrazide, Ácido Cianurico	
<b>Signatarios autorizados</b>	
<b>Nombre</b>	<b>Fecha de registro</b>
Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra	2018/09/27
Dr. Adrián Roja Ávila	2018/09/27
Ing. Alexis León González	2018/09/27

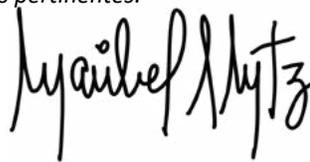
Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx



entidad mexicana de acreditación a.c.

**ACREDITA  
A\*****ANÁLISIS TÉCNICOS, S.A. DE C.V.****AGROLAB****KM. 7 CARRETERA PACHUCA – ACTOPAN No. KM 7, COLONIA EJIDO SANTA JULIA,  
C.P. 42088, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, MÉXICO.***Como Laboratorio de Ensayo**De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-  
2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la  
conformidad en:***Residuos\*****Acreditación No: R-0757-037/16.  
Vigente a partir del: 2016-08-12.**

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 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 técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

**María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva**

**\*18LP3231 de actualización de la norma de acreditación a partir de 2018-12-07.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.

Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

FOR-LAB-011-01

**Microbiología**

<b>Prueba:</b> Método para la cuantificación de Coliformes fecales en lodos y Biosólidos NMP.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo III. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Método para la cuantificación de <i>Salmonella spp</i> en lodos y Biosólidos NMP.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo IV. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
<b>Prueba:</b> Método para la cuantificación de Huevos de helmintos en lodos y Biosólidos por flotación y observación microscópica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002, Anexo V. PROTECCIÓN AMBIENTAL - LODOS Y BIOSÓLIDOS - ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera

**Fisicoquímicos**

<b>Prueba:</b> Determinación de la conductividad eléctrica en extracto de pasta saturada.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-RECNAT-2000 AS 18. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS, ESTUDIO, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de textura en suelo por el procedimiento de Bouyoucos.

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-SEMARNAT-2000 AS 09. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS, ESTUDIO, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de la densidad real en suelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-RECNAT-2000 AS 04. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS, ESTUDIO, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
<b>Prueba:</b> Determinación de densidad aparente en suelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-DS basado en la NOM-021-RECNAT-2000 AS 03. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS. ESTUDIOS, MUESTREO Y ANÁLISIS.
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de pH en suelo medido en agua
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-RECNAT-2000 AS 02. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS. ESTUDIOS, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación en Suelos, Lodos y Biosólidos (Método Rápido de la Termobalanza)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-HUS
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

<b>Prueba:</b> Medición de Nitrógeno Total Kjeldahl en suelos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-NTS bajo los criterios de la NOM-021-RECNAT-2000 AS 25.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de Cenizas en suelos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-018-1984. PROTECCIÓN AL AMBIENTE -CONTAMINACIÓN DEL SUELO – RESIDUOS SÓLIDOS -DETERMINACIÓN DE CENIZAS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
<b>Prueba:</b> Determinación de carbonatos de calcio equivalentes en suelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-30. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS. ESTUDIOS, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de acidez y aluminio intercambiable en suelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-SEMARNAT-2000 AS-33. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS. ESTUDIOS, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Javier Antonio Sánchez Hernández

**Espectrofotometría UV/VIS**

**Prueba:** Determinación del fósforo aprovechable en suelos de neutros y alcalinos

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

**Norma y/o método de referencia:** NOM-021-SEMARNAT-2000 AS 10. - QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS. ESTUDIOS, MUESTREO Y ANÁLISIS.

**Signatarios autorizados**

Carlos Sepúlveda Ibarra

Ana Edith Islas Ramírez

Javier Antonio Sánchez Hernández

**Espectrofotometría de emisión por Plasma**

**Prueba:** Determinación de metales por Espectrometría de emisión por plasma acoplado inductivamente (ICP-OES) en análisis de lodos y biosólidos. Arsénico, Cadmio, Cobre, Cromo, Mercurio, Níquel, Plomo y Zinc.

**Norma y/o método de referencia:** Método interno AE-MPLB

**Signatarios autorizados**

Carlos Sepúlveda Ibarra

Emmelin Jaen Echeverria

Aroht Reyes Pérez

**Ampliaciones y/o actualizaciones:**

Actualización por baja de personal otorgada a partir del 03 de octubre de 2017, con el No. de referencia: 17LP3033.

Ampliación de personal otorgada a partir del 18 de octubre de 2018, con el No. de referencia: 18LP2305.

Actualización de la norma de acreditación otorgada a partir del 07 de diciembre de 2018, con el No. de referencia: 18LP3231.

Ampliación de alcance otorgado a partir del 18 de julio de 2019, con el No. de referencia: 17LP3031.

Ampliación de personal y actualización por baja de personal otorgados a partir del 22 de agosto de 2019 y 16 de agosto de 2019, con los No. de referencia: 19LP2604, 19LP2923.

Ampliación de personal otorgado a partir del 23 de julio de 2020, con el No. de referencia: 20LP2001

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx



entidad mexicana de acreditación a.c.

**ACREDITA  
A****ANÁLISIS TÉCNICOS, S.A. DE C.V.  
AGROLAB****CARRETERA PACHUCA-ACTOPAN KM. 7, COL. EJIDO SANTA JULIA,  
C.P. 41260, PACHUCA, HIDALGO.***Como Laboratorio de Ensayos**De acuerdo con los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) para las actividades de evaluación de la conformidad en:***Agua\*****Acreditación No: AG-0760-078/16  
Vigente a partir del: 2016-09-01**

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 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 técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

**María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva**

**\*18LP3230 de actualización de la norma de acreditación a partir de 2018-12-07.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.

Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página electrónica de la ema.

FOR-LAB-011-01

**Mediciones directas y Fisicoquímicos en agua residual**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua- Determinación de Materia Flotante en aguas residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-006-SCFI-2010	1 y 3
Análisis de agua- Medición de pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016 (x)	1 y 3
Análisis de Agua – Medición de la Temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba	NMX-AA-007-SCFI-2013	1 y 3
Análisis de Agua- Medición de Sólidos Sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-004-SCFI-2013	1 y 3
Análisis de Agua – Medición de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba	NMX-AA-005-SCFI-2013	1 y 3
Análisis de Agua-Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-Método de prueba.	NMX-AA-028-SCFI-2001	1 y 3
Análisis de Agua -Determinación de Dureza Total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba.	NMX-AA-072-SCFI-2001	1 y 3
Análisis de Agua -Medición de Nitrógeno Total Kjeldahl en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010	1 y 3

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-034-SCFI-2015	1 y 3
Determinación de turbiedad en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-038-SCFI-2001	1 y 3
Calidad del agua - Determinación de Cloro Libre y Cloro Total - Método De Prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001.	1 y 3
Determinación de color platino cobalto en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-045-SCFI-2001	1 y 3
Medición de nitrógeno amoniacal y nitrógeno orgánico en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	Método Interno AE-NAO Basado en NMX-AA-026-SCFI-2010	1 y 3
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018 (♣)	1 y 3
Determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas	Método interno AE-DQA (◇)	1 y 3
Muestreo en aguas de alberca. Anexo 7	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas (◇)	1 y 3
Determinación de cianuros en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método potenciométrico.	Método Interno AE-CNA (◇)	1 y 3
Medición de pH en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de pH	3 y 9
Medición de turbidez en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de turbidez.	3 y 9

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Medición de cloro residual libre en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de cloro residual libre.	3 y 10
Medición de cloraminas en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de cloraminas	3 y 10
Medición de bromo residual libre en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de bromo residual libre	3 y 9
Medición de ácido cianurico o isocianuratos clorados en aguas de alberca. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.	NOM-245-SSA1-2010 Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas Medición de ácido cianurico o isocianuratos clorados	3 y 10

**Espectrofotométricos UV/VIS/IR**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Análisis de Agua -Determinación de Fosforo Total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-029-SCFI-2001	1 y 3
Análisis de Agua -Determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-Método de prueba	NMX-AA-039-SCFI-2001	1 y 3
Determinación de cloro residual libre y total en agua por Espectrofotómetro UV/VIS. Método Interno AE-CRA Basado en USEPA DPD Method 8021	USEPA DPD METHOD 8021	1 y 3

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

**Microbiología en agua residual**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación del Número más Probable de Coliformes Totales, Coliformes Fecales y <i>Escherichia Coli</i> Presuntiva	NMX-AA-042-SCFI-2015	1, 2 y 4
Análisis de agua. Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica- Método de prueba	NMX-AA-113-SCFI-2012	1 y 2
Enumeración de <i>E. coli</i> y bacterias coliformes mediante filtración por membrana.	Método interno basado en BAM (FDA) Manual de Análisis Bacteriológicos. Capítulo 4	1 y 2
Determinación de <i>Legionella spp</i> en agua residual por el método ISO/TS 12869:2012 y técnicas moleculares	Método interno AE-LGPCR (◇)	1
Determinación de coliformes fecales en aguas de alberca. Método del número más probable.	NOM-245-SSA1-2010 Apéndice Normativo B Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas. (◇)	1

**Espectrofotometría de emisión por plasma**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de metales pesados Aluminio, Arsénico, Bario Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Plomo, Zinc, Sodio y Mercurio en Agua por ICP/MS.	EPA METHOD 6020A-6.	1
Análisis de agua - Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas-Método de prueba por ICP/MS. (Cr, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb y Hg).	NMX-AA-051-SCFI-2016 (Ⓔ)	1
Análisis de agua – Medición de metales en aguas naturales, residuales y residuales tratadas por ICP - MS. (As, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn y Hg).	EPA 6020B Julio 2014 (◀)	1

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

**Toxicología**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de amebas de vida libre ( <i>Naegleria spp</i> , <i>Acanthamoeba spp</i> ) aislamiento e identificación	NOM-245-SSA1-2010 Apéndice Normativo A Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas. (◇)	1 y 2
Determinación de amebas de vida libre ( <i>Acanthamoeba spp</i> ) en agua por técnicas moleculares. Método interno basado en NOM-245-SSA1-2010, Real Time PCR detection of <i>Acanthamoeba</i> species in the Egyptian aquatic environment y Validation of real time PCR for Laboratory Diagnosis of <i>Acanthamoeba Keratitis</i> ".	Método interno AE-AVLBM (◇)	1 y 8

**Cromatografía CG/EM-FID-NP**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de 2,4 D Y 2,4-DB ácido en agua residual, agua residual tratada y agua natural por LC/MSMS. Método interno basado en analysis of 2,4-d, 2,4,5-t, bromoxynil, and dinoseb herbicides in drinking water using the agilent 6495 triple quadrupole lc/ms.	Método interno AE-2,4D	1 y 5

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de compuestos volátiles orgánicos en aguas de consumo, potables y residuales por purga y trampa GC/MS. MÉTODO INTERNO AE-VOL. DICHLORODIFLUOROMETHANE, VINYL CHLORIDE, BROMOMETHANE, CHLOROETHANE, TRICHLOROFLUOROMETHANE, DIETHYL ETHER, 1,1-DICHLOROETHENE, ACETONE, METHYL IODIDE, CARBON DISULFIDE, ALLYL CHLORIDE, TRANS-1,2-DICHLOROETHENE, ACRYLONITRILE, METHYL T-BUTYL ETHER, 1,1-DICHLOROETHANE, 2,2-DICHLOROPROPANE, CIS-1,2-DICHLOROETHENE, 2-BUTANONE, PROPIONITRILE, METHYL ACRYLATE, BROMOCHLOROMETHANE, METHACRYLONITRILE, TETRAHYDROFURAN, CHLOROFORM, 1,1,1-TRICHLOROETANO, 1-CHLOROBUTANE, CARBON TETRACHLORIDE, 1,1-DICHLOROPROPENE, BENZENE, 1,2-DICHLOROETHANE, TRICHLOROETHENE, 1,2-DICHLOROPROPANE, DIBROMOMETHANE, METHYL METHACRYLATE, BROMODICHLOROMETHANE, 2-NITROPROPANE, CHLOROACETONITRILE, CIS-1,3-DICHLORO-1-PROPENE, 4-METHYL-2-PENTANON, TOLUENE, TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE, ETHYL METHYLACRYLATE, 1,1,2-TRICHLOROETHANE, TETRACHLOROETHENE, 1,3-DICHLOROPROPANE, 2-HEXANONE, DIBROMOCHLOROMETHANE, 1,2-DIBROMOETHANE, CHLOROBENZENE, 1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE, ETHYLBENZENE, M+P-XYLENE, O-XYLENE, STYRENE, BROMOFORM, ISOPROPYLBENZENE, BROMOBENZENE, 1,2,3-TRICHLOROPROPANE, TRANS-1,4-DICHLORO-2-BUTENE, PROPYLBENZENE, 2-CHLOROTOLUENE, 1,3,5-TRIMETHYL BENZENE, 4-CHLOROTOLUENE, TERT-BUTYLBENZENE, 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE, SEC-BUTYLBENZENE, 1,3-DICHLOROBENZENE, P-ISOPROPYLTOLUENE, 1,4-DICHLOROBENZENE, 1,2-DICHLOROBENZENE, N-BUTYLBENZENE, PENTACHLOROETHANE, HEXACHLOROETHANE, 1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE, 1,2,4-TRICHLOROBENZENE, HEXACHLOROBUTADIENE, NAPHTHALENE, 1,2,3-TRICHLOROBENZENE	EPA 8260B Method 8260B	1, 6 y 7

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico lab@ema.org.mx

## Signatarios Autorizados:

1. Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra
2. Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera
3. Ing. Nayeli Pérez Ignacio
4. Ing. Melesio Magnolio Marto González (⌘)
5. I.B.T. Erick Ricardo Pedraza Herrera (⌘)
6. Q.A. Anayely Castillo Gómez (⌘)
7. Dr. Adrián Rojas Ávila (⌘)
8. Q.A. Nallely Saucedo Briviesca
9. Alma Damaris Hernández Caballero
10. Felipe de Jesús Samperio Gómez

Ampliación de métodos otorgado a partir del 10 de febrero de 2017, con el No. de referencia: 16LP3532  
Actualización de métodos (⌘) otorgada a partir del 12 de abril del 2017, con el No. de referencia: 17LP0683.  
Actualización de métodos (⌘) otorgada a partir del 12 de junio de 2017, con el No. de referencia: 17LP1142  
Actualización por baja de personal otorgada a partir del 11 de septiembre con el No. de referencia: 17LP3030.

Ampliación de personal otorgada a partir del 25 de enero de 2018, con el No. de referencia: 17LP3029.  
Ampliación de personal otorgada a partir del 18 de octubre de 2018, con el No. de referencia: 18LP2304  
Ampliación de alcance (◊) de acreditación otorgado a partir del 18 de julio de 2019, con el No. de referencia: 17LP3028.

Reducción de alcance y actualización por baja de personal de acreditación es a partir del 26 de julio de 2019, con los No. de referencia: 19LP2606, 19LP2607.

Ampliación de personal (⌘) y actualización técnica (♣) de acreditación son a partir del 22 de agosto de 2019, con los No. de referencia: 19LP2605, 19LP2854.

Ampliación de alcance (◄) de acreditación es a partir del 12 de junio de 2020, con el No. de referencia: 18LP2303.

Ampliación de personal otorgado a partir del 23 de julio de 2020, con el No. de referencia: 20LP1813

Actualización por baja de personal otorgado a partir del 29 de septiembre de 2020, con el No. de referencia 20LP2995.

Ampliación de alcance otorgado a partir del 02 de febrero de 2021, con el No. de referencia: 20LP1812

Esta publicación contiene el alcance que actualmente se encuentra ACREDITADO ante la ema por este laboratorio, únicamente en los ensayos descritos. Cualquier duda y/o aclaración le agradeceremos comunicarse a través del correo electrónico [lab@ema.org.mx](mailto:lab@ema.org.mx)


SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. DE C.V.  
 Km. 7 Carretera Pachuca – Actopan  
 Col. Ejido Santa Julia, Pachuca  
 Hidalgo C.P., Mexico 42088  
 Carlos José Sepúlveda Ibarra Phone: 52 771 713 2801

## CHEMICAL

Valid To: September 30, 2023

Certificate Number: 4317.01

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process (including an assessment of the laboratory's compliance with the FDA Laboratory Accreditation for Analyses of Foods, contained in FDA Document Number 2021-257161), accreditation is granted to this laboratory to perform the following tests on food, and agricultural products:

<u>Test(s)/Technology</u>	<u>Matrices</u>	<u>Reference Method</u>	<u>Test Method</u>
Acrylamide in Food	Agricultural Products and Foods	-----	AE-ACRI
Detection of Gliadin and Estimation of Gluten Concentration in Gluten Free Food by Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)	Agricultural Products and Foods	Official R5 Mendez Method: Sandwich ELISA to Quantify Prolamines from Wheat, Rye and Barley in e.g. Food Declared as Gluten-Free	AE-GE
Determination of Ashes by Gravimetric Method	Agricultural Products and Foods	NMX-F-607-NORMEX-2013	AE-CEA
Determination of Cholesterol by GC/FID	Raw Materials and Food	-----	AE-COA
Determination of Dietary Fiber by Enzymatic-Gravimetric	Agricultural Products and Foods	Internal Method NOM-086-SSA1-1994	AE-FDT
Determination of Ethereal Extract by Soxhlet Method	Agricultural Products and Foods	NMX-F-615-NORMEX-2018	AE-EXET
Determination of Fatty Acid Profile by GC/FID <sup>2</sup>	Raw Materials and Food	AOAC 2012.13	AE-GS
Determination of Heavy Metals (As, Cd, Cr, Hg, Pb) by ICP-MS	Drinking Water	EPA 6020A	AE-IMAG

(A2LA Cert. No. 4317.01) Revised 11/14/2022



Page 1 of 6

<u>Test(s)/Technology</u>	<u>Matrices</u>	<u>Reference Method</u>	<u>Test Method</u>
Determination of Metals by ICP-OES <sup>1</sup> Al As Be Cd Co Cr Cu Fe Hg Mn Ni Pb Se V Zn	Agricultural Products and Foods	EPA 6010C	AE-MA
Determination of Metals by ICP-OES <sup>1</sup> Ca Fe K Na	Agricultural Products and Foods	EPA 6010C	AE-MPTN
Determination of Moisture by Sand Method	Agricultural Products and Foods	NOM-116-SSA1-1994	AE-HAA
Determination of Mycotoxins by UHPLC MS/MS <sup>1</sup> Aflatoxins (B1, B2, G1 And G2) DON Fumonisin (B1, B2 and B3) HT-2 TOXIN Ochratoxin A T-2 TOXIN Zeranolone	Agricultural Products and Foods	Stable isotope dilution assay for the accurate determination of mycotoxins in maize by UHPLC-MS/MS." Varga E1, Glauner T, Köppen R, Mayer K, Sulyok M, Schuhmacher R, Krska R, Berthiller F. Anal Bioanal Chem. 2012 Mar;402(9):2675-86. doi: 10.1007/s00216-012-5757-5.	AE-MIC
Determination of Pesticide Residues (Incorporating QuEChERS Extraction) by GC-MS/MS (number of molecules 201) <sup>1,3</sup>	Agricultural Foods, Fruits, Legumes, and Seeds	AOAC 2007.01	AE-GC
Determination of Pesticide Residues (Incorporating QuEChERS Extraction) by LC-MS/MS (number of molecules 302) <sup>1,4</sup>	Agricultural Foods, Fruits, Legumes, and Seeds	AOAC 2007.01	AE-LC

<u>Test(s)/Technology</u>	<u>Matrices</u>	<u>Reference Method</u>	<u>Test Method</u>
Determination of Polar Pesticides by LC-MSMS (QuPpe-Method) Cyanuric Acid Ethephon Ethylene Thiourea Glyphosate Maleic Hydrazide	Agricultural Foods, Fruits, Legumes, and Seeds	EURL-SRM Quick Method for the Analysis of Numerous High Polar Pesticides by LC-MS/MS Involving Simultaneous Extraction with Methanol	AE-PPOL
Determination of Proteins by Kjeldahl Method	Agricultural Products and Foods	NMX-F-608-NORMEX-2011	AE-PRC
Determination of Sugars by Liquid Chromatography (HPLC-RID) <sup>1</sup> Fructose Glucose Lactose Maltose Sucrose	Agricultural Products and Foods	Agilent Zorbax Carbohydrate Application; Analysis Column, 2015	AE-AH
Determination of Vitamin A, (Retinol Palmitate, $\beta$ -carotene), Vitamin E (DL- $\alpha$ -Tocopherol), Vitamin D, and Vitamin K by HPLC-DAD	Agricultural Products and Foods	BAM 1998, 8th edition, Chapter 14; APHA 3 <sup>rd</sup> Edition	AE-VD
Determination of Vitamins by HPLC-DAD Vitamin B1 (Thiamin) Vitamin B2 (Riboflavin) Vitamin B3 (Niacin) Vitamin B5 (Pantothenic Acid) Vitamin B6 (Pyridoxine) Vitamin B9 (Folic Acid) Vitamin C (Ascorbic Acid)	Agricultural Products and Foods	-----	AE-VBC
Determination of Vitamin B12 (Cobalamin) and Biotin by HPLC-DAD	Agricultural Products and Foods	-----	AE-VB

<sup>1</sup>These methods have been assessed by A2LA according to A2LA's FDA LAAF Program requirements. Please visit <https://datadashboard.fda.gov/ora/fd/laaf.htm> for a list of current LAAF-Accredited Laboratories.

<sup>2</sup>Determination of Fatty Acid Profile by GC/FID

Butyric Acid (C4:0)	Elaidic Acid (C18:1 TFA)	Arachidonic Acid (C20:4n6)
Caproic Acid (C6:0)	(C18:1n9t)	cis-11-14-17-Eicosatrienoic Acid
Caprylic Acid (C8:0)	Oleic Acid (C18:1n9c)	(C20:3n3)
Capric Acid (C10:0)	Linolelaidic Acid (C18:2	Behenic Acid (C22:0)
Lauric Acid (C12:0)	TFA)(C18:2n6t)	Erucic Acid (C22:1n9)
Myristic Acid C14:0	Linoleic Acid (C18:2n6c)	cis-58111417-Eicosapentaenoic
Myristoleic Acid (C14:1)	$\gamma$ -Linolenic Acid (C18:3n6)	Acid (C20:5n3)
Pentadecanoic Acid (C15:0)	Linolenic Acid (C18:3n3)	Tricosanoic Acid (C23:0)
cis-10-Pentadecenoic Acid	Arachidic Acid (C20:0)	cis-1316-Docosadienoic Acid
(C15:1)	cis-11-Eicosenoic Acid (C20:1)	(C22:2n6)
Palmitic Acid (C16:0)	Heneicosanoic Acid (C21:0)	Lignoceric Acid (C24:0)
Palmitoleic Acid (C16:1)	cis-1114-Eicosadienoic Acid	Nervonic Acid (C24:1n9)
Heptadecanoic Acid (C17:0)	(C20:2)	cis-4,7,10,13,16,19-
cis-10-Heptadecenoic (C17:1)	cis-81114-Eicosatrienoic Acid	Docosahexaenoic Acid
Stearic Acid (C18:0)	(C20:3n6)	(C22:6n3)

<sup>3</sup>Determination of Pesticide Residues (Incorporating QuEChERS Extraction) by GC-MS/MS

1-Naphthol	Chinometionate	DEET (Diethyl-m-toluamide,
2, 4-D Methyl ester	Chlordane-cis (alpha)	N,N-)
2,3 dihydro-	Chlordimeform	Deltamethrin I
2,2dimethylbenzofuran	Chlorfenapyr	Deltamethrin II
2,4- (2,4-xyleneol)	Chlorobenzilate	Demeton O
2,6 Dichlorobenzonitrilo	Chloroneb	Demeton S
3,4 Dichloroaniline	Chloropropylate	Desmetryn
Aclonifen	Chlorothalonil	Diazinon
Acrinathrin	Chlorpropham	Dichlofluanid
Aldrin	Chlorpyrifos	Dichloran
Ametryn	Chlorpyrifos Methyl	Dichlorvos
Atrazine	Chlortal Dimethyl	Diclofop Methyl
Azinphos-methyl	Chlorthiophos	Dieldrin
Azoxystrobin	cis-1,2,3,6-	Dimepax
Benalaxyl	Coumaphos	Dimethoate
Benfluralin	Cyflufenamid	Dimethylphenol
BHC lindane alpha	Cyflumetofen	Dioxathion
BHC lindane beta	Cyfluthrin I	Diphenylamine
BHC lindane delta	Cyfluthrin II	Disulfoton
BHC lindane gamma	Cyfluthrin III	Disulfoton sulfone
Bifenox	Cyfluthrin IV	Disulfoton sulfoxide
Bifenthrin	Cyhalothrin G	E-isomer
Bromacil	Cyhalothrin L	Endosulfan I (alpha isomer)
Bromophos Methyl	Cypermethrin a I	Endosulfan II (beta isomer)
Bromopropylate	Cypermethrin a II	Endosulfan sulfate
Buprofezin	Cyprodinil	Endrin
Butachlor	DDD-o,p	EPTC
Butylate	DDD-p,p	Esfenvalerate I
Cadusafos	DDE-o,p	Esfenvalerate II
Captan	DDE-p,p	Ethalfuralin
Carbaryl	DDT-o,p	Ethoprophos (Ethoprop)
Carbofuran	DDT-p,p	Ethylan (Perthane)

<sup>3</sup>Determination of Pesticide Residues (Incorporating QuEChERS Extraction) by GC-MS/MS (*cont'd*)

Etion	Leptophos	Prometryn
Etofenprox	Malathion	Propazin
Etridiazole (Terrazole, Echloomezol)	Metalaxyl-M	Propiconazole I
Fenamidone	Methiocarb	Propiconazole II
Fenitrothion	Methiocarb Sulfona	Propoxur
Fenpropathrin	Methiocarb Sulfoxide	Prothiofos (Tokution)
Fenson	Methoprene	Pyridalyl
Fensulfothion	Methoxychlor	Pyridaphenthion
Fenthion	Methylpentachlophenyl Sulfide	Pyriproxyfen
Fenvalerate I	Metribuzin	Quintozene
Fenvalerate II	Mevinphos	(Pentachloronitrobenzene)
Fipronil	MGK-264 I	Ronnel (Fenchlorphos)
Fluchloralin	MGK-264 II	Sebuthylazine
Flucythrinate I	Mirex	Simazine
Flucythrinate II	Myclobutanil	Sulprofos (Bolstar)
Fludioxonil	Nitrapyrin	Sumithrin (Phenothrin) I
Flumiclorac-pentyl	Nitrothal-isopropyl	Sumithrin (Phenothrin) II
Fluopyram	Norflurazon-Desmethyl	Tebuconazole
Fluridone	O Phenylphenol	Tebufenpyrad
Flutolanil	op Dicofol	Tecnazene
Fluvalinate I	Ovex	Terbacil
Fluvalinate I	Oxadiazon,	Terbuthylazine
Fluvalinate II	Oxyfluorfen	Terbutryn
Folpet	Parathion	Tetrachlorvinphos
Fonofos (Dyfonate)	Parathion Methyl	Tetradifon
g Chlordan	Pentachloroaniline	Tetrahydrophthalimide
Heptachlor	Pentachloroanisol	Thiocyclam Hydrogen Oxalate
Heptachlor exo-epoxide (isomer B)	Pentachlorophenol	Tolchlofos Methyl
Hexachlorobenzene	Penthiopyrad	Tolyfluanid
Hexazinone	Permethrin-cis	Triadimefon
Imiprothrin I	Permethrin-trans	Triadimenol
Imiprothrin II	Phenyl valerate	Triallate
Indoxacarb	Phorate	Triazophos
Iprodione	Phosmet (Imidan)	Tributylphosphate
Isocarbophos	Procymidone	Trichloronat
Isoprothiolane	Profenofos	Tricyclazole
Kelthane	Profluralin	Trifluralin
	Promecarb	Uniconazole
	Prometon	Vinclozolin

<sup>4</sup>Determination of Pesticide Residues (Incorporating QuEChERS Extraction) by LC-MS/MS

Chloridazon (Pyrazon)	Clomazone	Fenpropimorph
Chlorimuron-Ethyl	Cloquintocet-Mexyl	Fenpyroximate
Chlormequat	Clothianidil	Fenuron
Chlorotoluron	Crimidine	Flamprop-Isopropyl
Chloroxuron	Cyanazine	Flamprop-Methyl
Chlorsulfuron	Cyantraniliprole	Flazasulfuron
Clodinafop-propargyl	Fenoxycarb	Metazachlor
Clofentezine	Fenpropidin	Metconazole

<sup>4</sup>Determination of Pesticide Residues (Incorporating QuECHERS Extraction) by LC-MS/MS (*cont'd*)

Methabenzthiazuron  
Methamidophos  
Methfuroxam  
Methidathion  
Methiocarb  
Methomyl  
Methoprotrotryne  
Pirimicarb  
Pirimiphos-Ethyl  
Pirimiphos-Methyl  
Primisulfuron-Methyl

Prochloraz  
Pronamide  
Propachlor  
Propamocarb  
Propanil  
Propargite (Omite)  
Propetamphos  
Propoxur (Baygon)  
Propyzamide  
Tribenuron-Methyl  
Trichlorfon

Triclocarban  
Trietazine  
Trifloxystrobin  
Triflumizole  
Triflumuron  
Triflusulfuron-Methyl  
Triforine  
Trimidal  
Vamidothion



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### **ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. DE C.V.**

*Hidalgo C. P., MEXICO*

for technical competence in the field of

### Chemical Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This laboratory also meets the requirements of A2LA R258 – *Specific Requirements – FDA Laboratory Accreditation for Analyses of Foods (LAAF) Accreditation Program*. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 16<sup>th</sup> day of November 2021.



Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4317.01  
Valid to September 30, 2023  
Revised November 14, 2022

*For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Chemical Scope of Accreditation.*


SCOPE OF ACCREDITATION TO ISO/IEC 17025:2017

**ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. DE C.V. - AGROLAB**  
 Km. 7 Carretera Pachuca – Actopan  
 Col. Ejido Santa Julia, Pachuca  
 Hidalgo C.P., Mexico 42088  
 Carlos José Sepúlveda Ibarra      Phone: 52 771 713 2801

## BIOLOGICAL

Valid To: September 30, 2023

Certificate Number: 4317.02

In recognition of the successful completion of the A2LA evaluation process (including an assessment of the laboratory's compliance with the FDA Laboratory Accreditation for Analyses of Foods, contained in FDA Document Number 2021-257161), accreditation is granted to this laboratory to perform the following tests on food, packaging, drinking water, agricultural products, and surface samples:

<u>Test(s)/Technology</u>	<u>Matrices</u>	<u>Reference Method(s)</u>	<u>Test Method</u>
Approved Method for Estimate of the Density of Fecal Coliforms and <i>Escherichia coli</i> by NMP Technique	Food Samples and Water	NOM-210-SSA1-2014 Appendix H	AE-CEAA1
Detection of 35S, NOS and FMV as Indicators of the Presence of Genetically Modified in Raw Foods or Slightly Processed by Molecular Techniques (PCR)	Food	-----	AE-OPCR
Detection of <i>Cyclospora cayetanensis</i> by Molecular Methods (PCR)	Vegetable Products	FDA BAM Chapter 19A	AE-CCFD
Detection of <i>Salmonella</i> spp. by AOAC Certified Molecular Techniques <sup>1</sup>	Food, Drinking Water and Surfaces	Certificate AOAC No. 091501; Certificate AOAC No. 031001	AE-SSPP-BM
Detection of Shiga Toxin Produced for <i>E. coli</i> (STEC) by Molecular Techniques	Food and Contact Surfaces	-----	AE-STEC
Determination of Account Aerobic Mesophilic Bacteria by Plate Casting Method	Water and Food	NOM-092-SSA1-1994	AE-BMA

(A2LA Cert. No. 4317.02) Revised 11/14/2022



Page 1 of 2

<u>Test(s)/Technology</u>	<u>Matrices</u>	<u>Reference Method(s)</u>	<u>Test Method</u>
Determination of <i>Bacillus</i> spp. and <i>B. cereus</i> by the Spread Plating Method and Biochemical Identification <sup>1</sup>	Drinking Water and Food	FDA BAM Chapter 14	AE-BB
Determination of <i>E. coli</i> O157:H7 by AOAC Certified Molecular Techniques	Packaging Facilities and Agricultural Food	-----	AE-PCRE-BM
Determination of Enterobacteriaceae by Plate Count Method <sup>1</sup>	Drinking Water, Food, and Meat Products	ISO 7402 Numeral 4.2.2	AE-EB
Determination of <i>Listeria monocytogenes</i> by AOAC Certified Molecular Techniques <sup>1</sup>	Packaging Facilities and Agricultural Food	Certificate AOAC No. 081501; Certificate AOAC No. 061302	AE-PCRL-BM
Determination of Mold and Yeast by Spread and Pour Plating Method <sup>1</sup>	Drinking Water and Food	FDA BAM Chapter 18	AE-HLF
Enumeration of <i>E. coli</i> and Coliform Bacteria by Membrane Filter Method	Drinking Water	FDA BAM Chapter 4 EPA 1603	AE-FT
Reference Method for Estimate of Plate Count of <i>Staphylococcus aureus</i>	Food	NOM-210-SSA1-2014 Appendix B	AE-STA210
Reference Method for Isolation of <i>Salmonella</i> spp.	Food, Water and Products for Human Consumption, Production Area and Food Handling	NOM-210-SSA1-2014 Appendix A	AE-S210

<sup>1</sup>These methods have been assessed by A2LA according to A2LA's FDA LAAF Program requirements. Please visit <https://datadashboard.fda.gov/ora/fd/laaf.htm> for a list of current LAAF-Accredited Laboratories.



## Accredited Laboratory

A2LA has accredited

### **ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. DE C.V.**

*Hidalgo C. P., MEXICO*

for technical competence in the field of

### Biological Testing

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This laboratory also meets the requirements of A2LA R258 – *Specific Requirements – FDA Laboratory Accreditation for Analyses of Foods (LAAF) Accreditation Program*. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



Presented this 16<sup>th</sup> day of November 2021.



Vice President, Accreditation Services  
For the Accreditation Council  
Certificate Number 4317.02  
Valid to September 30, 2023  
Revised November 14, 2022

*For the tests to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Biological Scope of Accreditation.*

**OFICIO No. CAS/TA/02/2022**

Ciudad de México, a 11 de febrero de 2022

**ANÁLISIS TÉCNICOS, S.A. DE C.V.**

Carretera Pachuca-Actopan Km.7  
Col. Ejido Santa Julia. C.P. 42088,  
Pachuca, Hidalgo.  
Tel.: 771 713 28 01.

Correo electrónico:  
info@agrolab.com.mx  
case1@prodigy.net.mx  
cs@agrolab.com.mx

**No. de Ingreso:** 213300705X0006  
213300701X0006  
213600EL690133

**PRESENTE**

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 4 párrafo cuarto, 8, 14 y 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1º, 2º, fracción I, 17, 26 y 39 fracciones XXI y XXIV de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1º, 3º, 13, 15, 15-A, 16, fracción X y 59 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1º, 3º, fracciones XXII, XXIV y XXVIII, 4º, fracción III, 13, apartado A, fracciones II y X, 17 bis, fracciones IV, VI y XIII, 368, 371, 372, 391 bis de la Ley General de Salud; 210, 211, 213 y 215, del Reglamento de Insumos para la Salud; 243, 244, 246, 247, 249, 251 y 252 del Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios; 1º, 2º, apartado C, fracción X del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud; 1º, 3º, fracción I, VII y XII, 4º fracción II, inciso e, 11 fracciones VI, XI y XVIII, 14 fracción X del Reglamento de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios; la Convocatoria dirigida a las personas físicas y personas morales en general interesadas en fungir como Terceros Autorizados, auxiliares en el control sanitario, a la evaluación y dictamen de capacidad técnica y probidad realizada por el Comité Técnico para la Autorización de Terceros, ha tenido a bien otorgar la Autorización como Laboratorio de Prueba, a través de la:

**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22****TERCERO AUTORIZADO COMO LABORATORIO DE PRUEBA****VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**



**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22**  
**OFICIO No. : CAS/TA/02/2022**

**VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

El marco analítico que ampara la Autorización es:

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
Norma Oficial Mexicana NOM-086-SSA1-1994, Bienes y servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificación en su composición. Especificaciones nutrimentales.	Apéndice Normativo C. 1. Determinación de grasa. 1.2 Método Roesse-Gottlieb (Hidrólisis alcalina). Para fórmulas para lactantes, fórmulas de continuación, leches en polvo, entre otros. 7. Determinación de fibra dietética. Método gravimétrico enzimático.
Norma Oficial Mexicana NOM-092-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Norma Oficial Mexicana NOM-111-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.	Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
Norma Oficial Mexicana NOM-113-SSA1-1994, Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos Coliformes totales en placa.	Método para la cuenta de microorganismos Coliformes totales en placa.
Norma Oficial Mexicana NOM-116-SSA1-1994, Bienes y servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa.	Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico. Método por arena o gasa.
Norma Oficial Mexicana NOM-155-SCFI-2012, Leche. Denominaciones, especificaciones fisicoquímicas, información comercial y métodos de prueba.	8. Métodos de prueba. 8.1 Determinación del índice crioscópico. 8.2 Determinación de caseína en leche. 8.3 Determinación de acidez. 8.9 Grasa butírica.
Norma Oficial Mexicana NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias.	Apéndice normativo A. A.3 Métodos fisicoquímicos. A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de Nitrógeno de nitratos. A.3.6 Método Espectrofotométrico visible para determinación de Nitrógeno de nitritos. A.3.9 Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM). A.3.13.1.2 Método potenciométrico para la determinación de Fluoruros.

COF 031600

COF 031600

COF 031600

**COF 031600**



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD



**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22**  
**OFICIO No. : CAS/TA/02/2022**

**VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
<p>Norma Oficial Mexicana NOM-210-SSA1-2014, Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos.</p>	<p>Apéndice A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>Salmonella spp.</i> Apéndice B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de <i>S. aureus</i>. Apéndice C Normativo. Método de referencia para el aislamiento de <i>L. monocytogenes</i>. Apéndice H Normativo. Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes totales, fecales y <i>E. coli</i> por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.</p>
<p>Norma Oficial Mexicana NOM-213-SSA1-2018, Productos y servicios. Productos cárnicos procesados y los establecimientos dedicados a su proceso. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba.</p>	<p>Apéndice A Normativo. A.2.5 Determinación de nitritos y nitratos (método modificado de Grau y Mirna).</p>
<p>Norma Oficial Mexicana NOM-242-SSA1-2009, Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados, congelados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba.</p>	<p>Apéndice Normativo B. B.18. Preparación de la muestra para la determinación de <i>Vibrio cholerae</i>. B.19. Técnicas y procedimientos para la investigación de <i>Vibrio cholerae</i>.</p>
<p>Norma Oficial Mexicana. NOM-245-SSA1-2010. Requisitos sanitarios y calidad del agua que deben cumplir las albercas.</p>	<p>Apéndice Normativo A. Aislamiento e identificación de <i>Naegleria spp.</i> y <i>Acanthamoeba spp.</i> Apéndice Normativo B Determinación de bacterias <i>Coliformes</i> fecales. Método del número más probable (NMP).</p>
<p>Norma Oficial Mexicana 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.</p>	<p>Apéndice Normativo C. Método de Prueba. 1. Determinación de materia extraña. 1.1 Método para la determinación de materia extraña pesada en harinas de cereales. 1.2 Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de trigo. 1.3 Método para la determinación de materia extraña ligera en harina de maíz. 1.6 Determinación de materia extraña ligera en alimentos a base de cereales, de semillas comestibles, de harinas, sémolas o semolinas o sus mezclas en harina.</p>

COF 031601

COF 031601

COF 031601

COF 031601



**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22**  
**OFICIO No. : CAS/TA/02/2022**

**VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
Norma Mexicana NMX-AA-008-SCFI-2016, Análisis de agua.- Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	Medición del pH en aguas naturales.
Norma Mexicana NMX-AA-034-SCFI-2015, Análisis de agua.- Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales.
Norma Mexicana NMX-AA-072-SCFI-2001, Análisis de agua.- Determinación de dureza total en Aguas naturales, residuales y residuales tratadas. Método de prueba.	Determinación de dureza total en aguas naturales.
Norma Mexicana NMX-F-317-NORMEX-2013. Alimentos. Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas. Método potenciométrico. Método de prueba.	Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas.
Norma Mexicana NMX-F-360-NORMEX-2012. Alimentos. Determinación del contenido de cloruros. Método de Volhard. Método de ensayo (prueba)	Determinación del contenido de cloruros. Método Volhard.
Norma Mexicana NMX-F-607-NORMEX-2013. Alimentos. Determinación de cenizas en alimentos. Método de ensayo (prueba).	Determinación de cenizas en alimentos.
Norma Mexicana NMX-F-608-NORMEX-2011. Alimentos. Determinación de proteínas en alimentos. Método de ensayo (prueba).	Determinación de proteínas en alimentos mediante el método Kjeldahl.
Norma Mexicana NMX-F-613-NORMEX-2003. Alimentos. Determinación de fibra cruda en alimentos. Métodos de ensayo (prueba).	Determinación de fibra cruda en alimentos.
Norma Mexicana NMX-F-614-NORMEX-2004. Alimentos. Determinación del índice de peróxidos en alimentos (Método titulométrico). Método de prueba.	Determinación del índice de peróxidos en alimentos. Método titulométrico.
Norma Mexicana NMX-F-700-COFOCALEC-2012. Sistema producto leche. Alimento. Lácteo. Leche cruda de vaca. Especificaciones fisicoquímicas, sanitarias y métodos de prueba.	Apéndice Informativo A. A.1. Prueba del alcohol al 72% v/v. Apéndice Informativo D. D.1 Reducción de azul de metileno.
Bacteriological Analytical Manual (BAM). 1998. Chapter 14. <i>Bacillus cereus</i> .	Determinación de <i>Bacillus cereus</i> en agua y alimentos por barrido en placa e identificación bioquímica.
Bacteriological Analytical Manual (BAM). 1998. Chapter 19A. <i>Cycloespora cayetanesis</i> .	Detección de <i>Cycloespora cayetanesis</i> en productos vegetales por métodos moleculares y confirmación por microscopía de fluorescencia.

COF 031602

CAS JPA  
NERA/ML/125  
**CAS-DEAPE**



**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22**

**OFICIO No. : CAS/TA/02/2022**

**VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
Método Oficial 2012.13. AOAC 2016. 20 Ed. Determination of Labeled Fatty Acids Content in milk products and infant formula. Capillary Gas Chromatography.	Determinación de ácidos grasos en productos lácteos y formulas infantiles y por cromatografía de gases con detector de ionización de flama GC/FID.
Método Oficial 2007.01 AOAC 2016. 20 Ed. Residuos de Plaguicidas en los Alimentos.	<p>Ensayo de determinación de residuos de pesticidas en frutas, legumbres, alimentos agrícolas y semillas (incorporando extracción quechers), por cromatografía de gases / masas /masas.</p> <p>1-Naphthol 2,4-D-Methyl, Aclonifen, Acrinathrin, Aldrin, Alpha-Lindane, Ametryn, Atrazine, Azinphos-Methyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, Benfluralin, Beta-Lindane, Bifenthrin, Bolstar, Bromacil, Bromophos Methyl, Buprofezin, Butachlor Cadusafos Captan Carbaryl , Carbofuran, Chinomethionate, A Chlordane, Chlordane-G,Chlordimeform, Chlorfenapyr, Chlorobenzilate, Chloroneb, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Coumaphos, Cyflufenamid Cyflumetofen Cyfluthrin I, Cyfluthrin II, Cyfluthrin III, Cyfluthrin IV, Cyhalothin Gamma, Cypermethrin A II, Cypermethrin A I Cyprodinil, DDD-O,P', DDD-PP, DDE PP, DDE-O,P', DDT OP, DDT PP, Delta-Lindane, Demeton O, Demeton S, Desmetryn, Diazinon, Dichlofluanid Dichloran, Dichloroaniline, Dichlorobenzonitrilo, Dichlorvos, Dieldrin, Deet (Diethyltoluamide), Dimethoate, Dimethylphenol, 2,4- (2,4-Xylenol) Diphenylamine Disulfoton Sulfone Disulfoton Sulfoxide Disulfoton, Endosulfan I (Alpha Isomer), Endosulfan II (Beta Isomer), Endosulfan Sulfate, Endrin, EPTC Esfenvalerate I, Esfenvalerate II, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos (Ethoprop), Ethylan, Etridiazole, Fenamidone Fenpropathrin, Fensulfothion, Fenthion, Fenvalerate I, Fenvalerate II, Flucythrinate I, Flucythrinate II, Fludioxonil, Flumiclorac-Pentyl Fluopyram Fluridone Flutolanil Fluvalinate I, Fluvalinate II, Folpet Gamma-Lindane, Heptachlor Exo-Epoxide (Isomer B), Heptachlor, Hexachlorobenceno, Hexazinone, Imiprothrin I, Imiprothrin II, Iprodione, Isocarbophos Isoprothiolane Kelthane, Lamda-Cyhalotrin, Leptophos Malathion, Metalaxyl-M, Methiocarb, Methoprene,</p>

Oklahoma No. 14, Colonia Nápoles, Demarcación Territorial Benito Juárez, Ciudad de México, C.P.03810 Tel. 5080-52-00 Ext. 11400 y 01 800 033 50 50 www.gob.mx/cofepris

CAS-  
NER/iaa/irs  
CAS-DEAPE

Hoja 5 de 9

COF 031603



**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22**

**OFICIO No. : CAS/TA/02/2022**

**VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
	Methoxychlor, Methyl Parathion, Methylpentachlorophenyl Sulfide, Metribuzin, Mevinphos, MGK-264 I, MGK-264 II, Mirex, Myclobutanil, Nitrapyrin, Nitrothal-Isopropyl, Norflurazon, Desmethyl O Phenylphenol, Oxex, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Parathion, Pentachloroaniline, Pentachloroanisol, Pentachlorophenol, Penthiopyrad, Permethrin I, Permethrin II, Phenyl Valerate, Phorate, Phosmet, Procymidone, Profenofos, Promecarb, Prometon, Prometryn, Propazin, Propiconazole I, Propiconazole II, Propuxur, Prothiofos, Pyridalyl, Pyridaphenthion, Pyriproxyfen, Quintoceno, Ronnel (Fenchlorphos), Simazine, Sulprofos, Sumitrhin I, Sumitrhin II, Tebuconazol, Tecnazene, Terbacil, Terbutylazine, Terbutrin (Prebane), Terrazole, Tetrachlorvinphos, E-Isomer, Tetradifon, Tetrahydrophthalimide, CIS-1,2,3,6-, Tokuthion, Tolchlofos, Methyl Tolyfluanid, Triadimefone, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Tributyl Phosphate, Trichloranate, Tricyclazole, Trifluralin, Uniconazole, Vinclosolin.
Método Oficial 2007.01 AOAC 2016. 20 Ed. Residuos de Plaguicidas en los Alimentos.	Ensayo de determinación de residuos de pesticidas en frutas, legumbres, alimentos agrícolas y semillas (incorporando extracción quechers), por cromatografía de líquidos/masas/masas. 2,6-Dichlorobenzamide, 3-Hydroxy Carbofuran, Abamectin, Acephate, Acetamiprid, Acetochlor, Alachlor, Aldicarb, Aldicarb-Sulfone, Aldicarb-Sulfoxide (Aldoxicarb), Ametoctradin, Amicarbazone, Aminocarb, Atrazine-2-Hydroxy, Atrazine-Desethyl-Desisopropyl, Azamethiphos, Azibenzolar-S-Methyl, Azinphos-Ethyl, Azinphos-Methyl, Baycarb (Fenobucarb), Bendiocarb, Benfuracarb, Bensulfuron-Methyl, Bensulide, Benthiavalicarb-Isopropyl, Benzoximate, Bifenazate, Bitertanol, Boscalid, Bupirimate, Butocarboxim-Sulfoxide, Buturon, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamide, Carbophenothion, Carboxin, Carfentrazone-Ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorbromuron, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloridazon (Pyrazon), Chlorimuron-Ethyl, Chlormequat,

CAS JRA  
CAS-DEAPE

COF 031604



**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22**

**OFICIO No. : CAS/TA/02/2022**

**VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
<p>Método Oficial 2007.01 AOAC 2016. 20 Ed. Residuos de Plaguicidas en los Alimentos.</p>	<p>Chlorotoluron, Chloroxuron, Chlorsulfuron, Clodinafop-Propargyl, Clofentezine, Clomazone, Cloquintocet-Mexyl, Clothianidin, Crimidine, Cyanazine, Cyantraniliprole, Cyazofamid, Cycloate, Cyflumetofen, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyromazine, Daminozide, Demeton-S-Methyl-Sulfone, Desmedipham, Dialifos, Diazinon-O-Analog, Dichlofenthion, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenoconazole, Difenoaxuron, Diflubenzuron, Diflufenican, Dimetofur, Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Diniconazole, Dinotefuran, Diphenamid, Diuron (Karmex), Dodemorph Acetate, Edifenphos, Enamectin Benzoate, Epn, Epoxiconazole, Etaconazole, Ethiofencarb, Ethiofencarb- Sulfone, Ethirimol, Ethofumesate, Etoxazole, Famoxadone, Fenamiphos, Fenamiphos- Sulfone, Fenamiphos-Sulfoxide, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenfuram, Fenhexamid, Fenoxaprop-Ethyl, Fenoxycarb, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenuron, Flamprop- Isopropyl, Flamprop-Methyl, Flazasulfuron, Flonicamid, Fluazifop-Butyl, Flubendiamide, Flufenacet, Flufenoxuron, Fluometuron, Fluopicolide, Fluoroglycofen-Ethyl, Fluoxastrobin, Flurtamone, Flusilazole, Flutriafol, Fluxapyroxad, Fonofos (Dyfonate), Forchlorfenuron, Formetanate, Formothion, Fosthiazate, Fuberidazole, Furathiocarb, Haloxifop-Methyl, Heptenophos, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexythiazox, Imazalil, Imazapyr, Imazaquin, Imidacloprid, Iprovalicarb, Irgarol, Isazophos, Isofenphos, Isoprocarb, Isoproturon, Isoxaflutole, Kresoxim-Methyl, Lenacil, Linuron, Lufenuron, Malaixon, Mancozeb, Mandipropamid, Mebendazole, Mecarbam, Mepanipyrim, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methamidophos, Methfuroxam, Methidathion, Methiocarb, Methomyl Methoprotryne, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metolcarb, Metosulam, Metoxuron, Metrafenone, Metsulfuron-Methyl, Mexacarbate, Molinate, Monocrotophos, Monolinuron, Monuron, N-</p>

Oklahoma No. 14, Colonia Nápoles, Demarcación Territorial Benito Juárez, Ciudad de México,  
C.P.03810 Tel. 5080-52-00 Ext. 11400 y 01 800 033 50 50 www.gob.mx/cofepris

COF 031605

CAS  
NETS  
CAS-DEAPE


**SALUD**  
 SECRETARÍA DE SALUD

**COFEPRIS**  
 COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN  
 CONTRA RIESGOS SANITARIOS

**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22**
**OFICIO No. : CAS/TA/02/2022**
**VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
Método Oficial 2007.01 AOAC 2016. 20 Ed. Residuos de Plaguicidas en los Alimentos.	2,4-Dimethylphenyl Formamide (2,4-DMPF), Napropamide, Neburon, Nicosulfuron, Norflurazon, Ofurace, Omethoate, Oxadixyl, Oxamyl, Oxamyl Oxime, Oxydemeton-Methyl, Paclobutrazol (Bonzi), Paraoxon, Paraoxon-Methyl, Penconazol, Pencycuron, Pendimethalin, Phenmedipham, Phenthoate, Phorate-Sulfone, Phorate-Sulfoxide, Phosalone, Phosphamidon, Phoxim, Picolinafen, Picoxystrobin, Piperalin, Piperonyl Butoxide, Piperophos, Pirimicarb, Pirimiphos-Ethyl, Pirimiphos-Methyl, Primisulfuron-Methyl, Prochloraz, Pronamide, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propargite (Omite), Propetamphos, Propoxur(Baygon), Propyzamide, Prosulfocarb, Prosulfuron, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Quinalphos, Quinoxifen, Quizalofop-Ethyl, Rimsulfuron, Rotenone, Simetryn, S-Metolachlor, Spinetoram J, Spinosad A, Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulfentrazone, Sulfosulfuron, Sulfotep, Sulfoxaflor, Tebufenozide, Tebutam, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Terbumeton, Terbutylazine-Desethyl, Tetraconazole, Tetramethrin, Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thifensulfuron-Methyl, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox, Thiofanox Sulfoxide, Thionazin,, Thiophanate-Methyl, Triasulfuron, Tribenuron-Methyl, Trichlorfon, Triclocarban, Trietazine, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Triflusulfuron-Methyl, Triforine, Trimidal, Vamidothion.
EPA Method 6010C:2014. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry.	Determinación de Sodio, Aluminio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Plomo, Zinc y Mercurio por ICP/OES en aguas naturales y potables.
EPA Method 6020A:1998. Inductively coupled plasma-mass spectrometry	Determinación de metales pesados Sodio, Aluminio, Arsénico, Bario, Cadmio, Cobre, Cromo, Hierro, Manganeso, Plomo, Zinc y Mercurio por ICP/MS en aguas naturales y potables.

**AUTORIZACIÓN No. TA-02-22****OFICIO No. : CAS/TA/02/2022****VIGENCIA: DEL 11 DE FEBRERO DE 2022 AL 11 DE FEBRERO DE 2024**

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	DETERMINACIÓN
Compendium of methods for the microbiological examination of foods). 3rd Edition. Chapter 47 APHA (American Public Health Association) by Technical Committee on Microbiological Methods for Foods.	Determinación de Enterobacterias en alimentos por placa Petrifilm.

La presente Autorización queda sujeta al cumplimiento de las siguientes disposiciones:

- El muestreo debe realizarse por las autoridades sanitarias correspondientes para este fin, quienes levantarán un acta de verificación en el que se haga constar el número y tipo de muestras tomadas.
- El procedimiento para la recolección de muestras se efectuará conforme a lo establecido en el artículo 401 bis de la Ley General de Salud.
- Las muestras pueden llegar a través del interesado.
- El informe de prueba emitido deberá hacer referencia al número de acta con la que se tomó la muestra.
- De ser el caso, la subcontratación de las metodologías autorizadas sólo podrá realizarse ocasionalmente con Laboratorios Terceros Autorizados en las mismas determinaciones.

Considerando la importancia y la responsabilidad que representa la presente Autorización, le exhortamos a respaldarla con ética y profesionalismo; ya que la falta de cumplimiento a las condiciones bajo las cuales se otorgó, motivará la aplicación de las medidas de seguridad y sanciones establecidas en la Ley General de Salud y demás disposiciones aplicables.

Sin otro particular, le envío un saludo.

**SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN.  
COMISIONADO DE AUTORIZACIÓN SANITARIA**

**NATÁN ENRÍQUEZ RÍOS**

Ccp. José Antonio Sulca Vera.-Director Ejecutivo de Autorización de Productos y Establecimientos, Oklahoma No. 14, Col. Nápoles, Demarcación Territorial Benito Juárez, C.P. 03810, Ciudad de México.  
Abel García Orozco. Dirección Ejecutiva de Autorizaciones de Comercio Internacional y Publicidad, Oklahoma No. 14, Col. Nápoles, Demarcación Territorial Benito Juárez, C.P. 03810, Ciudad de México.  
Expediente:

Oklahoma No. 14, Colonia Nápoles, Demarcación Territorial Benito Juárez, Ciudad de México,  
C.P.03810 Tel. 5080-52-00 Ext. 11400 y 01 800 033 50 50 www.gob.mx/cofepris

COF 031607



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 1 de 5

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**N° de Oficio B00.04.02.05.1400. **5369** -2021

Ciudad de México

02 DIC 2021

**LIC. CARLOS JOSÉ SEPÚLVEDA IBARRA  
DIRECTOR GENERAL DEL LABORATORIO  
ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. de C.V.  
PRESENTE**

Con fundamento en los artículos 35 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1º fracción II, 3º fracción XIV, 4º fracciones IV y XVII, 53 fracción I, 56 y 60 de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 7 fracción XXVII, 47-C y 48 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de enero de 1994 y su última reforma publicada por el mismo medio el 26 de diciembre de 2017; 1, 3, 135, 138, 140 y 151 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal publicado en el Diario Oficial de la Federación el 15 de julio de 2016; 1, 2 inciso B, fracción V e inciso C, 19 fracciones IV y XXVI, 52 y 53 del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Publicado en el Diario Federal de la Federación el 3 de mayo del 2021; artículo 1, 6 fracción III, 13, 14, fracción IV y 18 fracción XV del Reglamento Interior del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de julio de 2016 y en cumplimiento de los requisitos establecidos en el Procedimiento "PR-IA-PP-11 por el que se establecen los criterios y requisitos para la evaluación de la competencia técnica de Laboratorios de Análisis de Residuos de Plaguicidas de Detección de Organismos Patógenos y otros Contaminantes en Vegetales", se otorga el presente reconocimiento al laboratorio:

**"ANÁLISIS TÉCNICOS S. A. de C.V."**

Como Laboratorio Reconocido para realizar análisis químicos de residuos de plaguicidas en el marco del "Plan de acción para la contaminación química por residuos de plaguicidas durante la producción primaria de aguacate para la exportación a Japón", con vigencia del 02 de diciembre de 2021 al 02 de diciembre de 2024.

Lo anterior, por haber demostrado que cuenta con las instalaciones, equipo, personal técnico, organización y métodos operativos que respaldan su competencia técnica para realizar análisis químicos en el marco del alcance:

D.E.MAGD

Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestlon.dglaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA

Hoja 2 de 5

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

N° de Oficio BOO.04.02.05.1400. **5369** -2021

Determinación de *residuos de plaguicidas en aguacate*: 1, 2, 3, 6-Tetrahydrophthalimide (THPI), Acephate, Alpha Cypermethrin, Bifenthrin, Carbendazim, Dimethoate, Folpet, Imidacloprid, Methamidophos, Methyl Parathion, Pentachlorophenol, Permethrin, Thiabendazole y Thiamethoxam, *en apoyo al "Plan de acción para la prevención de contaminación química por residuos de plaguicidas durante la producción primaria de aguacate"*.

Se anexan las siguientes moléculas:

Método Interno AE-GC AOAC Official Method 2007.01 Pesticide Residues in Foods. (AOAC Método Oficial 2007.01 Residuos de Plaguicidas en los Alimentos), por cromatografía de gases/masas/masas:

1-naphthol, 2, 4-d methyl ester, aclonifen, acrinathrin, aldrin, ametryn, atrazine, azinphos-methyl, azoxystrobin, benalaxyl, benfluralin, bhc lindane alpha, bhc lindane beta, bhc lindane delta, bhc lindane gamma, bifenox, bifenthrin, bromacil, bromophos ethyl, bromophos methyl, bromopropylate, buprofezin, butachlor, butafenacil, butralin, butylate, cadusafos, captan, carbaryl, carbofuran, chinometionate, chlorbenside, chlordane-cis (alpha), chlordimeform, chlorfenapyr, chlorobenzilate, chloroneb, chloropropylate, chlorothalonil, chlorpropham, chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl, chlortal dimethyl, chlorthiophos, chlozolate, coumaphos, cyanophos, cyfluthrin (con sus isómeros cyfluthrin i, cyfluthrin ii, cyfluthrin iii y cyfluthrin iv), cyhalothrin I, cyhalothrin g, cypermethrin a (con sus isómeros cypermethrin a i y cypermethrin a ii), cyprodinil, ddd-o,p, ddd-p,p, dde-o,p, dde-p,p, ddt-p,p, deet (diethyl-m-toluamide, n,n-), deltamethrin (con sus isómeros deltamethrin i y deltamethrin ii), demeton (con sus isómeros demeton o y demeton s), diafenthiuron, diallate (con sus isómeros diallate i y diallate ii), diazinon, dichlofluanid, dichloran, dichlorvos, diclofop methyl, dieldrin, dimepax, dimethipin, dimethoate, dimethylphenol, 2,4- (2,4-xyleneol), dioxathion, diphenylamine, disulfoton, disulfoton sulfone, disulfoton sulfoxide, ditalimfos, endosulfan i (alpha isomer), endosulfan ii (beta isomer), endosulfan sulfate, endrin, endrin aldehyde, endrin ketone, eptc, esfenvalerate (con sus isómeros esfenvalerate i y esfenvalerate ii), fenvalerate (con sus isómeros fenvalerate i y fenvalerate ii), ethalfluralin, ethoprophos (ethoprop), ethoxyquin, ethylan (perthane), etion, etofenprox, etridiazole (terrazole, echlomezol), fenamidone, fenitrothion, fenothiocarb, fenpropathrin, fenson, fensulfthion, fipronil, fluchloralin, flucythrinate (con sus isómeros flucythrinate i y flucythrinate ii), fludioxonil, flumetralin, flumiclorac-pentyl, flumioxazin, fluopyram, fluridone, flutolanil, fluvalinate (con sus isómeros fluvalinate i y fluvalinate ii), tau fluvalinate (con sus isómeros tau fluvalinate i y tau

JULIO MAGD



Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtemoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 [gestion1.dgiaap@senasica.gob.mx](mailto:gestion1.dgiaap@senasica.gob.mx) [www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)





**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INSPECCIÓN Y CALIDAD AGROPECUARIA

Hoja 3 de 5

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

**5369**

Nº de Oficio B00.04.02.05.1400. -2021

fluvalinate ii), folpet, fonofos (dyfonate), g chlordan, heptachlor, heptachlor exo-epoxide (isomer b), hexachlorobenzene, hexazinone, imiprothrin (con sus isómeros imiprothrin i y imiprothrin ii), indoxacarb, iprodione, isocarbophos, isoprothiolane, kelthane, leptophos, malathion, mepronil, metalaxyl-m, methacrifos, methiocarb sulfona, methiocarb sulfoxide, methoprene, methoxychlor, metribuzin, mevinphos, mgk-264 (con sus isómeros mgk 264 i y mgk-264 ii), mirex, myclobutanil, nitrapyrin, nitrothal-isopropyl, norflurazon-desmethyl, o phenylphenol, op dicofol, ovex, oxadiazon, oxyfluorfen, parathion, parathion methyl, pentachloroaniline, pentachloroanisol, pentachlorophenol, penthiopyrad, permethrin (con sus isómeros permethrin-cis y permethrin-trans), phenyl valerate, phorate, phosmet (imidan), procymidone, profenofos, profluralin, promecarb, prometon, prometryn, propiconazole (con sus isómeros propiconazole i y propiconazole ii), propoxur, prothiofos (tokution), pyraflufen-ethyl, pyridalyl, pyridaphenthion, pyriproxyfen, quimtozene (pentachloronitrobenzene), ronnel (fenchlorphos), sebuthylazine, simazine, sulfallate, sulprofos (bolstar), sumithrin (phenothrin) (con sus isómeros sumithrin (phenothrin) i y sumithrin (phenothrin) ii), tebuconazole, tebufenpyrad, terbacil, terbufos, terbuthylazine, tetrachlorvinphos, e-isomer, tetradifon, tetrahydrophthalimide, cis-1,2,3,6-, thiocyclam hydrogen oxalate, tolchlofos methyl, tolyfluanid, triadimefon, triadimenol, triallate, triazophos, tributylphosphate, trichloronat, tricyclazole, trifluralin, triticonazole, uniconazole, vinclozolin, zoxamide

Método Interno AE-LC AOAC Official Method 2007 .01 Pesticide Residues in Foods. (AOAC Método Oficial 2007.01 Residuos de Plaguicidas en los Alimentos), por cromatografía de líquidos/masas/masas:

2,6-dichlorobenzamide, 3-hydroxy carbofuran, abamectin, acephate, acetamiprid, acetochlor, alachlor, aldicarb, aldicarb-sulfone, aldicarb-sulfoxide (aldoxicarb), ametocradin, amicarbazone, aminocarb, asulam, atrazine-desethyl-desisopropyl, azadiracthin, azinphos-ethyl, azinphos-methyl, baycarb (fenobucarb), bendiocarb, bensulfuron-methyl, bensulide, benthiavalicarb-isopropyl, bifenazate, bitertanol, boscalid, brodifacoum (con sus isómeros brodifacoum i y brodifacoum ii), bromuconazole (con sus isómeros bromuconazole i y bromuconazole ii), bupirimate, butocarboxim, butocarboxim-sulfoxide, buturon, carbaryl, carbendazim, carbetamide, carbophenothion, carboxin, carfentrazone-ethyl, cartap, chlorantraniliprole, chlorbromuron, chlorfenvinphos, chloridazon (pyrazon), chlorimuron-ethyl, chlormequat, chlorotoluron, chloroxuron, chlorsulfuron, ciodrin (crotoxyphos), clodinafop-propargyl, clofentezine, clomazone, cloquintocet-mexyl, clothianidin, crimidine, cyanazine, cyantraniliprole, cyazofamid, cyflumetofen, cymoxanil, cyproconazole, cyromazine, demeton-s-methyl-sulfone, desmedipham,

JLL/MAGD



Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtemoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dglaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica





**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
INTEGRAL Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 4 de 5

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

N° de Oficio BOO.04.02.05.1400. **5369** -2021

dialifos, dichlofenthion, diclobutrazol, dicrotophos, diethofencarb, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzuron, diflufenican, dimefuron, dimethachlor, dimethenamid, dimethoate, dimethomorph (con sus isómeros dimethomorph i y dimethomorph ii), diniconazole, dinotefuran, diphenamid, diuron (karmex), dodemorph acetate, dodine, edifenphos, emamectin benzoate, epoxiconazole, etaconazole, ethiofencarb, ethiofencarb-sulfone, ethirimol, ethofumesate, etoxazole, etrimfos, fenamiphos, fenamiphos-sulfone, fenamiphos-sulfoxide, fenarimol, fenazaquin, fenbuconazole, fenfuram, fenhexamid, fenoxaprop-ethyl, fenoxycarb, fenpropidin, fenpropimorph, fenpyroximate, fenuron, flamprop-isopropyl, flamprop-methyl, flazasulfuron, flonicamid, fluazifop-butyl, flufenacet, flufenoxuron, fluometuron, fluopicolide, fluoroglycofen-ethyl, fluoxastrobin, flupyradifurone, flurtamone, flusilazole, flutriafol, fluxapyroxad, fonofos (dyfonate), forchlorfenuron, formetanate, formothion, fosthiazate, fuberidazole, furathiocarb, haloxyfop-methyl, heptenophos, hexaconazole, hexaflumuron, hexythiazox, imazalil, imazapyr, imazaquin, imidacloprid, indaziflam, iprovalicarb, irgarol, isazophos, isofenphos, isoprocarb, isoproturon, kresoxim-methyl, lenacil, linuron, lufenuron, malaoxon, mancozeb, mandipropamid, mebendazole, mecarbam, mepanipyrim, metamidon, metazachlor, metconazole, methabenzthiazuron, methamidophos, methfuroxam, methidathion, methiocarb, methomyl, methoprotrotryne, methoxyfenozide, metolachlor, metosulam, metoxuron, metrafenone, metsulfuron-methyl, mexacarbate, molinate, monocrotophos, monolinuron, monuron, n-2,4-dimethylphenyl formamide (2,4-dmpf), naled, napropamide, neburon, nicosulfuron, nitenpyram, norflurazon, novaluron, ofurace, omethoate, oxadixyl, oxamyl, oxamyl oxime, oxydemeton-methyl, paclobutrazol (bonzi), paraoxon, paraoxon-methyl, penconazol, pencycuron, pendimethalin, phenmedipham, phenthoate, phorate-sulfone, phorate-sulfoxide, phosalone, phosphamidon, phoxim, picolinafen, picoxystrobin, piperalin, piperonyl butoxide, piperophos, pirimicarb, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, probenazole, prochloraz, pronamide, propachlor, propamocarb, propanil, propargite (omite), propetamphos, propham, propoxur (baygon), propyzamide, prosulfocarb, prosulfuron, pymetrozine, pyraclostrobin, pyrazophos, pyridaben, pyrimethanil, quinalphos, quinoxyfen, quizalofop-ethyl, rimsulfuron, rotenone, sethoxydim, simetryn, s-metolachlor, spinetoram j, spinosad a, spinosad d, spiroidiclofen, spiromesifen, spirotetramat, spiroxamine (con sus isómeros spiroxamine i y spiroxamine ii), sulfentrazone, sulfosulfuron, sulfotep, sulfoxaflor (con sus isómeros sulfoxaflor i y sulfoxaflor ii), tebufenozide, tebutam, tebuthiuron, terbumeton, terbuthylazine-desethyl, tetraconazole, tetramethrin (con sus isómeros tetramethrin i y tetramethrin ii), tfna-am, tfng, thiabendazole, thiacloprid, thiamethoxam, thidiazuron, thifensulfuron-methyl, thiobencarb, thiodicarb, thiofanox sulfoxide, thionazin, thiophanate-

TEL/MAGD



Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaapi@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA

Hoja 5 de 5

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**N° de Oficio BOO.04.02.05.1400. **5369** -2021

methyl, triasulfuron, trichlorfon, tridemorph (con sus isómeros tridemorph i y tridemorph ii), trietazine, trifloxystrobin, triflumizole, triflumuron, triflusaluron-methyl, triforine (con sus isómeros triforine i y triforine ii), trimidal, vamidothion, warfarin.

Asimismo, le comunico que personal oficial de esta Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera (DGIAAP), podrá realizar en sitio las verificaciones al sistema de calidad y competencia técnica del laboratorio, con el fin de constatar el seguimiento al cumplimiento de las condiciones bajo las cuales se otorga el presente Reconocimiento, por lo que para conservarlo debe realizar las siguientes acciones:

- Cumplir con las obligaciones y responsabilidades establecidas en el artículo 50 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.
- Conducirse con estricto apego a los principios de objetividad, imparcialidad y sin conflicto de intereses en el ejercicio de sus funciones así como al cumplimiento de los Lineamientos y Reglamentación aplicable en la materia.
- Poner a disposición de la DGIAAP, la información que se genere bajo el amparo del Reconocimiento de la competencia técnica cuando se le requiera, en un plazo máximo de cinco días hábiles.
- Informar al SENASICA sobre cualquier cambio o actualización a las condiciones actuales del laboratorio.
- Enviar a la DGIAAP un informe mensual de los resultados emitidos de muestras analizadas en productos vegetales, conforme a los formatos establecidos por la DGIAAP.
- Notificar de manera inmediata a la DGIAAP, en caso de obtener resultados positivos de muestras analizadas de productos vegetales, de acuerdo a los formatos que les sean solicitados.
- Las demás establecidas en la carta compromiso.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

**Atentamente**  
**La Directora General**

**Q.F.B. Amada Vélez Méndez**

C.C.D. DR FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA.- DIRECTOR EN JEFE.- Presente

MTRC JOSÉ LUIS LARA DE LA CRUZ.- DIRECTOR DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, OPERACIÓN ORGÁNICA Y PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA.- Presente

JL LARA

Insurgentes Sur No. 409, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtemoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**Nº de Oficio B00.04.02.05.0107. **1483** -2022Ciudad de México a **24 FEB 2022****LIC. CARLOS JOSÉ SEPÚLVEDA IBARRA  
DIRECTOR GENERAL DEL LABORATORIO  
ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. de C.V.  
PRESENTE**

Con fundamento en los artículos 35 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1º fracción II, 3º fracción XIV, 4º fracciones IV y XVII, 53 fracción I, 56 y 60 de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 7 fracción XXVII, 47-C y 48 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de enero de 1994 y su última reforma publicada por el mismo medio el 26 de diciembre de 2017; 1, 3, 135, 138, 140 y 151 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal publicado en el Diario Oficial de la Federación el 15 de julio de 2016; 1, 2 inciso B, fracción V e inciso C, 19 fracciones IV y XXVI, 52 y 53 del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Publicado en el Diario Federal de la Federación el 3 de mayo del 2021; artículo 1, 6 fracción III, 13, 14, fracción IV y 18 fracción XV del Reglamento Interior del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de julio de 2016 y en cumplimiento de los requisitos establecidos en el Procedimiento "PR-IA-PP-11 por el que se establecen los criterios y requisitos para la evaluación de la competencia técnica de Laboratorios de Análisis de Residuos de Plaguicidas de Detección de Organismos Patógenos y otros Contaminantes en Vegetales", se otorga el presente reconocimiento al laboratorio:

**"ANÁLISIS TÉCNICOS S. A. de C.V."**

Como Laboratorio Reconocido para realizar análisis químicos de residuos de plaguicidas en productos vegetales frescos, con vigencia del 24 FEB de 2022 al 24 FEB de 2025.

Lo anterior, por haber demostrado que cuenta con las instalaciones, equipo, personal técnico, organización y métodos operativos que respaldan su competencia técnica para realizar análisis químicos en el marco del alcance:

Determinación de "residuos químicos de plaguicidas en productos vegetales frescos".

H.C.C. MAGD

Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica

**2022 Flores**  
Año de Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 2 de 6

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

Nº de Oficio BOO.04.02.05.0107.1483 -2022

Se anexan las siguientes moléculas:

Método AOAC Official Method 2007.01 Pesticide Residues in Foods. (AOAC Método Official 2007.001). Residuos de los plaguicidas en los alimentos, por cromatografía de gases/masas/masas:

1-NAPHTHOL; 2,3 DIHYDRO-2; 2DIMETHYLBENZOFURAN; 2,6 DICHLOOROBENZONITRILLO, 2, 4-D METHYL ESTER, 3,4 DICHLOOROANILINE, ACLONIFEN, ACRINATHRIN, ALDRIN, AMETRYN, ATRAZINE, AZINPHOS-METHYL, AZOXYSTROBIN, BENALAXYL, BENFLURALIN, BHC LINDANE ALPHA, BHC LINDANE BETA, BHC LINDANE DELTA, BHC LINDANE GAMMA, BIFENOX, BIFENTHRIN, BROMACIL, BROMOPHOS ETHYL, BROMOPHOS METHYL, BROMOPROPYLATE, BUPROFEZIN, BUTACHLOR, BUTAFENACIL, BUTRALIN, BUTYLATE, CADUSAFOS, CAPTAN, CARBARYL, CARBOFURAN, CHINOMETIONATE, CHLORDANE-CIS (ALPHA), CHLORDIMEFORM, CHLORFENAPYR, CHLOOROBENZILATE, CHLOORONEB, CHLOOROPROPYLATE, CHLOOROTHALONIL, CHLOOROPPHAM, CHLOORPYRIFOS, CHLOORPYRIFOS METHYL, CHLORTAL DIMETHYL, CHLORTHIOPHOS, CHLOZOLINATE, COUMAPHOS, CYANOPHOS, CYFLUFENAMID, CYFLUTHRIN, CYHALOTHRIN L+G, CYPERMETHRIN A, CYPRODINIL, DDD - O,P, DDD-P,P, DDE-O,P, DDE-P,P, DDT-O,P, DDT-P,P, DEET (DIETHYL-M-TOLUAMIDE, N,N-), DELTAMETHRIN, DEMETON, DESMETRYN, DIAFENTHIURON, DIALLATE, DIAZINON, DICHLOORFLUANID, DICHLOORAN, DICHLOORVOS, DICLOORFOP METHYL, DIELDRIN, DIMEPAX, DIMETHIPIN, DIMETHOATE, DIMETHYLPHENOL, 2,4- (2,4-XYLENOL), DIOXATHION, DIPHENYLAMINE, DISULFOTON, DISULFOTON SULFONE, DISULFOTON SULFOXIDE, DITALIMFOS, ENDOSULFAN I (ALPHA ISOMER), ENDOSULFAN II (BETA ISOMER), ENDOSULFAN SULFATE, ENDRIN, ENDRIN ALDEHYDE, ENDRIN KETONE, EPTC, ESFENVALERATE + FENVALERATE, ETHALFLURALIN, ETHOPROPHOS (ETHOPROP), ETHOXYQUIN, ETHYLAN (PERTHANE), ETION, ETOFENPROX, ETRIDIAZOLE (TERRAZOLE, ECHLOMEZOL), FENAMIDONE, FENITROTHION, FENOTHIOCARB, FENPROPETHRIN, FENSON, FENSULFOTHION, FENTHION, FIPRONIL, FLUCHLORALIN, FLUCYTHRINATE, FLUDIOXONIL, FLUMETRALIN, FLUMICLORAC-PENTYL, FLUMIOXAZIN, FLUOPYRAM, FLURIDONE,

JLCC / MAGD

Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

Nº de Oficio BOO.04.02.05.0107.1483 -2022

FLUTOLANIL, FLUVALINATE + TAU FLUVALINATE, FOLPET, FONOFOS (DYFONATE), G CHLORDAN, HEPTACHLOR, HEPTACHLOR EXO-EPOXIDE (ISOMER B), HEXACHLOROBENZENE, HEXAZINONE, IMIPROTHRIN, INDOXACARB, IPRODIONE, ISOCARBOPHOS, ISOPROTHIOLANE, KELTHANE, LEPTOPHOS, MALATHION, MEPRONIL, METALAXYL-M, METHACRIFOS, METHIOCARB, METHIOCARB SULFONA, METHIOCARB SULFOXIDE, METHOPRENE, METHOXYCHLOR, METHYLPENTACHLOPHENYL SULFIDE, METRIBUZIN, MEVINPHOS, MGK-264, MIREX, MYCLOBUTANIL, NITRAPYRIN, NITROTHAL-ISOPROPYL, NORFLURAZON-DESMETHYL, O PHENYLPHENOL, OP DICOFOL, OVEX, OXADIAZON, OXYFLUORFEN, PARATHION, PARATHION METHYL, PENTACHOLORANILINE, PENTACHLOROANISOL, PENTACHLOROPHENOL, PENTHIOPYRAD, PERMETHRIN-CIS, PERMETHRIN-TRANS, PHENYL VALERATE, PHORATE, PHOSMET (IMIDAN), PROCYMIDONE, PROFENOFOS, PROFLURALIN, PROMECARB, PROMETON, PROMETRYN, PROPAZIN, PROPICONAZOLE, PROPOXUR, PROTHIOFOS (TOKUTION), PYRAFLUFLEN-ETHYL, PYRIDALYL, PYRIDAPHENTHION, PYRIPROXYFEN, QUINTOZENE (PENTACHLORONITROBENZENE), RONNEL (FENCHLORPHOS), SEBUTHYLZAZINE, SIMAZINE, SULFALLATE, SULPROFOS (BOLSTAR), SUMITHRIN (PHENOTHRIN), TEBUCONAZOLE, TEBUFENPYRAD, TECNAZENE, TERBACIL, TERBUFOS, TERBUTHYLZAZINE, TERBUTRYN, TETRACHLORVINPHOS, E-ISOMER, TETRADIFON, TETRAHYDROPHthalimide, CIS-1,2,3,6, THIOCYCLAM HYDROGEN OXALATE, TOLCHLOFOS METHYL, TOLYFLUANID, TRIADIMEFON, TRIADIMENOL, TRIALLATE, TRIAZOPHOS, TRIBUTYLPHOSPHATE, TRICHLORONAT, TRICYCLAZOLE, TRIFLURALIN, TRITICONAZOLE, UNICONAZOLE, VINCLOZOLIN, ZOXAMIDE.

Método Interno AE-LC AOAC Official Method 2007 .01 Pesticide Residues in Foods. (AOAC Método Oficial 2007.01 Residuos de Plaguicidas en los Alimentos), por cromatografía de líquidos/masas/masas:

2,6-DICHLOROBENZAMIDE, 3-HYDROXY CARBOFURAN, ABAMECTIN, ACEPHATE, ACETAMIPRID, ACETOCHLOR, ALACHLOR, ALDICARB, ALDICARB-SULFONE, ALDICARB-SULFOXIDE (ALDOXICARB), AMETOCTRADIN, AMICARBAZONE, AMINOCARB, ASULAM, ATRAZINE-2-HYDROXY, ATRAZINE-DESETHYL-

JLC / MAGD



Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica





**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 4 de 6

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

Nº de Oficio BOO.04.02.05.0107.1483 -2022

DESISOPROPYL, AZADIRACTHIN, AZAMETHIPHOS, AZINPHOS-ETHYL, AZINPHOS-METHYL, BAYCARB (FENOBU CARB), BENDI OCARB, BENSULFURON-METHYL, BENSULIDE, BENTHIAVALICARB-ISOPROPYL, BENZOXIMATE, BIFENAZATE, BITERTANOL, BOSCALID, BRODIFACOU M, BROMU CONAZOLE, BUPIRIMATE, BUTOCARBOXIM, BUTOCARBOXIM-SULFOXIDE, BUTURON, CARBARYL, CARBENDAZIM, CARBETAMIDE, CARBOPHENOTHION, CARBOXIN, CARFENTRAZONE-ETHYL, CARTAP, CHLORANTRANILIPROLE, CHLORBROMURON, CHLORFENVINPHOS, CHLORFLUAZURON, CHLORIDAZON (PYRAZON), CHLORIMURON-ETHYL, CHLORMEQUAT, CHLOROTOLURON, CHLORO XURON, CHLORSULFURON, CIODRIN (CROTOXYPHOS), CLODINAFOP-PROPARGYL, CLOFENTEZINE, CLOMAZONE, CLOQUINTOCET-MEXYL, CLOTHIANIDIN, CRIMIDINE CYANAZINE, CYANTRANILIPROLE, CYAZOFAMID, CYCLOXYDIM, CYFLUMETOFEN, CYMOXANIL, CYPROCONAZOLE, CYROMAZINE, DAMINOZIDE, DEMETON-S-METHYL-SULFONE, DESMEDIPHAM, DIALIFOS, DICHLOFENTHION, DICLOBUTRAZOL, DICROTOPHOS, DIETHOFENCARB, DIFENOCONAZOLE, DIFENOXURON, DIFLUBENZURON, DIFLUFENICAN, DIMEFURON, DIMETHACHLOR, DIMETHENAMID, DIMETHOATE, DIMETHOMORPH, DINICONAZOLE, DINOTEFURAN, DIPHENAMID, DIURON (KARMEX), DODEMORPH ACETATE, DODINE, EDIFENPHOS, EMAMECTIN BENZOATE, EPOXICONAZOLE, ETACONAZOLE, ETHIOFENCARB, ETHIOFENCARB-SULFONE, ETHIRIMOL, ETHOFUMESATE, ETOXAZOLE, ETRIMFOS, FAMOXADONE, FENAMIPHOS, FENAMIPHOS-SULFONE, FENAMIPHOS-SULFOXIDE, FENARIMOL, FENAZAQUIN, FENBUCONAZOLE, FENFURAM, FENHEXAMID, FENOXAPROP-ETHYL, FENOXYCARB, FENPROPIDIN, FENPROPIMORPH, FENPYROXIMATE, FENURON, FLAMPROP-ISOPROPYL, FLAMPROP-METHYL, FLAZASULFURON, FLONICAMID, FLUAZIFOP-BUTYL, FLUBENDIAMIDE, FLUFENACET, FLUFENOXURON, FLUOMETURON, FLUOPICOLIDE, FLUOROGLYCOFEN-ETHYL, FLUOXASTROBIN, FLUPYRADIFURONE, FLUROXYPYR, FLURTAMONE, FLUSILAZOLE, FLUTRIAFOL, FLUXAPYROXAD, FONOFOS (DYFONATE), FORCHLORFENURON, FORMETANATE, FORMOTHION, FOSTHIAZATE, FUBERIDAZOLE, FURATHI OCARB, HALOXYFOP-METHYL, HEPTENOPHOS, HEXACONAZOLE, HEXAFLUMURON, HEXYTHIAZOX, IMAZALIL, IMAZAPYR, IMAZAQUIN, IMIDACLOPRID, INDAZIFLAM, IPROVALICARB, IRGAROL, ISAZOPHOS,

JLLC / MAGD

Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica





**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



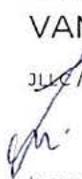
**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

Nº de Oficio BOO.04.02.05.0107.1483 -2022

ISOFENPHOS, ISOPROCARB, ISOPROTURON, ISOXAFLUTOLE, KRESOXIM-METHYL, LENACIL, LINURON, LUFENURON, MALAOXON, MANCOZEB, MANDIPROPAMID, MEBENDAZOLE, MECARBAM, MEPANIPYRIM, METAMITRON, METAZACHLOR, METCONAZOLE, METHABENZTHIAZURON, METHAMIDOPHOS, METHFUROXAM, METHIDATHION, METHIOCARB, METHOMYL, METHOPROTRYNE, METHOXYFENOZIDE, METOBROMURON, METOLACHLOR, METOLCARB, METOSULAM, METOXURON, METRAFENONE, METSULFURON-METHYL, MEXACARBATE, MOLINATE, MONOCROTOPHOS, MONOLINURON, MONURON, N-2,4-DIMETHYLPHENYL FORMAMIDE (2,4-DMPF), NALED, NAPROPAMIDE, NEBURON, NICOSULFURON, NITEMÚRAM, NORFLURAZON, NOVALURON, OFURACE, OMETHOATE, OXADIXYL, OXAMYL, OXAMYL OXIME, OXYDEMOTON-METHYL, PACLOBUTRAZOL (BONZI), PARAOXON, PARAOXON-METHYL, PENCONAZOL, PENCYCURON, PENDIMETHALIN, PHENMEDIPHAM, PHENTHOATE, PHORATE-SULFONE, PHORATE-SULFOXIDE, PHOSALONE, PHOSPHAMIDON, PHOXIM, PICOLINAFEN, PICOXYSTROBIN, PIPERALIN, PIPERONYL BUTOXIDE, PIPEROPHOS, PIRIMICARB, PIRIMIPHOS-ETHYL, PIRIMIPHOS-METHYL, PRIMISULFURON-METHYL, PROBENAZOLE, PROCHLORAZ, PRONAMIDE, PROPACHLOR, PROPAMOCARB, PROPANIL, PROPARGITE (OMITE), PROPETAMPHOS, PROPHAM, PROPOXUR (BAYGON), PROPYZAMIDE, PROSULFOCARB, PROSULFURON, PYMETROZINE, PYRACLOSTROBIN, PYRAZOPHOS, PYRIDABEN, PYRIMETHANIL, QUINALPHOS, QUINOXYFEN, QUIZALOFOP-ETHYL, RIMSULFURON, ROTENONE, SETHOXYDIM, SIMETRYN, S-METOLACHLOR, SPINETORAM J, SPINOSAD A, SPINOSAD D, SPIRODICLOFEN, SPIROMESIFEN, SPIROTETRAMAT, SPIROXAMINE, SULFENTRAZONE, SULFOSULFURON, SULFOTEP, SULFOXAFLOL, TEBUFENOZIDE, TEBUTAM, TEBUTHIURON, TEFLUBENZURON, TERBUMETON, TERBUTHYLAZINE-DESETHYL, TETRACONAZOLE, TETRAMETHRIN, TFNA-AM, TFNG, THIABENDAZOLE, THIACTOPRID, THIAMETHOXAM, THIDIAZURON, THIFENSULFURON-METHYL, THIOBENCARB, THIODICARB, THIOFANOX SULFOXIDE, THIONAZIN, THIOPHANATE-METHYL, TRIASULFURON, TRIBENURON-METHYL, TRICHLORFON, TRICLOCARBAN, TRIDEMORPH, TRIETAZINE, TRIFLOXYSTROBIN, TRIFLUMIZOLE, TRIFLUMURON, TRIFLUSULFURON-METHYL, TRIFORINE, TRIMIDAL, VAMIDOTHION, WARFARIN.

JLLC / MAGD



Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 6 de 6

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**

N° de Oficio BOO.04.02.05.0107.1483 -2022

Asimismo, le comunico que personal oficial de esta Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera (DGIAAP), podrá realizar en sitio las verificaciones al sistema de calidad y competencia técnica del laboratorio, con el fin de constatar el seguimiento al cumplimiento de las condiciones bajo las cuales se otorga el presente Reconocimiento, por lo que para conservarlo debe realizar las siguientes acciones:

- Cumplir con las obligaciones y responsabilidades establecidas en el artículo 50 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.
- Conducirse con estricto apego a los principios de objetividad, imparcialidad y sin conflicto de intereses en el ejercicio de sus funciones, así como al cumplimiento de los Lineamientos y Reglamentación aplicable en la materia.
- Poner a disposición de la DGIAAP, la información que se genere bajo el amparo del Reconocimiento de la competencia técnica cuando se le requiera, en un plazo máximo de cinco días hábiles.
- Informar al SENASICA sobre cualquier cambio o actualización a las condiciones actuales del laboratorio.
- Enviar a la DGIAAP un informe mensual de los resultados emitidos de muestras analizadas en productos vegetales, conforme a los formatos establecidos por la DGIAAP.
- Notificar de manera inmediata a la DGIAAP, en caso de obtener resultados positivos de muestras analizadas de productos vegetales, de acuerdo a los formatos que les sean solicitados.
- Las demás establecidas en la carta compromiso.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**Atentamente**  
**La Directora General**

*Q.F.B. Amada Vélez Méndez*  
**Q.F.B. Amada Vélez Méndez**

C.c.p. DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA - DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA - Presente.  
MTRO. JOSÉ LUIS LARA DE LA CRUZ - DIRECTOR DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, OPERACIÓN ORGÁNICA Y PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA - Presente.

JULC / MAGD

Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica





**Dirección General de  
Salud Animal**

Nº de Oficio B00.02.01.01.01.-0201.-

**0582** 2022

Ciudad de México a

**22 FEB 2022**

**LIC. CARLOS JOSÉ SEPULVEDA IBARRA  
APODERADO LEGAL DE ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. DE C.V. (AGROLAB)  
CARRETERA PACHUCA-ACTOPAN KM 7, EJIDO DE  
SANTA JULIA, C.P. 42088, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO.  
PRESENTE**

Con base en el artículo 111 de la Ley General de Pesca y Acuicultura Sustentables, artículos 4, 6 fracciones VIII, XXXVIII 147 y 148 de la Ley Federal de Sanidad Animal y 325, 326, 327 y 329 al 334 del Reglamento de dicho ordenamiento, así como al "Acuerdo por el que se establecen los requisitos para autorizar a los laboratorios de diagnóstico clínico zoosanitario como auxiliares de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, para el cumplimiento de la normatividad en materia zoosanitaria" publicado el día 28 de junio de 2005 en el Diario Oficial de la Federación, hago de su conocimiento que el Laboratorio de Análisis Técnicos S.A. de C.V. (Agrolab), ha sido aprobado por esta Dirección General como Laboratorio Zoosanitario en materia de Diagnóstico, conforme a lo siguiente:

- o Número: **D-007**
- o Vigencia: **21 FEB 2027**
- o Responsable de la emisión de los informes de resultados del laboratorio:
  - ✓ QA. Nallely Saucedo Briviesca,

Prueba aprobada en:

Prueba	Referencia
Detección del virus de la Necrosis Hipodérmica y Hematopoyética Infecciosa (NHHI) en crustáceos, por PCR	Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad de Necrosis Hipodérmica y Hematopoyética Infecciosa Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)
Detección del Virus del Síndrome de Taura (ST) en crustáceos, por PCR	Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Síndrome de Taura. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).
Detección de la Enfermedad de las Manchas Blancas (EMB) en crustáceos, por PCR	Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Enfermedad de las Manchas Blancas Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

Insurgentes Sur No. 489, P-10, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 53222 [gestion\\_dgsa@senasica.gob.mx](mailto:gestion_dgsa@senasica.gob.mx) [www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)





**Dirección General de  
Salud Animal**

Nº de Oficio BOO.02.01.01.01.-0201.- **0582** 2022

Necrosis Pancreática Infecciosa (NPI), en peces por PCR	<i>Skjesol et al.: IPNV with high and low virulence: host immune responses and viral mutations during infection. Virology journal 2011 8:396</i>
Infección por <i>Perkinsus marinus</i> en moluscos, por PCR	Manual de pruebas de diagnóstico para animales acuáticos. Infección por <i>Perkinsus marinus</i> . Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

\*en caso de que cualquier prueba resulte positiva deberá de notificar de inmediato a esta Unidad Administrativa, absteniéndose de manipular bajo ninguna circunstancia dicha muestra.

ACUERDO por el que se establecen los criterios para determinar los límites máximos de residuos tóxicos y contaminantes, de funcionamiento de métodos analíticos, el Programa Nacional de control y monitoreo de residuos tóxicos en los bienes de origen animal, recursos acuícolas y pesqueros, y Programa de monitoreo de residuos tóxicos, así como el módulo de consulta y Modulo criterios de funcionamiento de métodos analíticos Capítulo 2 Métodos analíticos, oficial: es Tabla 1 Numeral 5.0.

Con fundamento en el artículo 151 incisos II y VI de la Ley Federal de Sanidad Animal, artículos 13, 14, 27 y 28 del Acuerdo mediante el cual se enlistan las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria en los Estados Unidos Mexicanos, deberá reportar al SIVE la sospecha o la presencia de las enfermedades o plagas de notificación obligatoria.

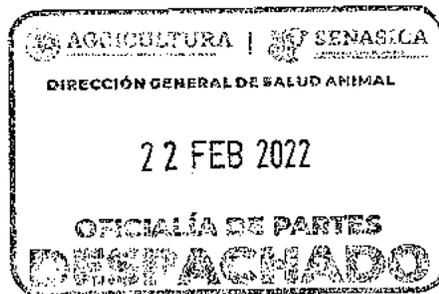
Por otra parte, con fundamento en los artículos 122, 125, 126, 128 y 129 de la Ley Federal de Sanidad Animal y el 328 del Reglamento de dicho Ordenamiento, se podrá verificar en el momento que se juzgue conveniente al laboratorio, a efecto de constatar que se continúa cumpliendo con la normatividad establecida.

Cuando el laboratorio pretenda realizar alguna modificación a las características bajo las cuales le dio origen a la autorización, deberá comunicar a esta Dirección General en un plazo de 30 días hábiles de anticipación, a fin de estar en posibilidades de emitir las acciones conducentes.

Sin más sobre el particular, le envío un cordial saludo.

Atentamente  
El Director General

MVZ Juan Gay Gutiérrez



C. GD. DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA, DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA. -Presente.  
D.FB. MARIA ELENA GONZÁLEZ RUÍZ, DIRECTORA DE SERVICIOS Y CERTIFICACIÓN PECUARIA. - Presente.  
BIOL. MARIA DEL ROSARIO QUEZADA DELGADO, DIRECTORA DEL CENTRO NACIONAL DE SERVICIOS DE CONSTATAción EN SALUD ANIMAL. -Presente.

MEGR / RSE / JEP / HCPP

Insurgentes Sur No. 489, P-10, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc. CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5305 1000 Ext. 53222 [gestion.cusa@senasica.gob.mx](mailto:gestion.cusa@senasica.gob.mx) [www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA**Oficio**  
No. BOO.7.05.-0171**Lugar**  
Ciudad de México**Fecha**  
22 de abril de 2021**Subdirección General Técnica  
Gerencia de Calidad del Agua**

Asunto: Aprobación

Lic. Carlos José Sepúlveda Ibarra  
Representante Legal  
Análisis Técnicos S.A. de C.V.  
AGROLAB  
Carretera Pachuca – Octopan Km. 7, Col. Ejido Santa Julia,  
C.P. 41260, Pachuca, Hgo.  
Presente

Hago referencia a su escrito del 08 de marzo de 2021, recibido en ésta Gerencia de Calidad del Agua de la Subdirección General Técnica, asociado al trámite CONAGUA-03-004 "Aprobación de Organismos de Certificación, Laboratorios de Prueba y Unidades de Verificación para propósitos de evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de agua", así como el escrito mediante el cual solicitó la participación en la Prueba de Aptitud Técnica otorgada por esta Autoridad, en virtud de que la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C., otorgó a Análisis Técnicos S.A. de C.V., AGROLAB., la acreditación No. AG-0760-078/16 con fecha de 01 de septiembre de 2016 como Laboratorio de Ensayo, en apego al cumplimiento de la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en materia de Agua.

Al respecto, le informo que una vez verificada la información que sustenta la capacidad técnica de Análisis Técnicos S.A. de C.V., AGROLAB., como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo de las Normas Oficiales Mexicanas descritas, la que suscribe C. Q. María Margarita Dafne Lobato Calleros, en mi carácter de Gerente de Calidad del Agua, conforme a lo dispuesto por los artículos 1º, 6º párrafos segundo y tercero, 9º, fracción I, 11 apartado "A", fracción VII, inciso e, 14 fracción XXXI, y 57 del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua y el Decreto que reforma, adiciona y deroga diversas disposiciones del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, publicados en el Diario Oficial de la Federación los días 30 de noviembre del 2006 y 12 de octubre de 2012, y de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 3º, Fracción XIV de la Ley de Infraestructura de la Calidad, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 1º de julio de 2020 y de acuerdo a el trámite CONAGUA-03-004 "Aprobación de Organismos de Certificación, Laboratorios de Prueba y Unidades de Verificación para propósitos de evaluación de la conformidad de las Normas Oficiales Mexicanas en materia de agua" promovida por "Análisis Técnicos S.A. de C.V., AGROLAB.", para operar como laboratorio de pruebas en los métodos de ensayo, se le otorga la aprobación No.: CNA-GCA-2266 con vigencia de veinticuatro meses a partir del 09 de abril de 2021.

Con base en los Artículos 55 y 56 de la Ley de Infraestructura de la Calidad, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 01 de julio de 2020, para evaluación de la conformidad de Normas Oficiales Mexicanas en materia de análisis de calidad del agua como son, la NOM-001-SEMARNAT-1996 y NOM-003-SEMARNAT-1997, hago de su conocimiento para los efectos a que haya lugar, los parámetros aprobados y signatarios autorizados:

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340,  
Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 [www.gob.mx/conagua](http://www.gob.mx/conagua)




**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
**Oficio**  
 No. BOO.7.05.-0171

**Lugar**  
 Ciudad de México

**Fecha**  
 22 de abril de 2021

**Parámetros aprobados**

Análisis de agua – Medición de sólidos sedimentables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-004-SCFI-2013
Análisis de agua – Determinación de grasas y aceites recuperables en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-005-SCFI-2013
Análisis de agua – Determinación de materia flotante en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-006-SCFI-2010
Análisis de agua – Medición de la temperatura en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.	NMX-AA-007-SCFI-2013
Análisis de agua – Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas - Método de prueba.	NMX-AA-008-SCFI-2016
Análisis de agua - Medición de nitrógeno total Kjeldahl, orgánico ambiental y amoniacal en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – método de prueba.	NMX-AA-026-SCFI-2010
Análisis de agua – Determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO <sub>5</sub> ) y residuales tratadas.	NMX-AA-028-SCFI-2001
Análisis de aguas – Determinación de fósforo total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-029-SCFI-2001
Análisis de agua – Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-034-SCFI-2015
Análisis de agua - Determinación de turbiedad en agua natural, residual y residual tratada – método de prueba.	NMX-AA-038-SCFI-2001
Análisis de agua - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en agua natural, residual y residual tratada – método de prueba.	NMX-AA-039-SCFI-2001
Determinación del Número más Probable de Coliformes Totales, Coliformes Fecales y <i>Escherichia Coli</i> Presuntiva.	NMX-AA-042-SCFI-2015
Análisis de agua - Determinación de color platino cobalto en aguas naturales y residuales tratadas-método de prueba.	NMX-AA-045-SCFI-2001
Análisis de agua – Determinación de dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.	NMX-AA-072-SCFI-2001
Análisis de agua - Medición de la conductividad eléctrica en aguas naturales, residuales y residuales tratadas. - Método de prueba.	NMX-AA-093-SCFI-2018
Análisis de agua - Determinación de cloro libre y cloro total – Método de prueba.	NMX-AA-108-SCFI-2001
Análisis de agua. Medición del número de huevos de helminto en aguas residuales y residuales tratadas por observación microscópica- Método de prueba.	NMX-AA-113-SCFI-2012

**Signatarios Autorizados**

1. Lic. Carlos Sepúlveda Ibarra
2. Ing. Brenda Arianna Sánchez Vera
3. Ing. Nayeli Pérez Ignacio
4. Ing. Melesio Magnolio Marto González

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340, Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 [www.gob.mx/conagua](http://www.gob.mx/conagua)




**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA**Oficio**  
No. BOO.7.05.-0171**Lugar**  
Ciudad de México**Fecha**  
22 de abril de 2021

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

Atentamente



**Q. María Margarita Dafne Lobato Calleros**

Gerente de Calidad del Agua

C.c.e.p. Dra. Jacinta Palerm Viqueira, Subdirectora General Técnica. - Pte.  
Secretaría Particular de la SGT. - Pte.  
Minutario

MLC/AVM/JDS/2021.

Avenida Insurgentes Sur número 2416, Colonia Copilco El Bajo, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04340,  
Ciudad de México. Teléfono: 55 5174 4000 [www.gob.mx/conagua](http://www.gob.mx/conagua)



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURALSERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 1 de 2

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**N° de Oficio B00.04. **075** -2023Ciudad de México a **12 ENE 2023****LIC. CARLOS SEPÚLVEDA IBARRA  
DIRECTOR GENERAL DEL LABORATORIO  
ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. de C.V.  
PRESENTE**

Con fundamento en los artículos 35 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1º fracción II, 3º fracción XIV, 4º fracciones XIII y XVII, 53 fracción I, 56 y 60, 69 y 103 de la Ley de Infraestructura de la Calidad; 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 7 fracción XXVII, y 47-C de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 5 de enero de 1994 y su última reforma publicada por el mismo medio el 26 de diciembre de 2017; 1, 3, 135, 137, 138, 139, 140, 143, 151 y 153 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal publicado en el Diario Oficial de la Federación el 15 de julio de 2016; 1, 2 inciso B, fracción V e inciso C, 19 fracciones IV y XXVI, 52 y 53 del Reglamento Interior de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, Publicado en el Diario Federal de la Federación el 3 de mayo del 2021; artículo 1, 4 6 fracción III, 13, 14, fracción IV y 18 fracción XV del Reglamento Interior del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de julio de 2016 y en cumplimiento de los requisitos establecidos en el Procedimiento "PR-IA-PP-11 por el que se establecen los criterios y requisitos para el reconocimiento de la competencia técnica de Laboratorios de Análisis de Detección de Organismos Patógenos" versión (07), se otorga el presente reconocimiento al laboratorio:

**"ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. de C.V."**

Como Laboratorio Reconocido para realizar análisis microbiológicos en productos vegetales frescos, superficies vivas e inertes, con vigencia del 12 de enero de 2023 al 12 de enero de 2026.

Lo anterior, por haber demostrado que cuenta con las instalaciones, equipo, personal técnico, organización y métodos operativos que respaldan su competencia técnica para realizar análisis microbiológicos en productos vegetales frescos, superficies vivas e inertes en el marco del siguiente alcance:

Determinación de *Salmonella* spp. en productos vegetales frescos y superficies vivas e inertes por equipo Minividas.

Determinación de *E. coli* O157:H7 en productos vegetales frescos y superficies vivas e inertes mediante técnicas moleculares.

Determinación de *Salmonella* spp. en productos vegetales frescos, agua y superficies vivas e inertes mediante NOM-210-SSA1-2014 Apéndice A Normativo.

Determinación de *Salmonella* spp. en productos vegetales frescos y superficies vivas e inertes mediante técnicas moleculares.

Determinación de *Salmonella* spp. en productos vegetales frescos y superficies vivas e inertes mediante método Bax.

FOLIO INTERNO.05.0007/2023  
JL/CMA/DInsurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 gestion.dgiaap@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Hoja 2 de 2

**Dirección General de  
Inocuidad Agroalimentaria,  
Acuícola y Pesquera**N° de Oficio B00.04. **075** -2023

Determinación de *Listeria monocytogenes* en productos vegetales frescos y superficies vivas e inertes mediante técnicas moleculares.

Determinación de *Listeria monocytogenes* en productos vegetales frescos mediante NOM-210-SSA1-2014 Apéndice C Normativo.

Determinación de *E. coli* productora de Shiga Toxina (STEC) en productos vegetales frescos y superficies vivas e inertes mediante técnicas moleculares.

Asimismo, le comunico que personal oficial de esta Dirección General de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera (DGIAAP), podrá realizar en sitio las verificaciones al sistema de calidad y competencia técnica del laboratorio, con el fin de constatar el seguimiento al cumplimiento de las condiciones bajo las cuales se otorga el presente Reconocimiento, por lo que para conservarlo debe realizar las siguientes acciones:

- Cumplir con las obligaciones y responsabilidades establecidas en el artículo 50 de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.
- Conducirse con estricto apego a los principios de objetividad, imparcialidad y sin conflicto de intereses en el ejercicio de sus funciones, así como al cumplimiento de los Lineamientos y Reglamentación aplicable en la materia.
- Poner a disposición de la DGIAAP, la información que se genere bajo el amparo del Reconocimiento de la competencia técnica cuando se le requiera, en un plazo máximo de cinco días hábiles.
- Informar al SENASICA sobre cualquier cambio o actualización a las condiciones actuales del laboratorio.
- Enviar a la DGIAAP un informe mensual de los resultados emitidos de muestras analizadas en productos vegetales, conforme a los formatos establecidos por la DGIAAP.
- Notificar de manera inmediata a la DGIAAP, en caso de obtener resultados positivos de muestras analizadas de productos vegetales, de acuerdo a los formatos que les sean solicitados.
- Las demás establecidas en la carta compromiso.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**Atentamente****La Directora General****Q.F.B. Amada Vélez Méndez**

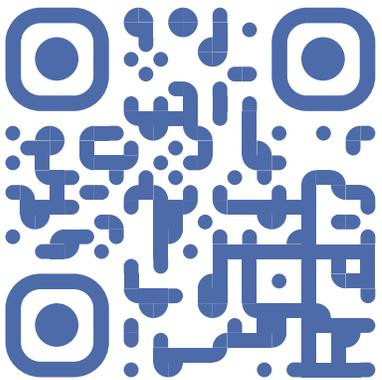
C.p. ING. FRANCISCO JAVIER CALDERÓN ELIZALDE.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- Presente  
MTRO. JOSÉ LUIS LARA DE LA CRUZ.- DIRECTOR DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, OPERACIÓN ORGÁNICA Y PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA.- Presente  
Q.A. MAYRÉN CRISTINA ZAMORA NAVA.-DIRECTORA DEL CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA DE PLAGUICIDAS Y CONTAMINANTES.-Presente

FOLIO INTERNO.05. 0007/2023

JL-VM

Insurgentes Sur No. 489, P-15, Col. Hipódromo, Cuauhtémoc, CP. 06100, CDMX  
Tel: 55 5905 1000 Ext. 51500 y 51501 [gestion.dgiaap@senasica.gob.mx](mailto:gestion.dgiaap@senasica.gob.mx) [www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)

**2023**  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL HOMBRE DEL CAMPO



*Escaneame*