

 NORMEX DE MICHOACÁN, A.C. Carretera libre a Uruapan-Patzcuaro, km 5, Col. Toreo el Bajo, C.P. 60223, Uruapan Michoacán		
ACREDITACIÓN. RAMA ALIMENTOS		
No.	ENSAYO	NORMA / METODO DE ENSAYO
1	Multi-Residuos de Plaguicidas en Agua para uso y consumo humano, por CG-MS/MS, para dar cumplimiento a la NOM-127. Determinación de Aldrin, Dieldrin, Chlordan, DDT, Gamma-HCH (lindano), Hexaclorobenceno, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, Methoxychlor y 2,4 - D.	EPA 525.3: 2012 Determination of Semivolatile Organic Chemicals in Drinking Water by Solid Phase Extraction and Capillary Column Gas Chromatography/ Mass Spectrometry.
2	Determinación de metales y metaloides (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Fierro, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Vanadio, Zinc), por ICP/MS, en Alimentos y Agua.	EPA 6020A:2007 Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
3	Determinación de metales y metaloides (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Fierro, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Vanadio, Zinc), por ICP/MS en Agua potable, Agua purificada, Agua envasada, Hielo.	EPA 200.8: 2008. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry.
4	Coliformes totales, coliformes fecales y E.coli (NMP) en Alimentos y Agua.	NOM-210-SSA1-2014 AN "H". Productos y servicios. 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.
5	Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli Filtración por membrana en Agua.	NMX-AA-102-SCFI-2006. Calidad del Agua. Detección y enumeración de organismos coliformes, organismos coliformes termotolerantes y Escherichia coli presuntiva. Método de Filtración en membrana.
6	Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli Filtración por membrana en Agua.	UNE-EN ISO 9308-1:2014 Calidad del agua. Recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración por membrana para aguas con bajo contenido de microbiota.
7	Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli Filtración por membrana en Agua.	EPA 1604, 821-R-02-024 Total Coliforms and Escherichia coli in Water by Membrane Filtration Using a Simultaneous Detection Technique (MI Medium). E. Coli en agua. Sep 2002
8	Enterococos fecales Filtración por membrana en Agua	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice "F" Productos y servicios. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice F Normativo. Método para la determinación de Enterococos fecales en agua; técnica de filtración por membrana.
9	Salmonella spp en Alimentos y Agua.	NOM-210-SSA1-2014 Apéndice "A" 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 Salmonella spp
10	Salmonella spp en Alimentos y Agua.	ISO 6579:2003. Microbiología de los alimentos para consumo humano y alimentación animal - Método horizontal para la detección de Salmonella spp.
11	Listeria monocytogenes en Alimentos y Agua	NOM-210-SSA1-2014. Apéndice "C" Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Método de referencia para el aislamiento de L. monocytogenes.
12	E. coli β-glucuronidasa (44°C utilizando 5-Bromo-4-cloro-3-Indol β-D-Glucurónido) en Alimentos	NOM-210-SSA1-2014. Apéndice "J" Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice J Normativo. Método para la Enumeración de E. coli β-glucuronidasa.
13	Escherichia coli O157:H7 en Alimentos y Agua.	UNE-EN-ISO 16654:2002. Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para la detección de Escherichia coli O157.
14	Mohos y Levaduras en Alimentos y Agua.	NOM-111-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
15	Superficies vivas y Superficies inertes, Análisis microbiológico. Coliformes Totales en placa, Coliformes totales, coliformes fecales y E.coli (NMP), Mesofílicos aerobios, Mohos y levaduras, Salmonella spp, Listeria monocytogenes.	APHA. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. Chapter 3: Microbiological Monitoring of the Food, Processing Environment, 2015
16	Superficies vivas y Superficies inertes, Análisis microbiológico. Coliformes totales, Mesofílicos aerobios, Mohos y levaduras, Listeria monocytogenes, Salmonella spp.	APHA. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. Chapter 3: Microbiological Monitoring of the Food, Processing Environment, 2015
17	Toma de muestras en productos alimenticios sin procesar (de la producción primaria), procesados, agua de consumo humano, en superficies vivas, superficies inertes y ambientales.	UNE-ISO-18593:2013 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Métodos horizontales para las técnicas de toma de muestras a partir de superficies utilizando placas de contacto e hisopos.
18	Escherichia coli O157:H7 Determinación de Salmonella spp, Listeria monocytogenes.	UNE-EN-ISO 20838: 2007 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de patógenos en alimentos. Requisitos para la amplificación y detección para métodos cualitativos.

19	Determinación de <i>Listeria monocytogenes</i>	UNE-EN-ISO 20838: 2007 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de patógenos en alimentos. Requisitos para la amplificación y detección para métodos cualitativos.
20	Determinación de <i>Escherichia coli</i> O157:H7	UNE-EN-ISO 20838: 2007 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de patógenos en alimentos. Requisitos para la amplificación y detección para métodos cualitativos.
21	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A. Métodos de pruebas microbiológicas y fisicoquímicas A.2.1.3 Método de filtración por membrana.
22	Determinación de <i>Staphylococcus aureus</i>	NOM-210-SSA1-2014 AN "B" 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>
23	Determinación de <i>Bacillus cereus</i>	UNE-EN-ISO 7932:2005 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para el recuento de <i>Bacillus cereus</i> presuntivos.
24	Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por HPLC-MS-MS.	Método Interno 10305 Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por HPLC-MS-MS. Análitos: Abamectin, Acephate, Acequinocyl, Acetochlor, Aldicarb, Aldicarb-sulfoxide, Aminocarb, Anilazine, Azadiractina, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl (Guthion), Azoxystrobin, Bendiocarb, Bensulide, Bensultap, Bifenthrin, Bitertanol, Boscalid, Brodifacoum, Bromacil, Bupirimate, Buprofezin, Carbaryl, Carbazim, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Clofentezine, Chlorantraniliprole, Chlorfenvinphos, Chloroxuron, Chlorfluazuron, Chlorsulfuron, Clodinafopropargyl, Clomazone, Clothianidin, Coumaphos, Cyproconazole, Cyromazin, Deltamethrin, Demeton-S-methylsulfoxide, Dicrotophos (Bidrin), Difenoconazole, Diflubenzuron, Diflufenican, Dimethoate, Dimethomorph (E), Diniconazole, Diuron, Epoxiconazole, Etoaconazole, Etilentiourea (ETU), Etoazale, Fomoxadon, Fenamifos, Fenazaquin, Fenbutatin oxide, Fenhexamid, Fenobucarb (Baycarb), Fenoxaprop-ethyl, Fenoxycarb, Fenpyroximate, Fenthion, Flazasulfuron, Flonicamid, Fluopicolid, Fluoxastrobin, Flurtamone, Forchlorfenuron, Haloxifop, Hexaconazole, Hexythiazox, Hymexazole, Imazapyr, Imidacloprid, Isouron, Isoxathion, Kresoxim methyl, Lenacil, Mecarbam, Metconazole, Methamidophos, Methomyl, Methoprotin, Methoxyfenozide, Milbemectin A4, Monocrotophos (Azodrin), Nitenpyram, Norflurazon, Omethoate, Oxyflufen, Paclobutrazol, Phorate (Isothioate), Phosalone, Phosmet (Imidan), Phoxim, Picoxystrobin, Profenofos, Propachlor, Propamocarb, Propargite, Propiconazole, Propoxur (Baygon), Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Pyrazolynate, Quinalphos (Diethquinalphione), Simazine, Spinetoram, Spinosyn D, Spirodiclofen, Spirotetramat, Sulfentrazone, Tebuconazole, Tebufenoxide, Tebufenpyrad, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos (Dietren T), Thiabendazole, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiodicarb, Thiophanate, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Trichlorfon (DEP), Tricyclazole, Trifloxystrobin, Vamidothion, Warfarin.
25	Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por CG-MS-MS.	Método Interno 10301 Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por CG-MS-MS. Análitos: Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, Benalaxyl, BHC-alpha, BHC-beta, BHC-delta, Bromophos-ethyl, Bromopropylate, Butafenacil, Captan, Carbofuran, Chlorbenside, Chlordane-cis (alpha), Chlorobenzilate, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos methyl, Chlozolinate, Cyanophos, Cyfluthrin I, Cyhalothrin (Gamma), Cyhalothrin (lambda), Cypermethrin-alpha (Cypermethrin-zeta), Cyprodinil, DDD-p,p', DDE-p,p', DDT-p,p', Desmetyrin, Diallate I, Diazinon, Dichlobenil, Dieldrin, Diethofencarb, Dimethenamid-P, Dimethipin, Disulfoton, Endosulfan I (alpha isomer), Endosulfan II (beta isomer), Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin Ketone, Esfenvalerate (Fenvalerate A-alpha), Ethalfuralin, Ethion, Ethylan (ethyl-DDD, Perthane), Etofenprox, Fenitrothion, Fenprophathrin, Fipronil, Fludioxonil, Fluometuron, Flumioxazin, Folpet, Heptachlor, Heptachlor exo-epoxide (isomer B), Hexazinone, Lindane, Linuron, Malaaxon (metabolite of Malathion), Malathion, Mefenoxam, Mepanipirym, Metalaxyl, Metalaxyl, Metribuzin, Mevinphos, Myclobutanil, Napropamide, Novaluron, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole, Pendimethalin (Penoxaline), Pentachloronitrobenzene, Pentachlorophenol, Permethrin I, Phenothrin I (Sumitrin), Phenthoate, Phosphamidon, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Procymidone, Prometryn, Pronamide (Propyzamide), Propanil (DCPA), Pyridaben, Ronnel (Fenchlorphos), Tebuthiuron, Tecnazene (TCNB), Terbacil, Tetradifon, Tetrahydroptalimide, cis-1,2,3,6-, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Vinclozolin, Propazine, Terbufos, Thiometon, Ethiofencarb, Cadusafos, Thiophenyl phosphate.
26	Determinación de turbiedad en agua para consumo humano.	NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
27	Determinación de cloro residual libre en agua para consumo humano.	NOM-201-SSA1-2015 Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.10 Método para la determinación de Cloro Residual Libre.
28	Determinación De Dureza total (como CaCO3) en agua para consumo humano.	NMX-AA-072-SCFI-2001 Análisis de agua. Determinación de Dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.
29	Determinación de pH en agua para consumo humano.	NMX-AA-008-SCFI-2016 Análisis de agua. Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.- Método de prueba- (Cancela a la NMX-AA-008- SCFI-2011).
30	Determinación de Sólidos disueltos totales en agua para consumo humano.	NMX-AA-034-SCFI-2015 Análisis de Agua. Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba.
31	Determinación de tensioactivos por electroforesis capilar, PubMed	EPA 6500:2007 Aniones Inorgánicos disueltos por electroforesis capilar en matrices acuosas (Bromuros, Cloruros, Fluoruros, Nitratos, Nitritos, Fosfatos y Sulfatos) en Agua potable para uso y consumo humano, agua purificada y hielo.

32	Determinación de aniones inorgánicos (Cianuro) en matrices acuosas y alimentos por electroforesis capilar.	Método Interno 10403 Determinación de aniones inorgánicos (Cianuro) en matrices acuosas y alimentos por electroforesis capilar.
33	Determinación de tensioactivos por electroforesis capilar	PubMed NCBI "PMID 10596832" Determinación de tensioactivos por electroforesis capilar.
34	Estimación de la densidad de E. coli por la técnica de NMP para productos de la pesca.	NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice Normativo I, método aprobado para la estimación de la densidad de E. coli por la técnica de NMP para productos de la pesca.
35	Método para la detección de Toxina Shiga Escherichia coli (STEC) por PCR-TR en alimentos.	ISO/TS 13136:2012 Microbiología de alimentos y piensos para animales. Método basado en la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (PCR) para la detección de patógenos transmitidos por los alimentos - Método horizontal para la detección de Escherichia coli (STEC) productor de toxinas Shiga y la determinación de los serogrupos O157, O111, O26, O103 y O145.
36	Método horizontal para la detección de especies de Shigella spp en alimentos.	ISO 21567:2004 Microbiología de alimentos y piensos. Método horizontal para la detección de especies de Shigella spp.
37	Método horizontal para la detección y el recuento de Listeria monocytogenes y de Listeria spp en alimentos.	UNE-EN ISO 11290-1:2018 Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección y el recuento de Listeria monocytogenes y de Listeria spp. Detección y Cuantificación.
38	Actividad antimicrobiana en alimentos.	10222 Método interno. Basado en NMX-BB-040-SCFI-1999
39	Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.	NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.8
40	Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.	NOM-242-SSA1-2009. Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba B.15
41	Determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.	NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.11
42	Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.	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 semolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba Inciso 4.5
43	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
44	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.2
45	Método para la Cuenta de Bacterias Aerobias en Placa.	NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.16
46	Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.	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 C.4.2
47	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
48	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.3
49	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba B.13
50	Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa.	NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.10
51	Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.	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 semolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba C.4.3
52	Método para la Cuenta de Mohos y Levaduras en Alimento.	NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.17

53	Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos	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 C.4.6
54	Determinación de bacterias coliformes, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de diluciones en tubo múltiple. De la estimación de la densidad microbiana por la técnica del número más probable.	NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.6
55	Determinación de bacterias coliformes, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de diluciones en tubo múltiple. De la estimación de la densidad microbiana por la técnica del número más probable.	NOM-242-SSA1-2009 Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba B.17
56	Estimación de la Densidad Microbiana por la Técnica del Número Mas Probable de Bacterias Coliformes, Coliformes fecales y Escherichia coli, por la Técnica de Diluciones en Tubo Múltiple.	NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.18
57	Coliformes y E. coli mediante placas de película seca rehidratable.	AOAC 991.14 Coliformes y E. coli mediante placas de película seca rehidratable.
58	Determinación de Aluminio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Plomo, Magnesio, Manganeso, Níquel, Fósforo, Potasio, Sodio, Estroncio, Zinc, Mercurio y Selenio en alimentos.	FDA.Elemental Analysis Manual (EAM) for Food and Related Products 4. Analytical Methods 4.7 Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Determination of Arsenic, Cadmium, Chromium, Lead, Mercury, and Other Elements in Food Using Microwave Assisted Digestion (version 1.2)
59	Determinación de Arsénico, Cadmio, Mercurio y Plomo en alimentos.	AOAC 2015.01 Heavy Metals in Food Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry First Action 2015
60	Nitrógeno amoniacal (como N)	Method 6500 Dissolved inorganic anions in aqueous matrices by capillary ion electrophoresis
61	Hidrocarburos aromáticos	EPA 8260D (SW-846) Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) Analitos: Benceno, Etilbenceno, Tolueno, Xileno y sus isómeros y Cloroformo, bromodichlorometano, dibromoclorometano, bromoformo

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

NORMEX DE MICHOACAN, A.C.

**CARRETERA LIBRE URUAPAN–PATZCUARO, KM. 5, NO. EXT. 6601, NO. INT. NA, TOREO EL
BAJO, C.P. 60223, URUAPAN, MICHOACAN.**

*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-1013-096/18

Fecha de acreditación: 2018/10/03

Fecha de actualización: 2021/03/12

No. de Referencia: 20LP4051

Trámite: Ampliación de alcance

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: Multi-Residuos de Plaguicidas en Agua para uso y consumo humano, por CG-MS/MS, Determinación de Aldrin, Dieldrin, alfa-Chlordane, p,´p-DDT, Gamma-HCH (lindano), Hexaclorobenceno, Heptachlor, Heptachlor Epoxide, Methoxychlor y 2,4 – D.
Norma y/o método de referencia: EPA 525.3: 2012 Determination of Semivolatile Organic Chemicals in Drinking Water by Solid Phase Extraction and Capillary Column Gas Chromatography/ Mass Spectrometry.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Alondra Vicente Hernández
Prueba: Determinación de metales y metaloides (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Hierro, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Vanadio, Zinc), por ICP/MS, en Alimentos y Agua.
Norma y/o método de referencia: EPA Method 6020A:2007 Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero

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

No. de Referencia: 20LP4051

Daniel Alejandro Yopez Pineda
Felipe Peñaloza Hernández
Prueba: Determinación de metales y metaloides (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Hierro, Magnesio, Manganeso, Mercurio, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Vanadio, Zinc), por ICP/MS en Agua potable, Agua purificada, Agua envasada, Hielo.
Norma y/o método de referencial: EPA Method 200.8: 2008. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Felipe Peñaloza Hernández
Prueba: Coliformes totales, coliformes fecales y E.coli (NMP) en Alimentos y Agua.
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 AN "H". 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.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli método de Filtración por membrana en Agua.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-102-SCFI-2006. Calidad del Agua. Detección y enumeración de organismos coliformes, organismos coliformes termotolerantes y Escherichia coli presuntiva. Método de Filtración en membrana.
Signatarios autorizados
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Gustavo Larragoiti Flores
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal

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

No. de Referencia: 20LP4051

Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli método de Filtración por membrana en Agua.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN ISO 9308-1:2014. Calidad del agua. Recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración por membrana para aguas con bajo contenido de microbiota.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli método de Filtración por membrana en Agua.
Norma y/o método de referencia: EPA 821-R-02-024 September 2002; Method 1604: Total Coliforms and Escherichia coli in Water by Membrane Filtration Using a Simultaneous Detection Technique (MI Medium). E. Coli en agua.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Enterococos fecales método de filtración por membrana en Agua..
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Apéndice "F" Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice F Normativo. Método para la determinación de Enterococos fecales en agua; técnica de filtración por membrana.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz

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

No. de Referencia: 20LP4051

Prueba: Salmonella spp en Alimentos y Agua.
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 Apéndice "A" 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 Salmonella spp
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Salmonella spp en Alimentos y Agua.
Norma y/o método de referencia: ISO 6579:2003. Microbiología de los alimentos para consumo humano y alimentación animal - Método horizontal para la detección de Salmonella spp.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Listeria monocytogenes en Alimentos y Agua
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014. Apéndice "C". Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Método de referencia para el aislamiento de L. monocytogenes.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz

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

No. de Referencia: 20LP4051

Prueba: E. coli β -glucuronidasa a 44°C utilizando 5-Bromo-4-cloro-3-Indol β -D-Glucurónido en Alimentos
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014. Apéndice "J". Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice J Normativo. Método para la Enumeración de E. coli β -glucuronidasa.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Ana Laura Valdes Flores
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Escherichia coli O157:H7 en Alimentos y Agua.
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 16654:2002. Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para la detección de Escherichia coli O157.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Mohos y Levaduras en Alimentos y Agua.
Norma y/o método de referencia: NOM-111-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Sergio Eliezer Lopez Hernandez
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal

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

No. de Referencia: 20LP4051

Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Análisis microbiológico de superficies vivas y superficies inertes. Coliformes Totales en placa, Coliformes totales, coliformes fecales y E.coli (NMP), Mesofílicos aerobios, Mohos y levaduras, Salmonella spp, Listeria monocytogenes
Norma y/o método de referencia: APHA.Compendium of methods for the microbiological examination of foods. Chapter 3: Microbiological Monitoring of the Food, Processing Environment, 2015
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Análisis microbiológico de medio ambiente, Coliformes totales, Mesofílicos aerobios, Mohos y levaduras, Listeria monocytogenes, Salmonella spp
Norma y/o método de referencia: APHA.Compendium of methods for the microbiological examination of foods. Chapter 3: Microbiological Monitoring of the Food, Processing Environment, 2015
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdes Flores
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Sarai Buenrostro Ortiz
Prueba: Toma de muestras en productos alimenticios sin procesar (de la producción primaria), procesados, agua de consumo humano, en superficies vivas, superficies inertes y ambientales.
Norma y/o método de referencia: UNE-ISO-18593:2013 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Métodos horizontales para las técnicas de toma de muestras a partir de superficies utilizando placas de contacto e hisopos
Gustavo Larragoiti Flores
Ma. Eugenia Cocoltzi Romero

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

No. de Referencia: 20LP4051

Gilder Ulises López Flores
Miguel Alejandro Pérez Hernández
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Prueba: Determinación de Salmonella spp, Listeria monocytogenes y Escherichia coli O157:H7
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 20838: 2007 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de patógenos en alimentos. Requisitos para la amplificación y detección para métodos cualitativos.
Signatarios autorizados
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Prueba: Determinación de Listeria monocytogenes
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 20838: 2007 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de patógenos en alimentos. Requisitos para la amplificación y detección para métodos cualitativos.
Signatarios autorizados
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Prueba: Determinación de Escherichia coli O157:H7
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 20838: 2007 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de patógenos en alimentos. Requisitos para la amplificación y detección para métodos cualitativos.
Signatarios autorizados
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Prueba: Detección de Pseudomona aeruginosa
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. Apéndice normativo A. Métodos de pruebas microbiológicas y fisicoquímicas A.2.1.3 Método de filtración por membrana.

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

No. de Referencia: 20LP4051

Signatarios autorizados
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Determinación de Staphylococcus aureus
Norma y/o método de referencia: NOM-210-SSA1-2014 AN "B" 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 S. aureus
Signatarios autorizados
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Prueba: Determinación de Bacillus cereus
Norma y/o método de referencia: UNE-EN-ISO 7932:2005 Microbiología de los alimentos para consumo humano y animal. Método horizontal para el recuento de Bacillus cereus presuntivos.
Signatarios autorizados
Anayeli Yasmin Trejo Cazabal
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Prueba: Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por HPLC-MS-MS.
Norma y/o método de referencia: Método Interno 10305 Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por HPLC-MS-MS.
Analitos: Abamectin, Acephate, Acequinocyl, Acetochlor, Aldicarb, Aldicarb-sulfoxide, Aminocarb, Anilazine, Azadiractina, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl (Guthion), Azoxystrobin, Bendiocarb, Bensulide, Bensultap, Bifenthrin, Bitertanol, Boscalid, Brodifacoum, Bromacil, Bupirimate, Buprofezin, Carbaryl, Carbendazim, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Clofentezine, Chlorantraniliprole, Chlorfenvinphos, Chloroxuron, Chlorfluazuron, Chlorsulfuron, Clodinafop-propagyl, Clomazone, Clothianidin, Coumaphos, Cyproconazole, Cyromazin, Deltamethrin, Demeton-S-methylsulfoxide, Dicrotophos (Bidrin), Difenoconazole,

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

No. de Referencia: 20LP4051

Diflubenzuron, Diflufenican, Dimethoate, Dimethomorph (E), Diniconazole, Diuron, Epoxiconazole, Etaconazole, Etilentiourea (ETU), Etoxazole, Famoxadon, Fenamiphos, Fenazaquin, Fenbutatin oxide, Fenhexamid, Fenobucarb (Baycarb), Fenoxaprop-ethyl, Fenoxycarb, Fenpyroximate, Fenthion, Flazasulfuron, Flonicamid, Fluopicolid, Fluoxastrobin, Flurtamone, Forchlorfenuron, Haloxyfop, Hexaconazole, Hexythiazox, Hymexazole, Imazalil, Imazapyr, Imidacloprid, Isouron, Isoxathion, Kresoxim methyl, Lenacil, Mecarbam, Metconazole, Methamidophos, Methomyl, Methoprotryne, Methoxyfenozide, Milbemectin A4, Monocrotophos (Azodrin), Nitenpyram, Norflurazon, Omethoate, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Phorate (Isothioate), Phosalone, Phosmet (Imidan), Phoxim, Picoxystrobin, Profenofos, Propachlor, Propamocarb, Propargite, Propiconazole, Propoxur (Baygon), Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen-ethyl, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Pyrazolynate, Quinalphos (Diethquinalphione), Simazine, Spinetoram, Spinosyn D, Spirodiclofen, Spirotetramat, Sulfentrazone, Tebuconazole, Tebufenoxide, Tebufenpyrad, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos (Dietreen T), Thiabendazole, Thiocloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiodicarb, Thiophanate, Thiophanate-methyl, Triadimefon, Trichlorfon (DEP), Tricyclazole, Trifloxystrobin, Vamidothion, Warfarin.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocolletzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Felipe Peñaloza Hernández
Javier Alejandro Sauz Damian
Alondra Vicente Hernández
Prueba: Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por CG-MS-MS.
Norma y/o método de referencia: Método Interno 10301 Determinación de residuos de plaguicidas en alimentos, agua y bebidas no alcohólicas por CG-MS-MS.
Analitos: Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, Benalaxyl, BHC-alpha, BHC-beta, BHC-delta, Bromophos-ethyl, Bromopropylate, Butafenacil, Captan, Carbofuran, Chlorbenside, Chlordane-cis (alpha), Chlorobenzilate, Chlorothalonil, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos methyl, Chlozolinat, Cyanophos, Cyfluthrin I, Cyhalothrin (Gamma), Cyhalothrin (lambda), Cypermethrin-alpha (Cypermethrin-zeta), Cyprodinil, DDD-p,p', DDE-p,p', DDT-p,p', Desmethryn, Diallate I, Diazinon, Dichlobenil, Dieldrin, Diethofencarb, Dimethenamid-P, Dimethipin, Disulfoton, Endosulfan I (alpha isomer), Endosulfan II (beta isomer), Endosulfan sulfate, Endrin, Endrin aldehyde, Endrin Ketone, Esfenvalerate (Fenvalerate A-alpha), Ethalfuralin, Ethion, Ethylan (ethyl-DDD, Perthane), Etofenprox, Fenitrothion, Fenpropathrin, Fipronil, Fludioxonil, Fluometuron, Flumioxazin, Folpet, Heptachlor, Heptachlor exo-epoxide (isomer B), Hexazinone, Lindane, Linuron, Malaoxon (metabolite of Malathion), Malathion, Mefenoxam, Mepanipiryrim, Metalaxyl, Metalaxyl, Metribuzin, Mevinphos, Myclobutanil, Napropamide, Novaluron, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole, Pendimethalin (Penoxaline), Pentachloronitrobenzene, Pentachlorophenol, Permethrin I, Phenothrin I (Sumitrin), Phenthoate, Phosphamidon, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Procymidone, Prometryn, Pronamide (Propyzamide), Propanil (DCPA), Pyridaben, Ronnel (Fenchlorphos), Tebuthiuron, Tecnazene (TCNB), Terbacil, Tetradifon, Tetrahydroptalimide, cis-1,2,3,6-, Thiobencarb (Benthiocarb), Tolclofos-methyl, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Vinclozolin, Propazine, Terbufos, Thiometon, Ethiofencarb, Cadusafos, Thiophenyl phosphate.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocolletzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda

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

No. de Referencia: 20LP4051

Felipe Peñaloza Hernández
Javier Alejandro Sauz Damian
Alondra Vicente Hernández
Prueba: Determinación de turbiedad en agua para consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015: Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Determinación de cloro residual libre en agua para consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015: Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.10 Método para la determinación de Cloro Residual Libre.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Determinación De Dureza total (como CaCO3) en agua para consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-072-SCFI-2001 Análisis de agua – Determinación de Dureza total en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba .
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández

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

No. de Referencia: 20LP4051

Prueba: Determinación de pH en agua para consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-008-SCFI-2016 Análisis de agua.- Medición del pH en aguas naturales, residuales y residuales tratadas.- Método de prueba- (Cancela a la NMX-AA-008- SCFI-2011).
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Determinación de Sólidos disueltos totales en agua para consumo humano.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-034-SCFI-2015 Análisis de Agua – Medición de sólidos y sales disueltas en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Ana Laura Valdez Flores
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Determinación de Aniones y Cationes en agua para uso o consumo humano (Bromuros, Cloruros, Fluoruros, Nitratos, Nitritos, Fosfatos y Sulfatos)
Norma y/o método de referencia: EPA 6500:2007 Aniones Inorgánicos disueltos por electroforesis capilar en matrices acuosas (Bromuros, Cloruros, Fluoruros, Nitratos, Nitritos, Fosfatos y Sulfatos) en Agua potable para uso y consumo humano, agua purificada y hielo
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Prueba: Determinación de aniones inorgánicos (Cianuro) en matrices acuosas y alimentos por electroforesis capilar
Norma y/o método de referencia: Método Interno 10403 Determinación de aniones inorgánicos (Cianuro) en matrices acuosas y alimentos por electroforesis capilar
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores

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

No. de Referencia: 20LP4051

María Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Prueba: Sustancias Activas al Azul de Metileno en agua para uso o consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Determinación de tensioactivos por electroforesis capilar, PubMed NCBI "PMID 10596832"
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
María Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Prueba: Estimación de la densidad de E. coli por la técnica de NMP para productos de la pesca.
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 Normativo I, método aprobado para la estimación de la densidad de E. coli por la técnica de NMP para productos de la pesca.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la detección de Toxina Shiga Escherichia coli (STEC) por PCR-TR en alimentos
Norma y/o método de referencia: ISO/TS 13136:2012 Microbiología de alimentos y piensos para animales - Método basado en la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (PCR) para la detección de patógenos transmitidos por los alimentos - Método horizontal para la detección de Escherichia coli (STEC) productor de toxinas Shiga y la determinación de los serogrupos O157, O111, O26, O103 y O145
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero

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

No. de Referencia: 20LP4051

Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Método horizontal para la detección de especies de Shigella spp en alimentos
Norma y/o método de referencia: ISO 21567:2004 Microbiología de alimentos y piensos - Método horizontal para la detección de especies de Shigella spp.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Método horizontal para la detección y el recuento de Listeria monocytogenes y de Listeria spp en alimentos
Norma y/o método de referencia: UNE-EN ISO 11290-1:2018 Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección y el recuento de Listeria monocytogenes y de Listeria spp. Detección y Cuantificación
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Actividad antimicrobiana en alimentos.
Norma y/o método de referencia: 10222 Método interno basado en NMX-BB-040-SCFI-1999
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal

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

No. de Referencia: 20LP4051

Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.8
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-242-SSA1-2009. Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba B.15
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.11
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero

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

No. de Referencia: 20LP4051

Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-247-SSA1-2008 Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles de harinas semolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba Inciso 4.5
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Saraí Buenrostro Ortiz
Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.2
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga

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

No. de Referencia: 20LP4051

María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la Cuenta de Bacterias Aerobias en Placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.16
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-247-SSA1-2008 Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles de harinas sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba C.4.2
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-113-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.

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

No. de Referencia: 20LP4051

Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.3
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-242-SSA1-2009. Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba B.13
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández

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

No. de Referencia: 20LP4051

Prueba: Método para la Cuenta de Microorganismos Coliformes Totales en Placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.10
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
Norma y/o método de referencia: NOM-247-SSA1-2008 Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles de harinas semolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba C.4.3
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la Cuenta de Mohos y Levaduras en Alimento.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.17
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero

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

No. de Referencia: 20LP4051

Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos
Norma y/o método de referencia: NOM-247-SSA1-2008 Productos y servicios. Cereales y sus productos. Cereales, harinas de cereales, sémolas o semolinas. Alimentos a base de: cereales, semillas comestibles de harinas sémolas o semolinas o sus mezclas. Productos de panificación. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Métodos de prueba C.4.6
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: De la estimación de la densidad microbiana por la técnica del número más probable. Determinación de bacterias coliformes, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de diluciones en tubo múltiple
Norma y/o método de referencia: NOM-218-SSAI-2011 Productos y servicios. Bebidas saborizadas no alcohólicas, sus congelados, productos concentrados para prepararlas y bebidas adicionadas con cafeína. Especificaciones y disposiciones sanitarias. Métodos de prueba B.7.6
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: De la estimación de la densidad microbiana por la técnica del número más probable. Determinación de bacterias coliformes, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de diluciones en tubo múltiple.
Norma y/o método de referencia: NOM-242-SSA1-2009. Productos y servicios. Productos de la pesca frescos, refrigerados y procesados. Especificaciones sanitarias y métodos de prueba B.17

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

No. de Referencia: 20LP4051

Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocolletzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Estimación de la Densidad Microbiana por la Técnica del Número Mas Probable de Bacterias Coliformes, Coliformes fecales y Escherichia coli, por la Técnica de Diluciones en Tubo Múltiple.
Norma y/o método de referencia: NOM-243-SSA1-2010 Productos y servicios. Leche, fórmula láctea, producto lácteo combinado y derivados lácteos. Disposiciones y especificaciones sanitarias. Métodos de prueba B.18
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocolletzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández
Prueba: Coliformes y E. coli mediante placas de película seca rehidratable.
Norma y/o método de referencia: AOAC 991.14 Coliformes y E. coli mediante placas de película seca rehidratable
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocolletzi Romero
Anayeli Yasmín Trejo Cazabal
Ana Laura Valdez Flores
Sergio Eliezer López Hernández

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

No. de Referencia: 20LP4051

Prueba: Determinación de Aluminio, Arsénico, Bario, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Plomo, Magnesio, Manganeso, Níquel, Fósforo, Potasio, Sodio, Estroncio, Zinc, Mercurio y Selenio en alimentos
Norma y/o método de referencia: Elemental Analysis Manual (EAM) for Food and Related Products 4. Analytical Methods 4.7 Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometric Determination of Arsenic, Cadmium, Chromium, Lead, Mercury, and Other Elements in Food Using Microwave Assisted Digestion (version 1.2)
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Rodolfo Sosa Mendoza
Prueba: Determinación de Arsénico, Cadmio, Mercurio y Plomo en alimentos
Norma y/o método de referencia: AOAC 2015.01 Heavy Metals in Food Inductively Coupled Plasma–Mass Spectrometry First Action 2015
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Rodolfo Sosa Mendoza
Prueba: Nitrógeno amoniacal (como N)
Norma y/o método de referencia: Method 6500 Dissolved inorganic anions in aqueous matrices by capillary ion electrophoresis
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Rodolfo Sosa Mendoza
Daniel Alejandro Yopez Pineda

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

No. de Referencia: 20LP4051

Prueba: Hidrocarburos aromáticos
Norma y/o método de referencia: EPA 8260D (SW-846) Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Analitos: Benceno, Etilbenceno, Tolueno, Xileno y sus isómeros y Cloroformo, bromodiclorometano, dibromoclorometano, bromoformo
Signatarios autorizados
Gustavo Larragoiti Flores
Consuelo Colonia Colunga
María Eugenia Cocoltzi Romero
Daniel Alejandro Yopez Pineda
Alondra Vicente Hernández

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

C.c.p Expediente