

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

DESARROLLO ECOLÓGICO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

MANIZALES No. 1086, COL. SAN PEDRO ZACATENCO, C.P. 07360, CIUDAD DE MÉXICO

*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-088-010/10

Fecha de acreditación: 2010/02/23

Fecha de actualización: 2021/08/19

No. de Referencia: 21LP2561

Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

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
Alberto Téllez Girón Bravo
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Irma Adriana Hernández Morales
Hilda Anel Palma Doroteo
Prueba: Preparación y dilución de muestras de alimentos para sus análisis microbiológicos.
Norma y/o método de referencia: NOM-110-SSA1-1994 Bienes y servicios. Preparación y dilución de muestras de alimentos para sus análisis microbiológicos.
Signatarios autorizados
Alberto Téllez Girón Bravo
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Erick Armando Fuentes León
Irma Adriana Hernández Morales
Hilda Anel Palma Doroteo
Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.

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

No. de Referencia: 21LP2561

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
Alberto Téllez Girón Bravo
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Erick Armando Fuentes León
Hilda Anel Palma Doroteo
Prueba: Análisis de superficies inertes y superficies vivas.
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno del laboratorio DL-MB-014.
Signatarios autorizados
Alberto Téllez Girón Bravo
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Irma Adriana Hernández Morales
Hilda Anel Palma Doroteo
Erick Armando Fuentes León
Prueba: Muestreo de superficies inertes y superficies vivas. Toma y manejo de muestras para análisis bacteriológico.
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno del laboratorio DM-MB-004 y DM-MB-005.
Signatarios autorizados
Sergio Vázquez Pérez
Raúl Ruíz Fonseca
Alfonso Piña Rodríguez
José Luis Soriano Juárez
Sergio Reyes López
Oscar Macario Alarcón Hernández
Alejandra Sadait Torres Castro
Jose Manuel Velazco Vázquez

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

No. de Referencia: 21LP2561

Benjamín Corona López
Lizeth Adriana Tapia Lopez
Marisol Arroyo Ayala
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.
Signatarios autorizados
Alberto Téllez Girón Bravo
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Hilda Anel Palma Doroteo
Prueba: Toma, manejo y transporte de muestras de alimentos.
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno del laboratorio DM-MB-001.
Signatarios autorizados
Sergio Vázquez Pérez
Raúl Ruíz Fonseca
Alfonso Piña Rodríguez
José Luis Soriano Juárez
Sergio Reyes López
Oscar Macario Alarcón Hernández
Alejandra Sadait Torres
Jose Manuel Velazco Vázquez
Benjamín Corona López
Lizeth Adriana Tapia Lopez
Marisol Arroyo Ayala
Prueba: Procedimientos sanitarios para el muestreo de agua para uso y consumo humano en sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados. Toma, manejo y transporte de muestras de agua.

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

No. de Referencia: 21LP2561

Norma y/o método de referencia: NOM-230-SSA1-2002 Procedimientos sanitarios para el muestreo de agua para uso y consumo humano en sistemas de abastecimiento de agua públicos y privados. Toma, manejo y transporte de muestras de agua. Signatarios autorizados
Signatarios autorizados
Sergio Vázquez Pérez
Raúl Ruíz Fonseca
Alfonso Piña Rodríguez
José Luis Soriano Juárez
Sergio Reyes López
Oscar Macario Alarcón Hernández
Alejandra Sadait Torres Castro
José Manuel Velazco Vázquez
Benjamín Corona López
Lizeth Adriana Tapia Lopez
Marisol Arroyo Ayala
Prueba: Determinación de color por comparación visual.
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.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Jessica Fabiola García Muñoz
Omar Marquez Escamilla
Angela Donaji Martinez Alfaro
Prueba: Determinación de turbiedad.
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
Martha Concepción Garfias Jaramillo

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

No. de Referencia: 21LP2561

Gisela Geraldit Pérez Gutiérrez
Ana Cristina Lechuga Duran
Prueba: Determinación de boro.
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.3.4 Método para la determinación de boro.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Omar Márquez Escamilla
Prueba: Determinación de yodo residual libre.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater Método 4500-I B, 1998. Determinación de yodo residual libre.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Dayana Ramos Luna
Guadalupe Reyes Martinez
Prueba: Determinación de Nitrógeno Amoniacal.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th edition. Método 4500 NH3 D. Determinación de Nitrógeno Amoniacal.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Rocío Areli Ayala Lugo
Joao Alberto Godoy Agüero
Prueba: Procedimiento para la determinación de sólidos totales disueltos y suspendidos en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Método 2540. Incisos B, C, D.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo

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

No. de Referencia: 21LP2561

Gisela Geraldit Pérez Gutiérrez
Lidia Arely Reyes Castañeda
Prueba: Determinación de cianuros.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para onsumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.14 Métodos para la determinación de cianuros
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Omar Márquez Escamilla
Guadalupe Reyes Martinez
Prueba: Determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th edition 1998. Método 2340 C.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Rocío Areli Ayala Lugo
Areli Abigail Sánchez Rojas
Prueba: Determinación de fenoles en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 5530 C.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Dayana Ramos Luna
Prueba: Procedimiento para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 4500 – H+
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Joao Alberto Godoy Agüero

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

No. de Referencia: 21LP2561

Rocio Areli Ayala Lugo
Angela Donaji Martinez Alfaro
Prueba: Procedimiento para la determinación de conductividad en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 2510
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Joao Alberto Godoy Agüero
Rocio Areli Ayala Lugo
Angela Donaji Martinez Alfaro
Prueba: Procedimiento para la determinación de cloruros en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 4500-Cl-. B
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Omar Márquez Escamilla
Jonathan Díaz Soriano
Prueba: Procedimiento para la determinación de sulfatos en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 4500-S04 E
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Gisela Geraldit Pérez
Prueba: Procedimiento para la determinación de alcalinidad en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 2320.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo

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

No. de Referencia: 21LP2561

Joao Alberto Godoy Agüero
Prueba: Determinación de nitrógeno de nitritos.
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.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Gisela Geraldit Pérez Gutiérrez
Prueba: Determinación de Fluoruros.
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.3.13 Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Dayana Ramos Luna
Prueba: Determinación de nitrógeno de nitratos.
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.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Rocío Areli Ayala Lugo
Ana Cristina Lechuga Duran
Prueba: Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM).
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.3.9 Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM).
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Gisela Geraldit Pérez Gutiérrez

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

No. de Referencia: 21LP2561

Jessica Fabiola García Muñoz
Angela Donaji Martínez Alfaro
Prueba: Determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada.
Norma y/o método de referencia: NOM-117-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método de prueba para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Joaquin Balderas Ramírez
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Procedimiento para la determinación de aluminio, bario y calcio en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 3111D. (Método de óxido nitroso-acetileno).
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Joaquin Balderas Ramírez
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Procedimiento para la determinación de cromo, manganeso, magnesio, sodio, potasio, plata y calcio en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 3111B.
Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Joaquin Balderas Ramírez
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Procedimiento para la determinación de selenio en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 3114.

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

No. de Referencia: 21LP2561

Signatarios autorizados
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Joaquin Balderas Ramírez
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Determinación de níquel por espectrometría de absorción atómica.
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.3.3 Método de prueba para la determinación de níquel por espectrometría de absorción atómica.
Signatarios autorizados
Joaquín Balderas Ramírez
Margarita Ramírez Espinoza
Prueba: Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.
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 A Normativo. Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp
Signatarios autorizados
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Erick Armando Fuentes León
Ignacio Alberto Sarmiento Torres
Irma Adriana Hernández Morales
Alberto Téllez Girón Bravo
Prueba: Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.
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 B Normativo. Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.
Signatarios autorizados
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Erick Armando Fuentes León
Ignacio Alberto Sarmiento Torres

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

No. de Referencia: 21LP2561

Irma Adriana Hernández Morales
Alberto Téllez Girón Bravo
Prueba: Método aprobado para la estimación de la densidad de Coliformes Fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
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 Fecales y E. coli por la técnica del NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
Signatarios autorizados
Alfredo Rabindranath Cervantes Alvarado
Erick Armando Fuentes León
Ignacio Alberto Sarmiento Torres
Irma Adriana Hernández Morales
Alberto Téllez Girón Bravo
Prueba: Cloro residual en agua potable por método DPD usando kit comercial
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
Sergio Vazquez Pérez
Alfonso Piña Rodríguez
Jose Manuel Velazco Vazquez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva