entidad mexicana
de acreditación, a.c.

ACREDITACIÓN: SINÓNIMO DE CONFIANZA
Y COMPETENCIA TÉCNICA

mariano escobedo nº 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

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

MANIZALES NO. 1086, COLONIA SAN PEDRO ZACATENCO, C.P. 07360, GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MÉXICO.

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 ISO/IEC 17025:2005. 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: 2018/04/27
No. de Referencia: 18LP1130
Trámite: Actualización por baja 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
María Ana Olvera Garrido
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
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.

mariano escobedo nº 564
col. anzures 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 9148-4300 LSC 01 800 022 29 78
www.ema.org.mx

No. de Referencia: 18LP1130

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
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Método para la determinación de Salmonella en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-114-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la determinación de Salmonella en alimentos.
Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Determinación de *Staphylococcus aureus* en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NOM-115-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la determinación de *Staphylococcus aureus* en alimentos.
Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Análisis de superficies inertes y superficies vivas.
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno del laboratorio DL-MB-014.
Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
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

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

No. de Referencia: 18LP1130

José Luis Soriano Juárez
Giovanna Marín Velázquez
Sergio Reyes López
Oscar Macario Alarcón Hernández
Prueba: Determinación de bacterias coliformes, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de diluciones en tubo múltiple.
Norma y/o método de referencia: CCAYAC-004/11 Determinación de bacterias coliformes, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de diluciones en tubo múltiple.
Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Determinación de bacterias coliformes. Técnica del Número Más Probable.
Norma y/o método de referencia: NOM-112-SSA1-1994 Bienes y servicios. Determinación de bacterias coliformes. Técnica del Número Más Probable.
Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
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
María Ana Olvera Garrido
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

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

No. de Referencia: 18LP1130

Alfonso Piña Rodríguez
José Luis Soriano Juárez
Giovanna Marín Velázquez
Sergio Reyes López
Oscar Macario Alarcón Hernández
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.
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
Sergio Vázquez Pérez
Raúl Ruíz Fonseca
Alfonso Piña Rodríguez
José Luis Soriano Juárez
Giovanna Marín Velázquez
Sergio Reyes López
Oscar Macario Alarcón Hernández
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Prueba: Determinación de turbiedad.

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

No. de Referencia: 18LP1130

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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Verónica Montes Vazquez
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Rocío Areli Ayala Lugo

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

No. de Referencia: 18LP1130

Verónica Montes Vazquez
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Prueba: Determinación de cianuros.
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.3.14 Métodos para la determinación de cianuros.
Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Ana Cristina Zafra Montoya
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Oscar Ángeles Valdez
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.

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

No. de Referencia: 18LP1130

Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Dayana Ramos Luna, Analista
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
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

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

No. de Referencia: 18LP1130

Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Gisela Geraldit Pérez
Prueba: Procedimiento para la determinación de acidez 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 2310.
Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Ana Cristina Zafra Montoya
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Ana Cristina Zafra Montoya
Analleli Bruno Flores
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
María Ana Olvera Garrido

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

No. de Referencia: 18LP1130

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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Verónica Montes Vázquez
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Oscar Ángeles Valdez
Gisela Geraldit Pérez Gutiérrez

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

No. de Referencia: 18LP1130

Jessica Fabiola García Muñoz
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Verónica Montes Vázquez
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Verónica Montes Vázquez
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
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Verónica Montes Vázquez
Prueba: Procedimiento para la determinación de selenio en agua para uso y consumo humano.

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

No. de Referencia: 18LP1130

Norma y/o método de referencia: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998. Método 3114.

Signatarios autorizados
María Ana Olvera Garrido
Martha Concepción Garfias Jaramillo
Verónica Montes Vázquez
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
María Ana Olvera Garrido
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
María Ana Olvera Garrido
Prueba: Método de referencia para la estimación de la cuenta de S. aureus.

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

No. de Referencia: 18LP1130

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
Irma Adriana Hernández Morales
María Ana Olvera Garrido
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
María Ana Olvera Garrido

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente