



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A *

DESU OPERADORA, S.A. DE C.V.
LABORATORIO DE PRUEBAS DE LA CIAJ
AVENIDA WASHINGTON NO. 1920 PB, COL. MODERNA,
C.P. 44190, GUADALAJARA, JALISCO.

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:

Alimentos*

Acreditación No: A-0137-011/12
Vigente a partir del: 2012-11-08

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



*20LP0010 Actualización de la norma de acreditación a partir del 2020-03-19

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

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

DESU OPERADORA, S.A. DE C.V.

LABORATORIO DE PRUEBAS DE LA CIAJ

**AVENIDA WASHINGTON NO. 1920 PB, COL. MODERNA, C.P. 44190,
GUADALAJARA, JALISCO.**

*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-0137-011/12

Fecha de acreditación: 2012/11/08

Fecha de actualización: 2023/10/30

No. de Referencia: 23LP4904

Trámite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: Determinación de bacterias mesofílicas aerobias.
Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
José Eduardo Gabriel Barajas
Yenifer Jazmín Martínez Corona

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

No. de Referencia: 23LP4904

Prueba: Determinación de bacterias coliformes totales (vaciado 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
Clara Alicia Suárez Rincón
José Eduardo Gabriel Barajas
Yenifer Jazmín Martínez Corona
Prueba: Determinación de cuenta de hongos y levaduras
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
Clara Alicia Suárez Rincón
José Eduardo Gabriel Barajas
Yenifer Jazmín Martínez Corona
Prueba: Determinación de coliformes totales por filtración de membrana.
Norma y/o método de referencia: NOM-244-SSA1-2008 Equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios. Apéndice normativo B. Determinación de coliformes totales por filtración de membrana.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
José Eduardo Gabriel Barajas
Yenifer Jazmín Martínez Corona
Prueba: Determinación de humedad en alimentos

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

No. de Referencia: 23LP4904

Norma y/o método de referencia: NOM-116-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Determinación de humedad en alimentos por tratamiento térmico, método de arena y gasa.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
Prueba: Procedimiento para la determinación de pH en agua para uso y consumo humano.
Norma y/o método de referencia: Método 4500-H+. pH Value. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
Prueba: Determinación de pH en alimentos y bebidas no alcohólicas.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-317-NORMEX-2013.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
Prueba: Determinación de Fluoruros.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasado y a granel. Especificaciones sanitarias. Apartado A.3.13. Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros. A.3.13.1.2 Método potenciométrico.
Signatarios autorizados

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

No. de Referencia: 23LP4904

Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
Prueba: Determinación de cenizas.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-607-NORMEX-2013 Determinación de cenizas en alimentos método de prueba.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
Prueba: Determinación de grasa método ROESE GOTLIEB.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994. Bienes y Servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales. APENDICE NORMATIVO C. Inciso 1.2 Método de Roesse-Gottlieb (Hidrólisis alcalina). Para fórmulas para lactantes, fórmulas de continuación, leches en polvo, entre otros.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
José Manuel Macías Martínez
Prueba: Determinación de proteínas en alimentos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-608-NORMEX-2011. Alimentos- Determinación de proteínas en alimentos-método de ensayo (Prueba) (Cancela a la NMX-F-608-NORMEX-2002).
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón

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

No. de Referencia: 23LP4904

Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
Prueba: Determinación de extracto etéreo (método soxhlet).
Norma y/o método de referencia: NMX-F-615-NORMEX-2018 Alimentos- Determinación de extracto etéreo (método soxhlet) en alimentos-Método de prueba.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
José Manuel Macías Martínez
Prueba: Determinación de Azucares reductores directos y totales.
Norma y/o método de referencia: NOM-086-SSA1-1994 Bienes y Servicios. Alimentos y bebidas no alcohólicas con modificaciones en su composición. Especificaciones nutrimentales inciso 2.0.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Ana Rosa Rosales Serrano
José Manuel Macías Martínez
Prueba: Determinación del perfil de ácidos grasos.
Norma y/o método de referencia: NMX-F-490-1999-NORMEX. Aceites y grasas-Determinación de la composición de ácidos grasos a partir de C6 por cromatografía de gases.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón

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

No. de Referencia: 23LP4904

José Manuel Macías Martínez
Sebastián Reyna Rosales
Prueba: Determinación de colesterol.
Norma y/o método de referencia: AOAC Official Method 994.10. Cholesterol in foods – Direct saponification-Gas Chromatographic Method.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
José Manuel Macías Martínez
Sebastián Reyna Rosales
Prueba: Determinación de carbohidratos por HPLC. (Inulina, Sacarosa, Maltosa, Glucosa, Galactosa, Fructosa, Glicerol, Manitol, Sorbitol, Lactosa, Maltitol).
Norma y/o método de referencia: Método interno basado en la NMX-FF-110-SCFI-2008 Inciso 8.2 Determinación de carbohidratos por HPLC. (Inulina, Sacarosa, Maltosa, Glucosa, Galactosa, Fructosa, Glicerol, Manitol, Sorbitol, Lactosa, Maltitol).
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
José Manuel Macías Martínez
Sebastián Reyna Rosales
Prueba: Determinación de ácidos grasos trans.
Norma y/o método de referencia: AOCS Official Method Ce 1f-96 2009.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
José Manuel Macías Martínez
Sebastián Reyna Rosales

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

No. de Referencia: 23LP4904

Prueba: Determinación de Sodio en Alimentos por Absorción Atómica (flama).
Norma y/o método de referencia: Método interno MP-AA-01 Determinación de Sodio en Alimentos por Absorción Atómica (flama).
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Alan Uriel Rodríguez Castro
Jesús David Torres Cárdenas
José Manuel Macías Martínez
Prueba: Determinación de carbohidratos basada en cálculos.
Norma y/o método de referencia: Método interno MP-FQ-05.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Guillermina Martínez Campos
Katia Alicia Delgado Suárez
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
Clara Alicia Suárez Rincón
José Eduardo Gabriel Barajas
Susana Mendoza Aceves
Yenifer Jazmín Martínez Corona

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

No. de Referencia: 23LP4904

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
Clara Alicia Suárez Rincón
José Eduardo Gabriel Barajas
Susana Mendoza Aceves
Yenifer Jazmín Martínez Corona
Prueba: 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.
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
Clara Alicia Suárez Rincón
José Eduardo Gabriel Barajas
Susana Mendoza Aceves
Yenifer Jazmín Martínez Corona
Prueba: Método para la 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. Apéndice normativo A. Métodos de pruebas microbiológicas y fisicoquímicas. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón

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

No. de Referencia: 23LP4904

Alan Uriel Rodríguez Castro
Prueba: Método de prueba para la determinación de As, Cd, Pb, Cu, Fe y Hg en alimentos, agua potable y agua purificada por absorción atómica.
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, hierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Alan Uriel Rodríguez Castro
Prueba: Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano con fenato.
Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B Normativo Métodos de prueba. B.7.3 Método de prueba para la determinación de nitrógeno amoniacal en agua para uso y consumo humano con fenato.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Ana Rosa Rosales Serrano
Prueba: Medición del ion sulfato en agua potable.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-074-SCFI-2014 Análisis de agua – Medición del ion sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas – Método de prueba - (Cancela a la NMX-AA-074-1981).
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Alan Uriel Rodríguez Castro
Prueba: Método para la determinación de Cloro Residual Libre.

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

No. de Referencia: 23LP4904

<p>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.3.10 Método para la determinación de Cloro Residual Libre.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Clara Alicia Suárez Rincón</p>
<p>José Manuel Macías Martínez</p>
<p>Jesús David Torres Cárdenas</p>
<p>Prueba: Método para la determinación de color por comparación visual.</p>
<p>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.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Clara Alicia Suárez Rincón</p>
<p>José Manuel Macías Martínez</p>
<p>Jesús David Torres Cárdenas</p>
<p>Prueba: Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.</p>
<p>Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B Normativo. Métodos de prueba. B.10 Método de prueba para la determinación de dureza total en agua para uso y consumo humano.</p>
<p>Signatarios autorizados</p>
<p>Clara Alicia Suárez Rincón</p>
<p>José Manuel Macías Martínez</p>
<p>Jesús David Torres Cárdenas</p>
<p>Prueba: Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.</p>

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

No. de Referencia: 23LP4904

Norma y/o método de referencia: NOM-127-SSA1-2021, Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua. Apéndice B Normativo. Métodos de prueba. B.12 Método de prueba para la determinación de sólidos disueltos totales (SDT) en agua para uso y consumo humano.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
José Manuel Macías Martínez
Jesús David Torres Cárdenas
Prueba: Determinación de metales por absorción atómica en agua potable.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-051-SCFI-2016 Análisis de agua - Determinación de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba (Cancela a la NMX-AA-051-2001)
Analitos: Plata, aluminio.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Alan Uriel Rodríguez Castro
Prueba: Métodos de prueba para la determinación de Bario, Cromo, Manganeso, Níquel, Selenio 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. Apéndice normativo A. Métodos de pruebas microbiológicas y fisicoquímicas. A.3.3 Métodos de prueba para la determinación de antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, manganeso, mercurio, níquel, plomo y selenio por espectrometría de absorción atómica.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Alan Uriel Rodríguez Castro
Prueba: Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.

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

No. de Referencia: 23LP4904

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.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Alan Uriel Rodríguez Castro
Prueba: Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la 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. Apéndice normativo A. Métodos de pruebas microbiológicas y fisicoquímicas. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
Signatarios autorizados
Clara Alicia Suárez Rincón
Alan Uriel Rodríguez Castro

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente