

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

## **ARVA LABORATORIO DE ANÁLISIS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.**

**MARIANO AZUELA, NO. EXT 1537 PONIENTE LOTE 1, COLONIA LAS JARAS, C.P.  
52160, METEPEC, MÉXICO.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma  
ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de  
calibración, para la rama de **Alimentos***

**Acreditación Número: A-091-009/10**

*Fecha de acreditación: 2010/06/18*

*Fecha de actualización: 2022/10/20*

*No. de Referencia: 22LP3182*

*Trámite: Ampliación de alcance*

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

<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de arsénico, cadmio, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por absorción atómica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-117-SSA1-1994 Bienes y servicio. Método de prueba para la determinación de arsénico, cadmio, plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de cianuros totales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.14 Métodos para la determinación de cianuros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.

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

No. de Referencia: 22LP3182

Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno de nitritos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la determinación de nitrógeno de nitritos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de fenoles en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-050-SCFI-2001 Determinación de fenoles en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de cloro residual. Método colorimétrico con DFD.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.10 Método para la determinación de Cloro Residual Libre.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
José Enrique paredes Mercado
<b>Prueba:</b> Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.9 Método para la determinación de Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM).
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.

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

No. de Referencia: 22LP3182

<b>Prueba:</b> Determinación de Ph.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-008-SCFI-2016. Determinación de pH.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de color.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.1 Método para la determinación de color por comparación visual.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de fluoruros.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias A.3.13. Método potenciométrico y espectrométrico para la determinación de Fluoruros. Fluoruros. Determinación de Fluoruros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de turbiedad.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015, Productos y servicios. Agua y hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de cloruros. Método argentométrico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard methods. Determinación de cloruros. Método argentométrico (4-75) 4500-Cl B. Edición 23, 2017.

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

No. de Referencia: 22LP3182

<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de dureza. Método titulométrico de EDTA.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard methods. Determinación de dureza. Método titulométrico de EDTA (2-48) 2340 C. Edición 23, 2017.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
José Enrique Paredes Mercado
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno amoniacal, nitrógeno orgánico y nitrógeno total por el método Kjeldahl.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard methods. Métodos normalizados para análisis de aguas potables y residuales. Determinación de nitrógeno amoniacal micro Kjeldahl (4-116) 4500-N C. Edición 23, 2017.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
José Enrique Paredes Mercado
<b>Prueba:</b> Determinación de sólidos disueltos totales.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standar Methods 2540 C sólidos disueltos totales, 23 rd 2017 Edición. Método gravimétrico a 180°C. Sólidos disueltos en agua potable y purificada
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de sulfatos. Método turbidimétrico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard methods. Determinación de sulfatos. Método turbidimétrico (4-199) 4500-SO4 E. Edición 23, 2017.
<b>Signatarios autorizados</b>

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

No. de Referencia: 22LP3182

Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-113-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de microorganismos coliformes totales en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-111-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la cuenta de mohos y levaduras en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de Salmonella en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-114-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la determinación de Salmonella en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-115-SSA1-1994. Bienes y servicios. Método para la determinación de Staphylococcus aureus en alimentos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método para la cuenta de bacterias mesofílicas aerobias en placa.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias mesofílicas aerobias en placa.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Detección de Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli en alimentos y agua potable.

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

No. de Referencia: 22LP3182

<b>Norma y/o método de referencia:</b> CCAYAC-M-004/8 Método de prueba para la estimación de la densidad microbiana por la técnica del número más probable (NMP), detección de Coliformes Totales, Coliformes fecales y Escherichia coli.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método de referencia para el aislamiento de Salmonella spp.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014. Apéndice Normativo A.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método de referencia para la estimación de la cuenta de Staphylococcus. aureus.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014. Apéndice Normativo B. Método de referencia para la estimación de la cuenta de Staphylococcus. aureus.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Método Aprobado para la estimación de la densidad de coliformes totales, fecales y E. Coli por la técnica de NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014. Apéndice Normativo H. Método Aprobado para la estimación de la densidad de coliformes totales, fecales y E. Coli por la técnica de NMP presentes en muestras de alimentos para consumo humano y agua.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Determinación de nitrógeno de nitratos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015. Productos y servicios. Agua y Hielo para consumo humano, envasados y a granel. Especificaciones sanitarias. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Clemente López Vargas.
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Medición de metales por absorción atómica en aguas potables (Aluminio, Bario, Cromo total (horno de grafito), Sodio y Manganeso (flama))

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

No. de Referencia: 22LP3182

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-051-SCFI-2016 Análisis de agua – Medición de metales por absorción atómica en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas – método de prueba. Aluminio, Bario, Cromo total (horno de grafito), Sodio y Manganeso (flama)
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Alejandro Martinez Gomez
Q. Ana María Orta Gil.
Q. Clemente López Vargas.
<b>Prueba:</b> Recuento de Aerobios método petrifilm en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno TL-01-103 Petrifilm 3 M
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Recuento de Coliformes y E. coli en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno TL-01-105 Petrifilm 3 M
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.
<b>Prueba:</b> Recuento de hongos y levaduras en alimentos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método interno TL-01-106 Petrifilm 3 M
<b>Signatarios autorizados</b>
Q. Ana María Orta Gil.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente