

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

**EQUIPOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS  
DEL NOROESTE S.A. DE C.V.  
CLARVI LABORATORIOS  
CARRETERA INTERNACIONAL No. 15 Km 199+200, ZONA  
INDUSTRIAL JIQUILPAN, C.P. 81255,  
LOS MOCHIS, SINALOA.**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma  
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-1135-106/19**

*Fecha de acreditación: 2019/07/29*

*Fecha de actualización: 2024/08/22*

*Número de Referencia: 24LP3712*

*24LP3713*

*Trámite: Ampliación de alcances en métodos acreditados.*

*Ampliación de personal.*

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

<b>Prueba:</b> Determinación de cianuros en agua para uso y consumo humano
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-058-SCFI-2001 - Análisis de aguas - Determinación de cianuros totales en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba. Método Potenciométrico
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Andrea Fernanda León Bojórquez
Diana Margarita Lopez Armenta

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

<b>Prueba:</b> Apéndice D Normativo. Método alternativo para la estimación de Enterococos fecales en agua. Técnica de tubos múltiples
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014 Productos y servicios. Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice D Normativo. Método alternativo para la estimación de Enterococos fecales en agua. Técnica de tubos múltiples
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Rocio del Pilar Avalos Chávez
Luis Ángel Cota Barreras
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de boro
<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.3.4 Método para la determinación de boro
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación de Sólidos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd edition. 2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Andrea Fernanda León Bojórquez
<b>Prueba:</b> Determinación cuenta total de mesofílicos aerobios
<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.2.3 Método de prueba para la determinación Cuenta total de mesofílicos aerobios.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Rocío del Pilar Avalos Chávez
Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Luis Ángel Cota Barreras
<b>Prueba:</b> Determinación de Fluoruros
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 4500-F- D. SPANDS Method. Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 ND Edition 2012 Fluoruros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación de sustancias activas al azul de metileno en agua para uso y consumo humano.

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-039-SCFI-2001 Análisis de aguas - Determinación de sustancias activas al azul de metileno (SAAM) en aguas naturales, potables, residuales y residuales tratadas - Método de prueba Procedimiento para la determinación de sustancias activas al azul de metileno en agua para uso y consumo humano.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Karla Patricia Valenzuela Sánchez</p>
<p>Ramón Gabriel Blanco Sánchez</p>
<p>Andrea Fernanda León Bojórquez</p>
<p><b>Prueba:</b> Procedimientos sanitarios para el muestreo Procedimiento para el muestreo de agua para uso y consumo humano</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-230-SSA1-2002 Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Requisitos sanitarios que deben cumplir con los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para el muestreo Procedimiento para el muestreo de agua para uso y consumo humano.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Jesus Camez Lugo</p>
<p>Diego Alonso Carrión García</p>
<p>Jaziel Ulises González Palafox</p>
<p>Karla Patricia Valenzuela Sánchez</p>
<p>Ramón Gabriel Blanco Sánchez</p>
<p>Adán Agredano Román</p>
<p>Carlos Gabriel Miranda Vázquez</p>
<p>David Rojas Santana</p>
<p>Víctor Manuel Valenzuela López</p>
<p>Eduardo Talamantes Serrano</p>

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Jose Angel Morales Soto
Jose Luis Torres Luna
Victor Manuel Ayala Montañez
<b>Prueba:</b> Determinación de antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, manganeso, mercurio, níquel, plomo y selenio
<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 Apéndice 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Velma Alcantar García
<b>Prueba:</b> Determinación de fenoles totales en agua para uso y consumo humano
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-050-SCFI-2001 Análisis De Agua - Determinación De Fenoles Totales En Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas - Método De Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Paola Quintero Ochoa
<b>Prueba:</b> Determinación de Sulfatos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-074-SCFI-2014 Análisis de agua – Medición del Ion Sulfato en aguas naturales, residuales y residuales tratadas- Método de Prueba.
<b>Signatarios autorizados</b>

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Paola Quintero Ochoa
<b>Prueba:</b> Determinación de Dureza total
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM2340C 22nd ED 2012 Standard Methods 2340 Hardness C. EDTA Titrimetric Method Dureza total.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Paola Quintero Ochoa
<b>Prueba:</b> Determinación de pseudomonas aeruginosa
<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.2.1 Método de prueba para la determinación Pseudomonas aeruginosa. Determinación de pseudomonas aeruginosa. A.2.1.1 Método de prueba para el NMP (Número Más Probable)
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Rocio del Pilar Avalos Chávez
<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>

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Araceli Carrasco Heraldez
Cynthia Denisse Pérez Montoya
<b>Prueba:</b> Determinación de SAAM (sustancias activas al azul de metileno).
<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). Determinación de SAAM (sustancias activas al azul de metileno).
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Andrea Fernanda León Bojórquez
<b>Prueba:</b> Determinación de cianuros
<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.3.14.4 Método espectrofotométrico para la determinación de Cianuros.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Andrea Fernanda León Bojórquez
<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.3.13.1.1 Método espectrofotométrico, para la determinación de Fluoruros.

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Laura Andrea Araujo Valdez
<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>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Araceli Carrasco Heraldez
Cynthia Denisse Pérez Montoya
<b>Prueba:</b> Apéndice H. Estimación de la densidad Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de Número Más Probable (NMP).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-210-SSA1-2014 Métodos de prueba microbiológicos. Determinación de microorganismos indicadores. Determinación de microorganismos patógenos. Apéndice H. Estimación de la densidad Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de Número Más Probable (NMP). H.7.1 Procedimiento para determinar Coliformes Totales, coliformes fecales y E. coli en agua y hielo
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Migdalia Antonia Huiqui Vicam

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Rocio del Pilar Avalos Chávez
Luis Ángel Cota Barreras
<b>Prueba:</b> Determinación de Color
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 2120B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Color - Método de comparación Visual.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación de Nitrógeno de Nitritos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 4500-NO2 Standard Methods for the examination of water and wastewater 22Edition Inciso B Nitrógeno de Nitritos.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Araceli Carrasco Heraldez
Cynthia Denisse Pérez Montoya
<b>Prueba:</b> Determinación de Cloruros
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 4500-CI B 22ND ED Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación de Cloruros - Método Argentométrico

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Paola Quintero Ochoa
<b>Prueba:</b> Método de prueba para la determinación de Esporas Clostridium.
<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.2.2 Método de prueba para la determinación de Esporas Clostridium. Método de prueba para la determinación de Esporas Clostridium. Método de prueba para el NMP (Número Más Probable)
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Rocio del Pilar Avalos Chávez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
<b>Prueba:</b> Método para la determinación de color por comparación visual.
<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. Método para la determinación de color por comparación visual.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> 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](http://www.ema.org.mx)

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

**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**

Carlos Jesus Camez Lugo

Diego Alonso Carrión García

Jaziel Ulises González Palafox

Karla Patricia Valenzuela Sánchez

Ramón Gabriel Blanco Sánchez

Adán Agredano Román

Carlos Gabriel Miranda Vázquez

David Rojas Santana

Víctor Manuel Valenzuela López

Eduardo Talamantes Serrano

Jose Angel Morales Soto

Jose Luis Torres Luna

Paola Quintero Ochoa

Victor Manuel Ayala Montañez

**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. A.3.2 Método para la determinación de turbiedad.

**Signatarios autorizados**

Karla Patricia Valenzuela Sánchez

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Lluvia Nataly Castro Asuárez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación de Turbiedad
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 2130 Standard Methods for the examination of water and wastewater 22Edition Inciso B Turbidez
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuárez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación de Nitrógeno de Nitratos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> 4500-NO3-B Ultravioleta Espectrofotométrico Standard Methods 22 ND Edition 2012. Nitrógeno de nitrato
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Araceli Carrazco Heraldez
Cynthia Denisse Pérez Montoya
<b>Prueba:</b> Determinación de Nitrógeno amoniacal.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Standard Methods 4500-NH3 D Ed 2012. Ammonia-Selective Electrode Method. Potenciométrico. Nitrogeno Amoniacal
<b>Signatarios autorizados</b>

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Araceli Carrasco Heraldez
Cynthia Denisse Pérez Montoya
<b>Prueba:</b> Determinación de Plaguicidas Organoclorados
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA-8270D-2014 Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry Determinación de Plaguicidas Organoclorados: (Aldrin, $\alpha$ -Clordano, $\gamma$ -Clordano, DDT (total de isómeros), Dieldrin, Gama-HCH (Lindano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenceno, Metoxicloro)
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación de Herbicidas Clorados
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA-8270D-2014 Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry Determinación de Herbicidas Clorados: (2,4-D Acido diclorofenoxiacético)
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación Al, Ba, As, Hg, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn, Fe, Mn, Na.

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

<p><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. Determinación Al, Ba, As, Hg, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn, Fe, Mn, Na</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Karla Patricia Valenzuela Sánchez</p>
<p>Velma Leticia Alcantar García</p>
<p>Ramón Gabriel Blanco Sánchez</p>
<p><b>Prueba:</b> Determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA-8260C-2006 Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry Gpo. THM's: Bromodichlorometano, Bromoformo Dibromoclorometano Cloroformo Gpo. BTEX's: Benceno Tolueno Etilbenceno Xileno (tres isómeros), Estireno, 1,2-Diclorobenceno, 1,2-Dicloropropano, 1,2-Dicloroetano, 1,4-Diclorobenceno, 1,2-Dibromoetano, Cis 1,2-Dicloroetano, Trans 1,2-Dicloroetano, Cis 1,3-Dicloropropeno, Trans 1,3-Dicloropropeno, 1,2-Dibromo-3-Cloropropano, Diclorometano, Tricloroetano, Tetracloruro de carbono, Tetracloroetano.</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Karla Patricia Valenzuela Sánchez</p>
<p>Ramón Gabriel Blanco Sánchez</p>
<p>Laura Andrea Araujo Valdez</p>
<p><b>Prueba:</b> A.3.1 Determinación de color por comparación visual.</p>
<p><b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-201-SSA1-2015 Productos y Servicios. Agua y Hielo para Consumo Humano. Envasado y a Granel. Especificaciones sanitarias. Determinación de color por comparación visual</p>
<p><b>Signatarios autorizados</b></p>
<p>Carlos Jesus Camez Lugo</p>
<p>Diego Alonso Carrión García</p>

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

Número de Referencia: 24LP3712  
24LP3713

Jaziel Ulises González Palafox
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Adán Agredano Román
Carlos Gabriel Miranda Vázquez
David Rojas Santana
Víctor Manuel Valenzuela López
Laura Andrea Araujo Valdez
<b>Prueba:</b> Determinación de metales pesados por ICP-MS. Hg, As, Cd, Pb, Sb, Se, Cr, Ni, Be, Co, Cu, Zn, Fe, Mn, Al, Ba, K, Na, Ca, Mg.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA-6020B-2014 Determinación de metales pesados por ICP-MS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Velma Alcantar García
Eduardo Talamantes Serrano

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente