

mariano escobedo n° 564
col. anzuers, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
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: 2023/09/21

Número de Referencia: 23LP3288

Tramite: Ampliación de alcance en métodos ya acreditados

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: Determinación de cianuros en agua para uso y consumo humano
Norma y/o método de referencia: 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
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Silverio Guadalupe López Araujo
Prueba: Apéndice D Normativo. Método alternativo para la estimación de Enterococos fecales en agua. Técnica de tubos múltiples

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

Número de Referencia: 23LP3288

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 D Normativo. Método alternativo para la estimación de Enterococos fecales en agua. Técnica de tubos múltiples
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Rocio del Pilar Avalos Chávez
Prueba: Método para la 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
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Prueba: Determinación de Sólidos
Norma y/o método de referencia: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 22nd edition. 2540 C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
José Manuel González Aguilar
Prueba: Determinación cuenta total de mesofílicos aerobios

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

Número de Referencia: 23LP3288

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

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

Número de Referencia: 23LP3288

Prueba: Procedimientos sanitarios para el muestreo Procedimiento para el muestreo de agua para uso y consumo humano
Norma y/o método de referencia: 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.
Signatarios autorizados
Carlos Jesus Camez Lugo
Carlos Mariano Puente Cuevas
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
Prueba: Determinación de antimonio, arsénico, bario, cadmio, cobre, cromo, manganeso, mercurio, níquel, plomo y selenio
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 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
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez

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

Número de Referencia: 23LP3288

Prueba: Determinación de fenoles totales en agua para uso y consumo humano
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-050-SCFI-2001 Análisis De Agua - Determinación De Fenoles Totales En Aguas Naturales, Potables, Residuales y Residuales Tratadas - Método De Prueba (Cancela a la NMX-AA-050-1981). Determinación de fenoles totales en agua
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Sulfatos
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.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Dureza total
Norma y/o método de referencia: SM2340C 22nd ED 2012 Standard Methods 2340 Hardness C. EDTA Titrimetric Method Dureza total.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de pseudomonas aeruginosa
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.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)
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez

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

Número de Referencia: 23LP3288

Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Rocio del Pilar Avalos Chávez
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
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de SAAM (sustancias activas al azul de metileno).
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). Determinación de SAAM (sustancias activas al azul de metileno).
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Silverio Guadalupe López Araujo
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
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.3.14.4 Método espectrofotométrico para la determinación de Cianuros.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez

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

Número de Referencia: 23LP3288

Silverio Guadalupe López Araujo
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
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.3.13.1.1 Método espectrofotométrico, para la determinación de Fluoruros.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
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
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Apéndice H. Estimación de la densidad Coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli por la técnica de Número Más Probable (NMP).
Norma y/o método de referencia: 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
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez

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

Número de Referencia: 23LP3288

Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Rocio del Pilar Avalos Chávez
Prueba: Determinación de Color
Norma y/o método de referencia: SM 2120B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Color - Método de comparación Visual.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Nitrógeno de Nitritos
Norma y/o método de referencia: SM 4500-NO2 Standard Methods for the examination of water and wastewater 22Edition Inciso B Nitrógeno de Nitritos.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Cloruros
Norma y/o método de referencia: SM 4500-CI B 22ND ED Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Inciso B Determinación de Cloruros - Método Argentométrico
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Método de prueba para la determinación de Esporas Clostridium.

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

Número de Referencia: 23LP3288

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.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)
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Migdalia Antonia Huiqui Vicam
Rocio del Pilar Avalos Chávez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Método para la 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. Método para la determinación de color por comparación visual.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Método para la determinación de Cloro Residual Libre.
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
Carlos Mariano Puente Cuevas
Diego Alonso Carrión García
Jaziel Ulises González Palafox

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

Número de Referencia: 23LP3288

Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Adán Agredano Román
Carlos Gabriel Miranda Vázquez
David Rojas Santana
Víctor Manuel Valenzuela López
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
Lluvia Nataly Castro Asuárez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Turbiedad
Norma y/o método de referencia: SM 2130 Standard Methods for the examination of water and wastewater 22Edition Inciso B Turbidez
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuárez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Nitrógeno de Nitratos
Norma y/o método de referencia: 4500-NO3-B Ultravioleta Espectrofotométrico Standard Methods 22 ND Edition 2012. Nitrógeno de nitrato
Signatarios autorizados

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

Número de Referencia: 23LP3288

Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Nitrógeno amoniacal.
Norma y/o método de referencia: Standard Methods 4500-NH3 D Ed 2012. Ammonia-Selective Electrode Method. Potenciométrico. Nitrogeno Amoniacal
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Juan Carlos Leyva Valdez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Plaguicidas Organoclorados
Norma y/o método de referencia: EPA-8270D-2014 Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry Determinación de Plaguicidas Organoclorados: (Aldrin, α Clordano, γ -Clordano, DDT (total de isómeros), Dieldrin, Gama-HCH (Lindano), Heptacloro, Heptacloro epóxido, Hexaclorobenceno, Metoxicloro)
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Herbicidas Clorados
Norma y/o método de referencia: EPA-8270D-2014 Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry Determinación de Herbicidas Clorados: (2,4-D Acido diclorofenoxiacético)
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación Al, Ba, As, Hg, Cd, Cr, Cu, Pb, Zn, Fe, Mn, Na.

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

Número de Referencia: 23LP3288

Norma y/o método de referencia: 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
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Velma Leticia Alcantar García
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de Compuestos Orgánicos Volátiles.
Norma y/o método de referencia: EPA-8260C-2006 Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry Gpo. THM's: Bromodiclorometano, Bromoformo Dibromoclorometano Cloroformo Gpo. BTEX's: Benceno Tolueno Etilbenceno Xileno (tres isómeros), Estireno.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Prueba: Determinación de pH por comparación visual.
Norma y/o método de referencia: NOM-201-SSA1-2015 A.N.A.3.10 Productos y Servicios. Agua y Hielo para Consumo Humano. Envasado y a Granel. Especificaciones sanitarias. Determinación de pH por comparación visual
Signatarios autorizados
Carlos Jesus Camez Lugo
Carlos Mariano Puente Cuevas
Diego Alonso Carrión García
Jaziel Ulises González Palafox
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Lluvia Nataly Castro Asuérez

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

Número de Referencia: 23LP3288

Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Adán Agredano Román
Carlos Gabriel Miranda Vázquez
David Rojas Santana
Víctor Manuel Valenzuela López
Prueba: 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.
Norma y/o método de referencia: EPA-6020B-2014 Determinación de metales pesados por ICP-MS.
Signatarios autorizados
Karla Patricia Valenzuela Sánchez
Ramón Gabriel Blanco Sánchez
Velma Alcantar García

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente