

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

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN ELECTROQUÍMICA S.C.

LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO

**PARQUE TECNOLÓGICO QUERÉTARO-SANFANDILA S/N, COL. SANFANDILA
C.P 76703, PEDRO ESCOBEDO, QUERÉTARO.**

*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-177-017/10

Fecha de acreditación: 2010/05/21

Fecha de actualización: 2022/05/19

Número de Referencia: 22LP1295

Trámite: Actualización técnica

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Prueba: 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 se deben cumplir en los sistemas de abastecimiento públicos y privados durante el manejo del agua. Procedimientos sanitarios para el muestreo.
Signatarios autorizados
Alejandro Francisco Tamayo Corona
I.B. Carlos Tonatihu Sotres Cadena
Prueba: A.3.13 Método potenciométrico y espectrométrico para la 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.

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

Número de Referencia: 22LP1295

Signatarios autorizados
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: Determinación de Cloroformo, bromodiclorometano, bromoformo, dibromoclorometano
Norma y/o método de referencia: EPA 524.2 rev. 4,1 – 1995 Compuestos orgánicos purgables por CG/EM con columna capilar en agua potable
Signatarios autorizados
María Vanessa Ruth Paz González
I.B.Q. María del Rosario Janet Álvarez Gamboa
Prueba: Determinación de aldrin, dieldrin, Clordano, ddt, lindano, hexaclorobenceno, heptacloro, epóxido de heptacloro, metoxicloro.
Norma y/o método de referencia: EPA 508 rev. 3,1 – 1995 Determinación de pesticidas organoclorados en agua potable por CG con detector de captura de electrones.
Signatarios autorizados
María Vanessa Ruth Paz González
I.B.Q. María del Rosario Janet Álvarez Gamboa
Prueba: Determinación de ácidos clorinados en agua potable
Norma y/o método de referencia: EPA 515.1 rev. 4,1 – 1995 Determinación de ácidos clorinados en agua potable por microextracción líquido-líquido, derivatización y CG con detector de captura de electrones, 2,4 D
Signatarios autorizados
María Vanessa Ruth Paz González
I.B.Q. María del Rosario Janet Álvarez Gamboa

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

Número de Referencia: 22LP1295

Prueba: Determinación de compuestos orgánicos Benceno, Etilbenceno, Tolueno, o-Xileno y m,p-Xileno
Norma y/o método de referencia: EPA 524.2 rev. 4.1-1995 Compuestos orgánicos purgables por CG/EM con columna capilar en agua potable. (Benceno, Etilbenceno, Tolueno, o-Xileno y m,p-Xileno)
Signatarios autorizados
María Vanessa Ruth Paz González
I.B.Q. María del Rosario Janet Álvarez Gamboa
Prueba: Determinación de cadmio, arsénico, plomo, cobre y zinc 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, cobre y zinc en alimentos, agua potable y agua purificada por espectroscopia de absorción atómica.
Signatarios autorizados
Nombre
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
María Vanessa Ruth Paz González
I.Q.A. Abril Alejandra Gómez Peregrina
TSU. Georgina Zúñiga Aguirre
Prueba: Determinación de mercurio en agua potable.
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
Signatarios autorizados
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
María Vanessa Ruth Paz González

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

Número de Referencia: 22LP1295

I.Q.A. Abril Alejandra Gómez Peregrina
TSU. Georgina Zúñiga Aguirre
Prueba: Determinación de metales (Al, Sb, Ba, Be, B, Ca, Co, Cu, Cr, Sn, Sr, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Ag, K, Si, Na, V, Zn y Se)
Norma y/o método de referencia: S.M. 3120 B 20ava ED. 1998 Metales por espectroscopia de emisión por Plasma en agua potable
Signatarios autorizados
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
María Vanessa Ruth Paz González
I.Q.A. Abril Alejandra Gómez Peregrina
TSU. Georgina Zúñiga Aguirre
Prueba: A.3.14 Métodos para la 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
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: A.3.5 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. A.3.5 Método Espectrofotométrico Ultravioleta para la determinación de nitrógeno de nitratos.
Signatarios autorizados

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

Número de Referencia: 22LP1295

Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: A.3.6 Método espectrofotométrico visible para la 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
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: A.3.9 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
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: A.3.1 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
Signatarios autorizados

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

Número de Referencia: 22LP1295

Santiago Castro Gaytán
Prueba: Determinación de nitrógeno amoniacal en agua potable
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno AQ-PA-125
Signatarios autorizados
Santiago Castro Gaytán
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: Determinación de fenoles en agua potable
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno AQ-PA-155
Signatarios autorizados
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: Determinación de sulfatos en agua potable
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno AQ-PA-124
Signatarios autorizados
Santiago Castro Gaytán
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
I.A. Gabriela Guadalupe González Sánchez
I.A. José Miguel Velázquez Trujillo
Prueba: Determinación de sólidos disueltos totales en agua potable

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

Número de Referencia: 22LP1295

Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno AQ-PA-126
Signatarios autorizados
Santiago Castro Gaytán
Prueba: Determinación de alcalinidad en agua potable
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno AQ-PA-122
Signatarios autorizados
Santiago Castro Gaytán
Prueba: Determinación de dureza en agua potable
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno AQ-PA-123
Signatarios autorizados
Santiago Castro Gaytán
Prueba: Apéndice C. Determinación de bacterias coliformes totales y coliformes fecales. Método de filtración por membrana.
Norma y/o método de referencia: NOM-244-SSA1-2020 Para evaluar la eficiencia en reducción bacteriana en equipos y sustancias germicidas para tratamiento doméstico de agua. Requisitos sanitarios.
Signatarios autorizados
Carlota Ruíz Juárez
Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
Prueba: Cuenta de bacterias aerobias en placa en agua potable.
Norma y/o método de referencia: NOM-092-SSA1-1994 Bienes y servicios. Método para la cuenta de bacterias aerobias en placa en agua potable.
Signatarios autorizados
Carlota Ruíz Juárez

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

Número de Referencia: 22LP1295

Ma. Guadalupe Alejandra Olvera Torres
Prueba: Detección de coliformes totales, coliformes fecales y Escherichia coli.
Norma y/o método de referencia: CCAYAC-M-004/11 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.
Signatarios autorizados
Q. en A. Carlota Ruiz Juárez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente