

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

BUFETE QUÍMICO, S.A. DE C.V.

DR. ATL NO. 286, COL. SANTA MARÍA LA RIBERA, C.P. 06400, CIUDAD DE MÉXICO, MÉXICO.

*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 **Residuos**.*

Acreditación Número: R-0157-008/12

Fecha de acreditación: 2012/12/14

Fecha de ampliación: 2023/08/15

Fecha de emisión: 2023/08/22

Número de Referencia: 23LP3446

Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Fisicoquímicos

Prueba: Humedad en suelo.
Norma y/o método de referencia: ANEXO AS-05 de la NOM-021-SEMARNAT-2000.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Tania Valeria Maldonado Vázquez
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Inflamabilidad (Punto de Inflamabilidad).
Norma y/o método de referencia: EPA 1010 2004 (ASTM D 93-80) Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Corrosividad al pH (Corrosividad). Medición de pH electrométrico.

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

Número de referencia: 23LP3446

Norma y/o método de referencia: EPA 9040C 2004 Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Corrosividad al pH (Corrosividad). pH en residuos.
Norma y/o método de referencia: EPA 9045D 2004.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Corrosividad al acero (Corrosividad).
Norma y/o método de referencia: EPA 1110A – 2004.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Tania Valeria Maldonado Vazquez
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Prueba de Extracción para Compuestos Tóxicos (PECT) en residuos (Extracción PECT).
Norma y/o método de referencia: NOM-053-SEMARNAT-1993 Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005. QUE ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO PARA LLEVAR A CABO LA PRUEBA DE EXTRACCIÓN PARA DETERMINAR LOS CONSTITUYENTES QUE HACEN A UN RESIDUO PELIGROSO POR SU TOXICIDAD.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Brandon Ignacio Álvarez Morales
Juana de Jesús Díaz Vázquez

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

Número de referencia: 23LP3446

Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Sulfuros reactivos (Reactividad).
Norma y/o método de referencia: EPA 9034 1996 Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005, Método de liberación de sulfuros bajo el Cap. 7 punto 7.3.4.2 del SW 846.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Tania Valeria Maldonado Vazquez
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Cianuros reactivos (Reactividad).
Norma y/o método de referencia: EPA 9014 1996, Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005 Método de liberación de sulfuros bajo el Cap. 7 punto 7.3.3.2 del SW 846.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Tania Valeria Maldonado Vazquez
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Determinación de % humedad en suelos, por método gravimétrico.
Norma y/o método de referencia: NOM-147-SEMARNAT/SSA1-2004 APÉNDICE NORMATIVO B.6.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Mónica Ana María Quiroga Rodríguez
Mariel Lomas Rodríguez
Zuleica Tamara Álvarez Lupercio
Prueba: Extracción de metales y metaloides en jales con agua en equilibrio con CO ₂ .
Norma y/o método de referencia: NOM-141-SEMARNAT-2003, Anexo Normativo 5 Métodos de Prueba Sección I.

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

Número de referencia: 23LP3446

Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega

Espectrofotometría de Absorción Atómica

Prueba: Arsénico lixiviado.
Norma y/o método de referencia: EPA 7062A -1994.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Brandon Ignacio Álvarez Morales
Juana de Jesús Díaz Vázquez
Prueba: Selenio lixiviado.
Norma y/o método de referencia: EPA 7742 – 1994.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Brandon Ignacio Álvarez Morales
Juana de Jesús Díaz Vázquez
Prueba: Mercurio total. Espectrofotometría de Absorción Atómica-vapor frío.
Norma y/o método de referencia: EPA 7470A – 1994.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Brandon Ignacio Álvarez Morales
Juana de Jesús Díaz Vázquez
Prueba: Mercurio. Espectrofotometría de Absorción Atómica-vapor frío.
Norma y/o método de referencia: EPA 7471B - 2007.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Brandon Ignacio Álvarez Morales
Juana de Jesús Díaz Vázquez
Prueba: Metales en lodos y Biosólidos, As, Cd, Cu, Cr, Pb, Hg, Ni, y Zn. Método para cuantificar metales pesados por absorción atómica.

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

Número de referencia: 23LP3446

Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo VI. PROTECCIÓN AMBIENTAL - LODOS Y BIOSÓLIDOS - ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Brandon Ignacio Álvarez Morales
Juana de Jesús Díaz Vázquez

Espectrofotometría de Emisión por Plasma

Prueba: Toxicidad de Metales. (Metales lixiviados: Pb, Cd, Ag, Ba, Cr).
Norma y/o método de referencia: EPA 6010D 2018 Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Brandon Ignacio Álvarez Morales
Juana de Jesús Díaz Vázquez

Cromatografía de gases / EM-FID-DCE-NP

Prueba: Compuestos orgánicos semivolátiles y plaguicidas organoclorados. Pentaclorofenol, 2,4 dinitrotolueno, Hexaclorobenceno, Hexaclorobutadieno, Hexacloroetano, Nitrobenzono, Piridina, Cresol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2, 4, 5 triclorofenol y 2, 4, 6 triclorofenol.
Norma y/o método de referencia: EPA 8270D-2007, Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Ariadna Rabadán Carrillo
Brenda Sarahi Nieves Guzmán
Luis Antonio González Cortés
Prueba: Compuestos orgánicos semivolátiles y plaguicidas organoclorados. Clordano, Endrin, Heptacloro y su Epoxido, Lindano, Metoxicloro, Toxafeno
Norma y/o método de referencia: EPA 8270D-2007, Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Ariadna Rabadán Carrillo
Luis Antonio González Cortés
Prueba: Compuestos orgánicos volátiles. Benceno, Tetracloruro de carbono, Clorobenceno, Cloroformo, Tetracloroetileno, Tricloroetileno, Cloruro de vinilo, 1,1 dicloroetileno, 1,2 dicloroetano, 1,4 diclorobenceno y Metiletacetona.

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

Número de referencia: 23LP3446

Norma y/o método de referencia: EPA 8260C-2006 Bajo criterios de la NOM-052-SEMARNAT-2005. DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES POR CROMATOGRFÍA DE GASES-ESPECTROMETRÍA DE MASAS.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Ariadna Rabadán Carrillo
Luis Antonio González Cortés
Prueba: Herbicidas clorados Totales. 2,4 D Silvex.
Norma y/o método de referencia: EPA 8321B – 2007.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Ariadna Rabadán Carrillo
Luis Antonio González Cortés

Microbiología

Prueba: Coliformes Fecales en Lodos y Biosólidos.
Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo III. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Alondra Gante de los Santos
Karla Denise Figueroa Sánchez
María Guadalupe Guijosa Ramírez
Prueba: Salmonella spp en Lodos y Biosólidos.
Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo IV. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.-ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Alondra Gante de los Santos
Karla Denise Figueroa Sánchez
María Guadalupe Guijosa Ramírez
Prueba: Huevos de Helmintos en Lodos y Biosólidos.

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

Número de referencia: 23LP3446

Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo V. PROTECCIÓN AMBIENTAL - LODOS Y BIOSÓLIDOS - ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Alondra Gante de los Santos
Karla Denise Figueroa Sánchez
María Guadalupe Guijosa Ramírez

Muestreo de residuos, suelos y lodos

Prueba: Muestreo de lodos y biosólidos.
Norma y/o método de referencia: NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo II PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Alejandro Cervantes Moreno
Carlos Alberto Vega Ángeles
Carlos Lozas Vázquez
Gustavo Iván Ramírez Rivera
Javier Alberto Peña Carrillo
Edson Armando Rodríguez Negrete
Josué Lopez Téllez
Prueba: Muestreo en jales.
Norma y/o método de referencia: NOM-141-SEMARNAT-2003 Anexo Normativo 1.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Prueba: Muestreo de Residuos.
Norma y/o método de referencia: Procedimiento interno BUQ-IQA-T-013(10) Bajo Criterios de la NMX-AA-015-1985 y EPA Chapter 9.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Alejandro Cervantes Moreno

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

Número de referencia: 23LP3446

Edson Armando Rodríguez Negrete
Josué Lopez Téllez
Prueba: Muestreo de suelos contaminados con hidrocarburos.
Norma y/o método de referencia: NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012 numeral 7. LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE HIDROCARBUROS EN SUELOS Y LINEAMIENTOS PARA EL MUESTREO EN LA CARACTERIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES PARA LA REMEDIACIÓN.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Alejandro Cervantes Moreno
Edson Armando Rodríguez Negrete
Josué Lopez Téllez
Prueba: Muestreo de Residuos.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-138-SCFI-2006. RESIDUOS – OBTENCIÓN DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS, SU MANEJO, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE – ESPECIFICACIONES.
Signatarios autorizados
Donaciano Germán Espinosa Arciniega
Alejandro Cervantes Moreno
Carlos Alberto Vega Ángeles
Carlos Lozas Vázquez
Gustavo Iván Ramírez Rivera
Javier Alberto Peña Carrillo
Santiago Prado Araujo
Edson Armando Rodríguez Negrete
Josué Lopez Téllez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

c.c.p. Expediente