

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

# **SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y VERIFICACIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V. SECOVAM**

**RAMÓN NOVARO NO. 65 LOTE 7 MANZANA 199, COLONIA JORGE NEGRETE, C.P. 07280, GUSTAVO A.  
MADERO, 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-0643-035/15**

*Fecha de acreditación: 2015/05/28*

*Fecha de emisión: 2022/07/14*

*Fecha de actualización: 2022/06/08*

*Número de Referencia: 22LP1950*

*Trámites: Actualización por baja de personal*

**Este documento sustituye al emitido el 15 de junio de 2022**

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

## **Fisicoquímicos**

<b>Prueba:</b> Análisis de sólidos totales, fijos y sólidos volátiles
<b>Norma y/o método de referencia:</b> SM 2540G 2017
<b>Signatarios autorizados</b>
Nallely Alejandra Ruiz Flores
Alfredo Solís Rodríguez

## **Espectrofotometría de Absorción atómica**

<b>Prueba:</b> Método para cuantificar metales pesados por absorción atómica. Metales en lodos y Biosólidos, As, Cd, Cu, Cr, Pb, Hg, Ni, y Zn.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo VI. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.

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

No. de Referencia: 22LP1950

<b>Signatarios autorizados</b>
Tania Pérez Cisneros
Carlos Alberto Campos Sánchez
<b>Prueba:</b> Determinación de metales por espectrofotometría de absorción atómica en productos de extracción de constituyentes tóxicos (PECT) (As, Se, Cr, Ba, Pb, Hg, Ag y Cd)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-048-SCFI-2006. DETERMINACIÓN DE METALES POR ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA EN PRODUCTOS DE EXTRACCIÓN DE CONSTITUYENTES TÓXICOS (PECT) – MÉTODO DE PRUEBA
<b>Signatarios autorizados</b>
Alejandra Rivera Mendez
Aurora Alejandra Ortiz Espinosa
Tania Pérez Cisneros

### Microbiología

<b>Prueba:</b> Método para la cuantificación de Coliformes fecales en lodos y Biosólidos NMP.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo III. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
<b>Signatarios autorizados</b>
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Montserrat López García
<b>Prueba:</b> Método para la cuantificación de Salmonella spp en lodos y Biosólidos NMP.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo IV. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
<b>Signatarios autorizados</b>
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Montserrat López García
<b>Prueba:</b> Método para la cuantificación de Huevos de helmintos en lodos y Biosólidos por flotación y observación microscópica.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo V. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.

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

No. de Referencia: 22LP1950

<b>Signatarios autorizados</b>
Nallely Alejandra Ruíz Flores
Montserrat López García

### Muestreo de residuos, suelos y lodos

<b>Prueba:</b> Muestreo de lodos y biosólidos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo II. PROTECCIÓN AMBIENTAL.- LODOS Y BIOSÓLIDOS.- ESPECIFICACIONES Y LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA SU APROVECHAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL.
<b>Signatarios autorizados</b>
Claudia Guzmán Jaramillo
Julieta De Marcos Miñón
Alberto Domínguez López
Alberto Enrique García Valdez
Alexis Morales Gurrión
Enrique Medina Hernández
Jesús Héctor Conde Montes
Leonardo Vázquez Vázquez
Ludivina Villanueva Alvizo
Luis Gerardo Romero Pérez
Oscar Martínez Pérez
Raúl Páez Licea
Sarai Betzabé González Moreno
Cristhian Flores Nava
Ana Gabriela Olvera Camacho
Andrei Víctor Rigel Martínez Medrano
Carlos Alberto Torres Ibarra

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

No. de Referencia: 22LP1950

Diego López López
Francisco Javier Orozco Lugo.
Ismael García Delgadillo
Jesús Alberto Navarrete Solis
Julio César Domínguez Martínez
Marco Antonio Bernal de León
Nahul Antonio Cornejo Toledo
Yudh Manzur Lases
<b>Prueba:</b> Residuos- muestreo, toma de muestra. Manejo de conservación y trasporte de muestra.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-138-SCFI-2006 RESIDUOS – OBTENCIÓN DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS, SU MANEJO, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE – ESPECIFICACIONES.
<b>Signatarios autorizados</b>
Claudia Guzmán Jaramillo
Julieta De Marcos Miñón
Alberto Domínguez López
Alberto Enrique García Valdez
Alexis Morales Gurrión
Enrique Medina Hernández
Jesús Héctor Conde Montes
Leonardo Vázquez Vázquez
Ludivina Villanueva Alvizo
Luis Gerardo Romero Pérez
Oscar Martínez Pérez
Raúl Páez Licea
Sarai Betzabé González Moreno
Cristhian Flores Nava

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

No. de Referencia: 22LP1950

Ana Gabriela Olvera Camacho
Andrei Víctor Rigel Martínez Medrano
Carlos Alberto Torres Ibarra
Diego López López
Francisco Javier Orozco Lugo.
Ismael García Delgadillo
Jesús Alberto Navarrete Solís
Julio César Domínguez Martínez
Marco Antonio Bernal de León
Nahul Antonio Cornejo Toledo
Yudh Manzur Lases

**Los siguientes métodos de prueba son desarrollados en el domicilio: Ramón Novaro No. 95, Col. Jorge Negrete, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07280, Ciudad de México.**

### Fisicoquímicos

<b>Prueba:</b> Análisis de pH en residuos líquidos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-027-SCFI-2006. RESIDUOS LÍQUIDOS - DETERMINACIÓN DE pH –MÉTODO DE PRUEBA.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alfredo Solís Rodríguez
María Isabel Trejo Hernández
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> Análisis de pH en residuos sólidos
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-013-SCFI-2006 . RESIDUOS SÓLIDOS - DETERMINACIÓN DE pH –MÉTODO DE PRUEBA
<b>Signatarios autorizados</b>
Alfredo Solís Rodríguez

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

No. de Referencia: 22LP1950

María Isabel Trejo Hernández
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> Análisis de corrosividad al acero al carbón en residuos líquidos y/o soluciones acuosas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-001-SCFI-2008. RESIDUOS LIQUIDOS Y/O SOLUCIONES ACUOSAS-CORROSIVIDAD AL ACERO AL CARBON.
<b>Signatarios autorizados</b>
Alfredo Solís Rodríguez
María Isabel Trejo Hernández
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> Análisis de inflamabilidad en residuos sólidos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-041-SCFI-2006. RESIDUOS SÓLIDOS - DETERMINACIÓN DE INFLAMABILIDAD – MÉTODO DE PRUEBA
<b>Signatarios autorizados</b>
Alfredo Solís Rodríguez
María Isabel Trejo Hernández
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> Análisis de reactividad en residuos. Determinación de sulfuros y cianuros.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-043-SCFI-2006. RESIDUOS - DETERMINACIÓN DE REACTIVIDAD – MÉTODO DE PRUEBA
<b>Signatarios autorizados</b>
Alfredo Solís Rodríguez
María Isabel Trejo Hernández
Nallely Alejandra Ruíz Flores
<b>Prueba:</b> Procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-053-SEMARNAT-1993. 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 AL AMBIENTE.
<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: 22LP1950

Alfredo Solís Rodríguez
María Isabel Trejo Hernández
Nallely Alejandra Ruíz Flores

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente.