

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

## MICROLAB INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

**AVENIDA DE LA CONVENCION SUR No. 1405, COL. FRACCIONAMIENTO JARDINES DE LAS  
FUENTES, C.P. 20269, AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma ISO/IEC  
17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de  
calibración, para la rama de **Residuos***

**Acreditación Número: R-0991-040/18**

*Fecha de acreditación: 2018/09/20*

*Fecha de actualización: 2024/03/19*

*Fecha de emisión: 2024/03/27*

*Número de Referencia: 24LP1725*

*Trámite: Actualización por baja de personal*

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

### Fisicoquímicos

**Prueba:** Sólidos totales en lodos y biosólidos.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-004-SEMARNAT-2002 Anexo I opción 1, 2540 G, Methods for examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>a</sup> edition 2017.

#### Signatarios autorizados

Ana Laura Martínez Estebanez

Gloria Zermeño García

Juan Pedro Guillen Lara

Miguel Ángel Góngora Cortés

**Prueba:** Sólidos volátiles en lodos y biosólidos.

**Norma y/o método de referencia:** NOM-004-SEMARNAT-2002 Anexo I opción 1, 2540 G, Methods for examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>a</sup> edition 2017.

#### Signatarios autorizados

Ana Laura Martínez Estebanez

Gloria Zermeño García

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: 24LP1725

Juan Pedro Guillen Lara
Miguel Ángel Góngora Cortés

### 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 Protección Ambiental. Lodos y Biosólidos. Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo VI.
<b>Signatarios autorizados</b>
Gloria Zermeño García
María Isabel Castorena Cervantes
Mariel de León Medina
Miguel Ángel Góngora Cortés

### 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 Protección Ambiental. Lodos y Biosólidos. Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo III.
<b>Signatarios autorizados</b>
Gloria Zermeño García
Miguel Ángel Góngora Cortés
Thalía Marianna Rangel Martínez
<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 Protección Ambiental. Lodos y Biosólidos. Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo IV.
<b>Signatarios autorizados</b>
Gloria Zermeño García
Miguel Ángel Góngora Cortés
Thalía Marianna Rangel Martínez
<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 Protección Ambiental. Lodos y Biosólidos. Especificaciones y límites

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: 24LP1725

máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo V.
<b>Signatarios autorizados</b>
Gloria Zermeño García
Miguel Ángel Góngora Cortés
Thalía Marianna Rangel Martínez

### 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 Protección Ambiental. Lodos y Biosólidos. Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final. Anexo II.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Alejandro Góngora Jurado
Daniela Mojarro Ceja
Gloria Zermeño García
María Fernanda Bueno Ibarra
Miguel Ángel Góngora Cortés
Víctor Alejandro Marchan López
Felipe Daniel Sánchez Segovia

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. Expediente