



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

## **ANÁLISIS TÉCNICOS S.A. DE C.V.**

### **AGROLAB**

**KM. 7 CARRETERA PACHUCA – ACTOPAN No. KM. 7, COLONIA EJIDO SANTA JULIA,  
C.P. 42088, PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, 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-0757-037/16**

*Fecha de acreditación: 2016/08/12*

*Fecha de ampliación: 2018/12/07*

*Fecha de emisión: 2018/12/07*

*No. de Referencia: 18LP3231*

*Trámite: Actualización de la norma de acreditación*

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

<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>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
Ing. Luis Emilio Maldonado Cano
<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>
Carlos Sepúlveda Ibarra

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

No. de Referencia: 18LP3231

Brenda Arianna Sánchez Vera
Ing. Luis Emilio Maldonado Cano
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Brenda Arianna Sánchez Vera
Ing. Luis Emilio Maldonado Cano
<b>Prueba:</b> Determinación de la conductividad eléctrica en extracto de pasta saturada.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-RECNAT-2000 AS 18. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS, ESTUDIO, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de textura en suelo por el procedimiento de Bouyoucos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-RECNAT-2000 AS 09. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS, ESTUDIO, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
<b>Prueba:</b> Determinación de la densidad real en suelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-RECNAT-2000 AS 04. - Método para determinar la densidad real en suelo.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra

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

No. de Referencia: 18LP3231

Ana Edith Islas Ramírez
<b>Prueba:</b> Determinación de densidad aparente en suelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-DS basado en la NOM-021-RECNAT-2000 AS 03. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS. ESTUDIOS, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de pH en suelo.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-021-RECNAT-2000 AS 02. QUE ESTABLECE LAS ESPECIFICACIONES DE FERTILIDAD, SALINIDAD Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS. ESTUDIOS, MUESTREO Y ANÁLISIS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación en Suelos, Lodos y Biosolidos (Método Rápido de la Termobalanza) para Humedad basado en la NOM-021-RECNAT-2000 y Solidos Totales Basado en la NOM-004-SEMARNAT-2002.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-HUS bajo los criterios de las NOM-021-RECNAT-2000 Y NOM-004-SEMARNAT-2002.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez
<b>Prueba:</b> Medición de Nitrógeno Total Kjeldahl en suelos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método Interno AE-NTS bajo los criterios de la NOM-021-RECNAT-2000 AS 25.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez

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

No. de Referencia: 18LP3231

Ing. Javier Antonio Sánchez Hernández
<b>Prueba:</b> Determinación de Cenizas en suelos.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-018-1984. PROTECCIÓN AL AMBIENTE -CONTAMINACIÓN DEL SUELO – RESIDUOS SÓLIDOS -DETERMINACIÓN DE CENIZAS.
<b>Signatarios autorizados</b>
Carlos Sepúlveda Ibarra
Ana Edith Islas Ramírez

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva.

c.c.p. Expediente