

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

# César Clemente Alvarado García

## Laboratorio Servicios Ambientales

**Calle de la Fuente No. 725, Fraccionamiento el Espinal, C.P. 94330 Orizaba, Veracruz**

*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-1309-048/20**

*Fecha de acreditación: 2020/12/11*

*Fecha de emisión: 2020/12/14*

*No. de Referencia: 20LP3002*

*Trámite: Extensión de la acreditación*

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

### 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jorge Luis Alvarado García
Teresa Abigail Cruz Martínez
Hiram Alvarado Vélez
Esther Alvarado Castañeda
María Socorro Limón Serrano
Daniel Aldair Hernández Paz
<b>Prueba:</b> Método para la cuantificación de Salmonella spp en lodos y Biosólidos NMP.



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: 20LP3002

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-004-SEMARNAT-2002. Anexo IV.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jorge Luis Alvarado García
Teresa Abigail Cruz Martínez
Hiram Alvarado Vélez
Esther Alvarado Castañeda
María Socorro Limón Serrano
Daniel Aldair Hernández Paz
<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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jorge Luis Alvarado García
Teresa Abigail Cruz Martínez
Hiram Alvarado Vélez
Esther Alvarado Castañeda
María Socorro Limón Serrano
Daniel Aldair Hernández Paz

#### 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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jorge Luis Alvarado García
Teresa Abigail Cruz Martínez



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: 20LP3002

Hiram Alvarado Vélez
Esther Alvarado Castañeda
María Socorro Limón Serrano
Daniel Aldair Hernández Paz

**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.
<b>Signatarios autorizados</b>
Jorge Luis Alvarado García
Teresa Abigail Cruz Martínez
Hiram Alvarado Vélez
Benjamín Alvarado Vélez
Esther Alvarado Castañeda
María Socorro Limón Serrano
Daniel Aldair Hernández Paz
Diego Humberto García Ortiz
Benjamín García Cabrera

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

c.c.p. expediente