

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

# ***CENTRO DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.***

## ***E-TECH (ENVIRONMENT, HEALTH AND SAFETY)***

***PRIVADA RIVERA No. 145, COLONIA CENTRO, C.P. 64000, MONTERREY, NUEVO  
LEÓN, 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 Fuentes Fijas***

***Acreditación Número: FF-0088-018/10***

*Fecha de acreditación: 2010/08/20*

*Fecha de emisión: 2025/10/15*

*Fecha de ampliación: 2025/10/14*

*Número de referencia: 25LP4280*

*Trámite: Ampliación de personal*

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

### **Fuentes Fijas**

<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de flujo de gases en un conducto por medio de tubo de pitot
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-009-1993-SCFI
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Ángel David Ibarra Martínez
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
José Julián Hernández Corrales
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega

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

*Número de referencia: 25LP4280*

<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de la emisión de partículas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método isocinético
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-010-SCFI-2001
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Ángel David Ibarra Martínez
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
José Julián Hernández Corrales
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega
Selene Deyanira Rodríguez Téllez*
<b>Prueba:</b> Determinación de bióxido de carbono monóxido de carbono y oxígeno en los gases de combustión. (Procedimiento FYRITE).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-035-1976
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Ángel David Ibarra Martínez
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
José Julián Hernández Corrales
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega.

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

*Número de referencia: 25LP4280*

<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de la densidad de humo en los gases de combustión que fluyen por un conducto o chimenea. Método del numero de mancha.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-114-1991
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega.
<b>Prueba:</b> Determinación de la concentración de oxígeno en emisiones de fuentes fijas por analizador instrumental. (Mayo 22, 2008)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 3A
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Determinación de partículas suspendidas totales en un gas que fluye en un ducto. (Junio 16, 1987)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 5
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.

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

Número de referencia: 25LP4280

Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega.
<b>Prueba:</b> Determinación de óxidos de nitrógeno en emisiones de fuentes fijas por analizador instrumental. (Mayo 22, 2008)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 7E
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Determinación de emisiones de monóxido de carbono en fuentes fijas por método Instrumental. (Mayo 22, 2008).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 10
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega

#### Calidad del aire (ruido en fuentes fijas)

<b>Prueba:</b> Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-081-SEMARNAT-1994

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

Número de referencia: 25LP4280

Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Durán Rivera
Iván Salvador Diego Morales
José Alberto Boer Mar
José Alonso Aldape Encinia
José Ángel García Cedillo
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Daniel Aguirre García
Martín Octavio Jacinto Ortega
Yulianna Cruz Hernández
<b>Prueba:</b> Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de partículas suspendidas totales en el aire ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-035-SEMARNAT-1993
Signatarios autorizados
Nombre
Dante Luis Serrano
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Álvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto
<b>Prueba:</b> Determinación de partículas suspendidas totales menores a 10 micras en aire ambiente PM-10.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método 40 CFR parte 50, Apéndice J – 1987

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

Número de referencia: 25LP4280

Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega.
Selene Deyanira Rodríguez Téllez*
<b>Prueba:</b> Determinación de partículas suspendidas totales menores a 2.5 micras en aire ambiente PM-2.5
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método 40 CFR parte 50, Apéndice L – 2006
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega.
Selene Deyanira Rodríguez Téllez*
<b>Prueba:</b> Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de monóxido de carbono en el aire ambiente y el procedimiento para la calibración de los equipos de medición
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-034- SEMARNAT -1993
Signatarios autorizados
Nombre
Dante Luis Serrano
Fernando Sorcia García.
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Álvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante

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

Número de referencia: 25LP4280

Luis Alberto Gámez Oliva
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de ozono en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-036- SEMARNAT -1993
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Dante Luis Serrano
Fernando Sorcia García.
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Álvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante
Luis Alberto Gámez Oliva
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de bióxido de nitrógeno en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-037- SEMARNAT -1993
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Dante Luis Serrano
Fernando Sorcia García.
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Álvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante
Luis Alberto Gámez Oliva
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega

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

Número de referencia: 25LP4280

<b>Prueba:</b> Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de bióxido de azufre en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-038- SEMARNAT -1993
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Dante Luis Serrano
Fernando Sorcia García.
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Álvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante
Luis Alberto Gámez Oliva
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega

### Fisicoquímicos

<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto. Método gravimétrico.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-054-1978.
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Ángel David Ibarra Martínez
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
José Julián Hernández Corrales
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica - determinación del bióxido de azufre en gases que fluyen por un conducto..

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

Número de referencia: 25LP4280

<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-055-1979
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica-fuentes fijas determinación de bióxido de azufre y trióxido de azufre más neblinas de ácido sulfúrico en los gases que fluyen por un conducto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-056-1980
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Determinación del contenido de humedad de un gas que fluye en un ducto (Método Gravimétrico). (Diciembre 14, 1983)
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 4
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega
<b>Prueba:</b> Determinación de Emisiones PM10 y PM 2.5 de Fuentes Fijas (Procedimiento de tasa de muestreo constante)

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

Número de referencia: 25LP4280

<b>Norma y/o método de referencia:</b> EPA 201A (21 de diciembre de 2010)
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega
Selene Deyanira Rodríguez Téllez*

#### **Espectrofotometría (uv/vis)**

<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica-fuentes fijas determinación de cloro y/o cloruros en los gases que fluyen por un conducto (muestreo).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-070-1980
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Martín Octavio Jacinto Ortega

#### **Espectrofotometría (absorción atómica)**

<b>Prueba:</b> Determinación de metales (Cr, Cd, As, Ni, Mn, Be, Cu, Zn, Pb, Se, P, Tl, Ag, Sb, Ba, Hg y Co) en emisiones de fuentes fijas por espectroscopia (muestreo). (Febrero 9, 1998).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 29
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.

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

*Número de referencia: 25LP4280*

**Cromatografía cg/em-fid-np**

<b>Prueba:</b> Determinación de la concentración de vapores orgánicos gaseosos en emisiones de fuentes fijas usando un analizador infrarrojo. (Agosto 18, 1983).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 25B
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Fernando Sorcia García
Francisco Javier Velázquez Martínez
Jorge Fernando Ortiz Alvarez
Juan Gerónimo Coronado Escalante.
Luis Alberto Gámez Oliva.
Luis Alfredo Hernández Corrales
Martín Octavio Jacinto Ortega

\* Sólo análisis

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente