

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

Número de referencia: 22LP3968

## CONSORCIO DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y ANÁLISIS AMBIENTALES, S. DE R.L. DE C.V.

**RETORNO 2 DE SUR 12, NO. EXT. 111, AGRÍCOLA ORIENTAL, C.P. 08500, IZTACALCO,  
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 **Fuentes Fijas***

**Acreditación Número: FF-1268-100/20**

*Fecha de acreditación: 2020/09/24*

*Fecha de emisión: 2022/10/20*

*Fecha de actualización: 2022/10/20*

*Número de referencia: 22LP3968*

*Trámite: Actualización técnica*

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

### Fuentes Fijas

<b>Prueba:</b> 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-SCFI-1993
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de la Emisión de partículas contenidas en los gases que fluyen por un conducto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-010-SCFI-2001
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar

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

Número de referencia: 22LP3968

Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo
Alan Joshep Chavez Vasquez*
José Antonio Velázquez García
<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>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de la concentración de oxígeno y dióxido de carbono en la emisión de fuentes fijas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 3A 2011
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de la concentración de dióxido de azufre en la emisión de fuentes fijas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 6C 2008
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez

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

Número de referencia: 22LP3968

Nolberto Cortes Santoyo
<b>Prueba:</b> Determinación de óxidos de nitrógeno en la emisión de fuentes fijas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 7E 2009
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de monóxido de carbono en la emisión de fuentes fijas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 10 2006
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de bióxido de carbono y oxígeno en los gases de combustion.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-035-1976
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de material particulado en fuentes fijas.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> US EPA Test Method 5
<b>Signatarios autorizados</b>

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: 22LP3968

Nombre
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo

### Fisicoquímicos

<b>Prueba:</b> Determinación del Contenido de Humedad en los gases que fluyen por un conducto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-054-1978
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de Bióxido de azufre en gases que fluyen por un conducto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-055-1979
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo
Alan Joshep Chavez Vasquez*
José Antonio Velázquez García

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: 22LP3968

<b>Prueba:</b> Determinación de bióxido de Azufre y 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>
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo
Alan Joshep Chavez Vasquez*
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de acido sulfhídrico en los gases que fluyen por un conducto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-069-1980
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo
Alan Joshep Chavez Vasquez*
<b>Prueba:</b> Determinación de partículas suspendidas totales menores a 2.5 micrones en aire ambiente pm-2.5.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> MÉTODO 40 CFR PARTE 50, APÉNDICE L.
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio

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: 22LP3968

Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<b>Prueba:</b> Determinación de partículas suspendidas totales menores a 10 micrones en aire ambiente (pm 10).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> MÉTODO 40 CFR PARTE 50, APÉNDICE J
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo
Alan Joshep Chavez Vasquez*
José Antonio Velázquez García

### Espectrofotometría (uv/vis)

<b>Prueba:</b> Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de cloro y/o cloruros en los gases que fluyen por un conducto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NMX-AA-070-1980
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz

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: 22LP3968

Nolberto Cortes Santoyo
Alan Joshep Chavez Vasquez*

### 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
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García
<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
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
<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
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Aideé Corona Aguilar
Itzel Anahí Corona Aguilar
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
María Concepción Aguilar Retiz
Nolberto Cortes Santoyo

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

Número de referencia: 22LP3968

Alan Joshep Chavez Vasquez*
<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>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
<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>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
<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>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo

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

<b>Prueba:</b> Anexo 4 - Protección ambiental – incineración residuos, especificaciones de operación y límites de emisión de contaminantes (Metales Cu, Pb, Cd, Ni, Zn, Mn, Co, Cr, Sn, Hg, Se, As).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NOM-098-SEMARNAT-2002
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio



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: 22LP3968*

Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo
José Antonio Velázquez García

**Cromatografía cg/em-fid-mp**

<b>Prueba:</b> Determinación de dibenzo-p-dioxinas policloradas y dibenzofuranos policlorados de fuentes estacionarias.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Método 23 EPA (2014)
<b>Signatarios autorizados</b>
<b>Nombre</b>
Adolfo Corona Cuapio
Juan Carlos Totozintle Gonzalez
Nolberto Cortes Santoyo

\* Sólo análisis

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente