

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

SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y VERIFICACIÓN AMBIENTAL, S.A. DE C.V. SECOVAM

**RAMÓN NOVARO No. 65 LOTE 7 MANZANA 199, COLONIA JORGE NEGRETE, C.P. 07280,
GUSTAVO A. MADERO, 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-0062-018/09

Fecha de acreditación: 2009/05/13

Fecha de emisión: 2022/08/24

Fecha de ampliación: 2022/08/24

Número de referencia: 22LP2904

Trámite: Ampliación de personal

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Fuentes fijas

Prueba: Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de flujo de gases en un conducto por medio de tubo de pitot.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-009-1993-SCFI
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
María de la Cruz Martínez Ramírez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Raúl Vázquez De La Torre
Juan Antonio Meza García
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López

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

Número de referencia: 22LP2904

Erick Joe Hidalgo Bautista
Miguel Ángel Rodríguez Hernández.
Adolfo César Plata Cruz
Héctor Armando Martínez Sánchez
Rogelio Vázquez de la Torre
Rosalía Rodríguez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
Jonatan Miguel Candia González
José Eliut Cruz Aguilar
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores
Jesús Alberto Navarrete Solís
Josué Alejandro Ortega Cruz
Pablo Villegas Galindo
Prueba: Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de la emisión de partículas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método isocinético.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-010-SCFI-2001
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez*
Manuel Martínez Martínez*
María de la Cruz Martínez Ramírez*
Nallely Alejandra Ruíz Flores**
Juan Manuel Miranda Mendoza*
Raúl Vázquez De La Torre*

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

Número de referencia: 22LP2904

Alberto Domínguez López
Erick Joe Hidalgo Bautista
Juan Antonio Meza García
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Diana Lilia Hernández Lona**
Alfonso Joel Juárez Cruz
Jonatan Miguel Candia González
José Eliut Cruz Aguilar
Alexis Morales Gurrión
Héctor Armando Martínez Sánchez
Rogelio Vázquez De la Torre
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Rosalía Rodríguez Hernández
Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores
Jesús Alberto Navarrete Solís
Pablo Villegas Galindo
Prueba: Determinación de la concentración de oxígeno en emisiones de fuentes fijas por analizador instrumental. (Año 1990).
Norma y/o método de referencia: US EPA Test Method 3 ^a
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
María de la Cruz Martínez Ramírez
Juan Manuel Miranda Mendoza

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

Número de referencia: 22LP2904

Raúl Vázquez De La Torre
Juan Antonio Meza García
Erick Joe Hidalgo Bautista
Miguel Ángel Rodríguez Hernández.
Rogelio Vázquez De la Torre
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López
Adolfo César Plata Cruz
Héctor Armando Martínez Sánchez
Rosalía Rodríguez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
José Eliut Cruz Aguilar
Andrea Córdova Reyes
Jonatan Miguel Candia Gonzalez
Julieta De Marcos Miñon
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores
Jesús Alberto Navarrete Solís
Josué Alejandro Ortega Cruz
Pablo Villegas Galindo
Raúl Gálvez Martínez
Prueba: Determinación de emisiones de monóxido de carbono en fuentes fijas por celda electroquímica. (Año 1996).
Norma y/o método de referencia: US EPA Test Method 10

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

Número de referencia: 22LP2904

Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
María de la Cruz Martínez Ramírez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Raúl Vázquez De La Torre
Juan Antonio Meza García
Erick Joe Hidalgo Bautista
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Rogelio Vázquez De la Torre
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López
Adolfo César Plata Cruz
Héctor Armando Martínez Sánchez
Rosalía Rodríguez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
José Eliut Cruz Aguilar
Andrea Córdova Reyes
Jonatan Miguel Candia Gonzalez
Julieta De Marcos Miñon
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores
Jesús Alberto Navarrete Solís

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

Número de referencia: 22LP2904

Josué Alejandro Ortega Cruz
Pablo Villegas Galindo
Raúl Gálvez Martínez
Prueba: Determinación de óxidos de nitrógeno en fuentes estacionarias. Procedimiento de analizador instrumental (Año 2009).
Norma y/o método de referencia: US EPA Test Method 7E
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Raúl Vázquez De La Torre
Juan Antonio Meza García
Erick Joe Hidalgo Bautista
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López
Rogelio Vázquez De la Torre
Adolfo César Plata Cruz
Héctor Armando Martínez Sánchez
Rosalía Rodríguez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
José Eliut Cruz Aguilar
Andrea Córdova Reyes
Jonatan Miguel Candia Gonzalez
Julieta De Marcos Miñon
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz

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

Número de referencia: 22LP2904

Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores
Jesús Alberto Navarrete Solís
Josué Alejandro Ortega Cruz
Pablo Villegas Galindo
Raúl Gálvez Martínez
Prueba: Determinación de bióxido de carbono y oxígeno en los gases de combustión.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-035-1976
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Raúl Vázquez De La Torre
Juan Antonio Meza García
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López
Erick Joe Hidalgo Bautista
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Rogelio Vázquez De la Torre
Isaías Gómez Ramírez
Adolfo César Plata Cruz
Héctor Armando Martínez Sánchez
Rosalía Rodríguez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
Jonatan Miguel Candia González

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

Número de referencia: 22LP2904

José Eliut Cruz Aguilar
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores
Jesús Alberto Navarrete Solís
Josué Alejandro Ortega Cruz
Pablo Villegas Galindo
Prueba: Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de la densidad de humo en los gases de combustión que fluyen por un conducto o chimenea. Método del número de mancha.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-114-1991
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
María de la Cruz Martínez Ramírez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Raúl Vázquez De La Torre
Juan Antonio Meza García
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López
Isaias Gómez Ramírez
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Rogelio Vázquez De la Torre
Erick Joe Hidalgo Bautista
Alfonso Joel Juárez Cruz
José Eliut Cruz Aguilar

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

Número de referencia: 22LP2904

Fisicoquímicos

Prueba: Contaminación atmosférica. Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto. Método gravimétrico.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-054-1978
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
María de la Cruz Martínez Ramírez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Raúl Vázquez De La Torre
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López
Erick Joe Hidalgo Bautista
Juan Antonio Meza García
Rogelio Vázquez De la Torre
Alfonso Joel Juárez Cruz
José Eliut Cruz Aguilar
Jonatan Miguel Candia González
Héctor Armando Martínez Sánchez
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Rosalía Rodríguez Hernández
Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores
Jesús Alberto Navarrete Solís

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

Número de referencia: 22LP2904

Josué Alejandro Ortega Cruz
Pablo Villegas Galindo
Prueba: Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de bióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico en los gases que fluyen por un conducto.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-056-1980
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez*
Manuel Martínez Martínez*
María de la Cruz Martínez Ramírez*
Raúl Vázquez De La Torre*
Diana Lilia Hernández Lona**
Miguel Ángel Rodríguez Hernández*
Erick Joe Hidalgo Bautista
Juan Antonio Meza García
Juan Manuel Miranda Mendoza
Alberto Domínguez López
Nallely Alejandra Ruíz Flores**
Alexis Morales Gurrion
Alfonso Joel Juárez Cruz
José Eliut Cruz Aguilar
Rogelio Vazquez de la Torre

Espectrofotometría (uv/vis)

Prueba: Contaminación atmosférica. Fuentes fijas. Determinación de cloro y/o cloruros en los gases que fluyen por un conducto.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-070-1980
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez*

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

Número de referencia: 22LP2904

Manuel Martínez Martínez*
María de la Cruz Martínez Ramírez*
Raúl Vázquez De La Torre*
Diana Lilia Hernández Lona**
Miguel Ángel Rodríguez Hernández*
Erick Joe Hidalgo Bautista
Nallely Alejandra Ruíz Flores**
Juan Manuel Miranda Mendoza
Alberto Domínguez López
Alexis Morales Gurrion
José Eliut Cruz Aguilar
Alfonso Joel Juárez Cruz
Prueba: Contaminación atmosférica. Determinación de neblinas de ácido fosfórico en los gases que fluyen por un conducto.
Norma y/o método de referencia: NMX-AA-090-1986
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez*
Manuel Martínez Martínez*
María de la Cruz Martínez Ramírez**
Rosalía Rodríguez Hernández*
Raúl Vázquez De La Torre*
Diana Lilia Hernández Lona**
Miguel Ángel Rodríguez Hernández*
Erick Joe Hidalgo Bautista
Juan Manuel Miranda Mendoza
Alberto Domínguez López
Nallely Alejandra Ruíz Flores**

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

Número de referencia: 22LP2904

Alexis Morales Gurrion
José Eliut Cruz Aguilar
Alfonso Joel Juárez Cruz

Calidad del aire (ruido en fuente fija)

Prueba: Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.
Norma y/o método de referencia: NOM-081-SEMARNAT-1994
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Enrique Medina Hernández
Manuel Martínez Martínez
Rosalía Rodríguez Hernández
Juan Manuel Miranda Mendoza
Juan Antonio Meza García
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Erick Joe Hidalgo Bautista
Victor Martínez Cruz
Julieta de Marcos Miñon
Miguel Ángel Buendía Arias
Isaias Gómez Ramírez
Ana Gabriela Olvera Camacho
Luis Ángel Pérez López
Flor Areli Reyes Hernández
Kenia Gisele Sánchez de la Cruz
Miriam Ponce de León Márquez
Omar Díaz Zenteno
Andrea Córdova Reyes

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

Número de referencia: 22LP2904

Carlos Alberto Torres Ibarra
Carolina Chávez Mora**
Jonatan Miguel Candia Gonzalez
José Eliut Cruz Aguilar
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Luis Gerardo Romero Pérez
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Oscar Martínez Pérez
Raúl Páez Licea
Alfonso Joel Juárez Cruz
Diana Berenice Mira Flores
Ismael García Delgadillo
Jorge Luis García Aguilar
Mónica Edna Peralta Alba
Verónica Díaz Pineda
Héctor Armando Martínez Sánchez
Prueba: Que establece las condiciones de medición y los límites máximos permisibles de emisiones sonoras, que deberán cumplir los responsables de fuentes emisoras ubicadas en el D.F.
Norma y/o método de referencia: NADF-005-AMBT-2013
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Rosalía Rodríguez Hernández
Manuel Martínez Martínez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Miguel Ángel Buendía Arias
Enrique Medina Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz

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

Número de referencia: 22LP2904

Carlos Alberto Torres Ibarra
José Eliut Cruz Aguilar
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Héctor Armando Martínez Sánchez
Diana Berenice Mira Flores
Ismael García Delgadillo
Jorge Luis García Aguilar
Mónica Edna Peralta Alba
Verónica Díaz Pineda
Prueba: Que establece las condiciones de medición y los límites máximos permisibles para vibraciones mecánicas, que deberán cumplir los responsables de fuentes emisoras en el D.F
Norma y/o método de referencia: NADF-004-AMBT-2004
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez
Manuel Martínez Martínez
Juan Manuel Miranda Mendoza
Miguel Ángel Buendía Arias
Enrique Medina Hernández
Rosalía Rodríguez Hernández
Alfonso Joel Juárez Cruz
Carlos Alberto Torres Ibarra
Héctor Armando Martínez Sánchez
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Diana Berenice Mira Flores
Ismael García Delgadillo
Jorge Luis García Aguilar

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

Número de referencia: 22LP2904

Leonardo Daniel Vázquez Hernández
Mónica Edna Peralta Alba
Verónica Díaz Pineda
Prueba: Determinación de las partículas suspendidas totales en el aire ambiente.
Norma y/o método de referencia: NOM-035-SEMARNAT-1993
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez*
Manuel Martínez Martínez*
María de la Cruz Martínez Ramírez**
Nallely Alejandra Ruíz Flores**
Raúl Vázquez De la Torre
Rogelio Vázquez De la Torre
Juan Manuel Miranda Mendoza
Erick Joe Hidalgo Bautista
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Juan Antonio Meza García
Víctor Martínez Cruz
Alexis Morales Gurrion
Alberto Domínguez López
Luis Ángel Pérez López
José Eliut Cruz Aguilar
Alfonso Joel Juárez Cruz
Jonatan Miguel Candia Gonzalez
Leonardo Daniel Vazquez Hernández
Manuel Alejandro Santiago Cruz
Prueba: Determinación de partículas suspendidas totales menores a 10 micrómetros en aire ambiente PM10.

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

Número de referencia: 22LP2904

Norma y/o método de referencia: MÉTODO 40 CFR PARTE 50, APÉNDICE J
Signatarios autorizados
Nombre
Nallely Alejandra Ruiz Flores**
Diana Lilia Hernández Lona**
Maria Isabel Trejo Hernandez**
Manuel Alejandro Santiago Cruz*
Fernando Martínez Martínez*
Miguel Ángel Rodríguez Hernández*
Alfonso Joel Juárez Cruz
Diego López López
Juan Antonio Meza García
Oscar Martínez Pérez
Rogelio Vázquez De la Torre
Prueba: Determinación de partículas suspendidas totales menores a 2.5 micrómetros en aire ambiente PM2.5.
Norma y/o método de referencia: MÉTODO 40 CFR PARTE 50, APÉNDICE L
Signatarios autorizados
Nombre
Nallely Alejandra Ruiz Flores**
Diana Lilia Hernández Lona**
Maria Isabel Trejo Hernandez**
Manuel Alejandro Santiago Cruz*
Fernando Martínez Martínez*
Miguel Ángel Rodríguez Hernández*
Alfonso Joel Juárez Cruz
Diego López López
Juan Antonio Meza García

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

Número de referencia: 22LP2904

Oscar Martínez Pérez
Rogelio Vázquez De la Torre

Espectrofotometría (de emisión por plasma)

Prueba: Determinación de metales en los gases que fluyen por un conducto. Solo para: As, Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Zn, Se, Mn. (febrero 9, 1998).
Norma y/o método de referencia: US EPA Test Method 29
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez*
Enrique Medina Hernández*
Manuel Martínez Martínez*
María de la Cruz Martínez Ramírez**
Miguel Ángel Rodríguez Hernández*
Juan Manuel Miranda Mendoza
Alfonso Joel Juárez Cruz
José Eliut Cruz Aguilar
Raul Vázquez De la Torre
Aurora Alejandra Ortiz Espinosa**
Tania Perez Cisneros**

Cromatografía cg/em-fid-np

Prueba: Determinación de compuestos orgánicos volátiles por cromatografía de gases. (Abril 22, 1994).
Norma y/o método de referencia: US EPA Test Method 18
Signatarios autorizados
Nombre
Fernando Martínez Martínez*
Enrique Medina Hernández*
Manuel Martínez Martínez*
María de la Cruz Martínez Ramírez**

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

Número de referencia: 22LP2904

Erick Joe Hidalgo Bautista
Miguel Ángel Rodríguez Hernández
Raúl Vázquez De La Torre
Juan Manuel Miranda Mendoza
Alfonso Joel Juárez Cruz*
Alberto Domínguez López*
José Eliut Cruz Aguilar*
Alexis Morales Gurrión*
Tania Pérez Cisneros
Mariana Santos Fernández**
Nallely Alejandra Ruíz Flores**
Carlos Axel Onofre Vázquez
Ismael García Delgadillo
Ismael Ruíz Flores

*Solo muestreo

**Solo análisis

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. Expediente