



Oficio No. PFFA/1/2S.1/ 0453 -19  
Expediente No. PFFA/3.1/2S.1/00112-18

Ciudad de México, a 15 de abril de 2019.

**IQI. Norma Angélica Hernández Bustos**  
**Representante Autorizado**  
**LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.**  
General Sostenes Rocha No. 28,  
Colonia Magdalena Mixhuca,  
C.P. 15850, Ciudad de México.  
**PRESENTE**

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38 fracción VI y 70 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 79 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 fracción XXXVI, 50 fracción VI y 56 fracción XI del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, así como la Convocatoria para la acreditación y aprobación de organismos de certificación de producto, laboratorios de ensayo y/o prueba y unidades de verificación, para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas expedidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 15 de febrero de 2007 y, el Acuerdo mediante el cual se establecen los Lineamientos para la aprobación de organismos de certificación de producto, laboratorios de ensayo y/o pruebas, y unidades de verificación para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas, expedidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 23 de noviembre del 2012; la Procuradora Federal de Protección al Ambiente emite la siguiente:

**APROBACIÓN No. PFFA-APR-LP-FF- 033/2019**

A favor de "LABORATORIO DEL GRUPO MICROANÁLISIS, S.A. DE C.V.", por haber cumplido con los requisitos de aprobación ante esta autoridad, bajo el alcance siguiente:

**MATERIA: FUENTES FIJAS**



Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-085-SEMARNAT-2011		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO2) y Oxígeno (O2) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-056-1980	6*, 7*, 9**, 12** y 14**.
Determinación de la densidad de humo en los gases de combustión que fluyen por un conducto o chimenea.	NMX-AA-114-1991	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de óxidos de nitrógeno (NOx) en fuentes fijas.	US EPA TEST METHOD 7E	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de monóxido de carbono en emisiones de fuentes fijas.	US EPA TEST METHOD 10	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias para monitoreos periódicos. (Procedimiento para analizador portátil de celda electroquímica).	CTM-034; US EPA CONDITIONAL TEST METHOD 034	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-043-SEMARNAT-1993		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO2) y Oxígeno (O2) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.

*Handwritten signature*





Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-040-SEMARNAT-2002		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Oxígeno (O <sub>2</sub> ) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de cloro y/o cloruros en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-070-1980	6*, 7*, 9** y 12**.
Determinación de óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) en fuentes fijas.	US EPA TEST METHOD 7E	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-105-SEMARNAT-1996		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Oxígeno (O <sub>2</sub> ) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.

8



Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-097-SEMARNAT-1997		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Oxígeno (O <sub>2</sub> ) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) en fuentes fijas.	US EPA TEST METHOD 7E	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-046-SEMARNAT-1993		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Oxígeno (O <sub>2</sub> ) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-056-1980	6*, 7*, 9**, 12** y 14**.

*Handwritten signature*





Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-039-SEMARNAT-1993		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Oxígeno (O <sub>2</sub> ) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de azufre y neblinas de ácido sulfúrico en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-056-1980	6*, 7*, 9**, 12** y 14**.

Para apoyar la evaluación de la conformidad de la NOM-098-SEMARNAT-2002		
Prueba	Método o Norma	Personas Facultadas
Determinación de flujo de gases en un conducto por medio del tubo de pitot.	NMX-AA-009-1993-SCFI	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de la emisión de partículas sólidas contenidas en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3*, 4*, 5*, 6*, 7*, 8*, 9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y Oxígeno (O <sub>2</sub> ) en los gases de combustión. Procedimiento Fyrite.	NMX-AA-035-1976	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación del contenido de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	9**, 10**, 11**, 12**, 13**, 14**, 15** y 16**.
Determinación de cloro y/o cloruros en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-070-1980	6*, 7*, 9** y 12**.

(\*) Sólo análisis

(\*\*) Sólo muestreo

*ES*



**2019**

EMILIANO ZAPATA



Personas facultadas por el laboratorio para firmar informes:

Nombre de personas facultadas	
1.	Alejandra Cepeda Ruiz
2.	Antonio Cruz Sandoval
3.	Arturo Armando Aguilar Pérez
4.	Edith Bautista Hernández
5.	Estrella Mayela Torres Gómez
6.	Leticia García Rodríguez
7.	Norma Angélica Hernández Bustos
8.	Raquel Sánchez Cuenca
9.	Juan Bautista Cedillo
10.	Roberto Ramírez Olguín
11.	Edgar Ricardo Castro González
12.	Néstor Daniel Nuñez Torres
13.	Jorge Ángel Torres Aguilar
14.	Antonio González Ordaz
15.	Oscar Guillermo Pérez González
16.	Víctor Manuel Orduña Canales

La presente aprobación corre efectos a partir de la fecha de emisión de este documento y tendrá vigencia de 4 años, de conformidad con lo previsto en el artículo 10 del Acuerdo mediante el cual se establecen los Lineamientos para la aprobación de organismos de certificación de producto, laboratorios de ensayo y/o pruebas, y unidades de verificación para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas, expedidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en concordancia con el artículo décimo de la Convocatoria para la acreditación y aprobación de organismos de certificación de producto, laboratorios de ensayo y/o prueba y unidades de verificación, para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas expedidas por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.



Cabe hacer notar que, en términos del artículo 9 del Acuerdo antes citado, el laboratorio requerirá realizar una nueva solicitud de aprobación ante este órgano desconcentrado cuando realice la modificación de la acreditación No. FF-0100-016/12 con vigencia a partir del 9 de agosto de 2012, con fecha de actualización 15 de febrero de 2019, con fecha de emisión 20 de febrero de 2019 y con referencia número 19LP0429, por alta de métodos, por alta de signatarios o bien por cualquiera de los supuestos previstos dentro del artículo de referencia.

Para el caso de bajas de métodos y/o signatarios, el laboratorio únicamente deberá dar aviso a este órgano desconcentrado.

Asimismo, la vigencia de la aprobación se encuentra sujeta a las visitas de verificación o supervisión que la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) realice, a fin de constatar que este laboratorio, en su estructura y funcionamiento, cumple con las disposiciones de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, y su Reglamento, así como, la permanencia de los métodos y de las condiciones bajo las cuales fue otorgada.

Cabe señalar que su validez se encuentra sujeta a las evaluaciones que la PROFEPA pudiera llevar a cabo con fundamento en el artículo 71 de la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización.

En ese contexto, de conformidad con los numerales 118 y 119 de la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización, esta aprobación podrá ser suspendida o revocada por la PROFEPA; asimismo, su vigencia quedará sujeta a la suspensión parcial o total, o bien, a la cancelación de la acreditación, que en su caso pudiera realizar la entidad de acreditación de conformidad con lo previsto en los artículos 75 y 76 del Reglamento de la Ley en comento.

Hacemos de su conocimiento que en caso de que el laboratorio que usted representa incurriera en incumplimientos motivos de sanción, la PROFEPA aplicará lo establecido en el Título Sexto, capítulo II de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

Le reitero mi distinguida consideración

LA PROCURADORA

BLANCA ALICIA MENDOZA VERA

C.c.p. Mtra. Josefa González Blanco Ortiz Mena.- C. Secretaria del Ramo.- Para su superior conocimiento. Presente.  
C.c.p. Ing. Carlos Miguel Valdovinos Chávez.- Subprocurador de Inspección Industrial.- Para su conocimiento.  
C.c.p. Mtra. Silvia Rodríguez Rosas.- Subprocuradora Jurídica.- Para su conocimiento.  
C.c.p. Ing. G. Rafael Coello García.- Director General de Asistencia Técnica Industrial.- Presente.

*R*