



entidad mexicana  
de acreditación, a.c.

Empresa Ganadora del Premio  
Ética y Valores de CONCAMIN 2005

manuel ma. contreras n° 133  
2° piso col. cuauhtémoc  
06597 méxico, d.f.  
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529  
www.ema.org.mx

México, D.F., 04 de octubre de 2008.  
Número de Ref.: 07LP1762  
08LP0016

**Lic. Juan José González Castillo.**  
On-Site Analítica de México, S.A. de C.V.  
Cerro de la Silla No. 155,  
Col. Almaguer,  
C.P. 88790, Reynosa, Tamaulipas.  
Presente

Hago referencia a sus solicitudes de renovación y ampliación de métodos de prueba de la acreditación, como laboratorio de ensayo en la rama de fuentes fijas, ingresadas a esta entidad el 03 de diciembre de 2007 y el 10 de enero de 2008 respectivamente, de conformidad con la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025:2005) "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración"

Sobre el particular, y con fundamento en lo dispuesto en los artículos 68, 69, 70, 70-C y 81 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, tercer transitorio del decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, publicado el 20 de mayo de 1997 en el Diario Oficial de la Federación y el oficio No. 100.98.00654 de fecha 10 de diciembre de 1998 por medio del cual se autoriza la operación de la entidad mexicana de acreditación, a.c. (ema), publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 15 de enero de 1999, y previo dictamen técnico favorable, emitido por el comité de evaluación de laboratorios de prueba, la entidad mexicana de acreditación, a.c. expide la presente:

**Renovación y ampliación de métodos de prueba de la acreditación No. FF-0115-025/08**  
como laboratorio de ensayo, únicamente en las pruebas descritas en el presente documento:

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de la velocidad y el flujo de gases en un conducto por medio de tubo pitot.	NMX-AA-009-SCFI-1993	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de partículas sólidas totales en los gases que fluyen por un conducto. Método Isocinético.	NMX-AA-010-SCFI-2001	1*, 2*, 3, 4*, 5**, 10**, 11* y 12*



entidad mexicana  
de acreditación, a.c.

Empresa Ganadora del Premio  
Ética y Valores de CONCAMIN 2005

manuel ma. contreras n° 133  
2° piso col. cuauhtémoc  
06597 méxico, d.f.  
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529  
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 07LP1762  
08LP0016

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación de la concentración de humedad en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-054-1978	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ), trióxido de azufre (SO <sub>3</sub> ) y neblinas de ácido sulfúrico en gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-056-1980	1*, 2*, 3, 4*, 7**, 10**, 11* y 12*
Determinación de cloro (Cl) y/o cloruros en los gases que fluyen por un conducto.	NMX-AA-070-1980	1*, 2*, 3, 4*, 9**, 11* y 12*
Determinación de la densidad de humo en los gases de combustión que fluyen por un conducto o chimenea.	NMX-AA-114-1991	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de monóxido de carbono (CO) en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.	NOM-034-SEMARNAT-1993	1*, 2*, 3*, 11* y 12*
Determinación de la concentración de partículas suspendidas totales en el aire ambiente.	NOM-035-SEMARNAT-1993	1*, 2*, 3, 5**, 10**, 11* y 12*
Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de ozono (O <sub>3</sub> ) en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.	NOM-036-SEMARNAT-1993	1*, 2*, 3*, 11* y 12*
Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.	NOM-037-SEMARNAT-1993	1*, 2*, 3*, 11* y 12*
Que establece los métodos de medición para determinar la concentración de dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) en el aire ambiente y los procedimientos para la calibración de los equipos de medición.	NOM-038-SEMARNAT-1993	1*, 2*, 3*, 11* y 12*



entidad mexicana  
de acreditación, a.c.

Empresa Ganadora del Premio  
Ética y Valores de CONCAMIN 2005

manuel ma. contreras n° 133  
2° piso col. cuauhtémoc  
06597 méxico, d.f.  
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529  
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 07LP1762  
08LP0016

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición. Medición de ruido en fuentes fijas	NOM-081- SEMARNAT-1994	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de la concentración de oxígeno (O), bióxido de carbono (CO) y monóxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) en los gases de combustión. Método de análisis instrumental.	US EPA Test Method 3A July 2006	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de bióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) en gases que fluyen por un conducto.	US EPA Test Method 6C 2006	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de óxidos de nitrógeno (NOx) de los gases que fluyen por un conducto. Método de quimiluminiscencia.	US EPA Test Method 7E Ago 2006	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de la concentración de bióxido de carbono (CO) en emisiones de fuentes fijas. Método de análisis instrumental.	US EPA Test Method 10 Sep 2006	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de plomo inorgánico en emisiones de fuentes fijas.	US EPA Test Method 12 Feb 2000	1*, 2*, 3, 4*, 6**, 11* y 12*
Método para la determinación de compuestos orgánicos volátiles en fuentes fijas. Método de cromatografía de gases. Compuestos orgánicos volátiles: acetona, tolueno, xileno, alcohol isopropílico, metil isobutil cetona, ciclohexanona y etanol	US EPA Test Method 18 Feb 2000	1*, 2*, 3, 4*, 8**, 11* y 12*
Determinación de dioxinas y furanos de fuentes estacionarias.	US EPA Test Method 23 May 1995	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Determinación de la concentración de compuestos orgánicos gaseosos. Método Instrumental.	US EPA Test Method 25B Feb 2000	1*, 2*, 3*, 4*, 11* y 12*
Muestreo y análisis de metales en fuentes fijas. Metales: bario (Ba), cadmio (Cd), cobre (Cu), cromo (Cr), manganeso (Mn), níquel (Ni), plata (Ag), plomo (Pb), zinc (zn) y mercurio (Hg).	US EPA Test Method 29 Feb 2000	1*, 2*, 3, 4*, 6**, 11* y 12*



entidad mexicana  
de acreditación, a.c.

Empresa Ganadora del Premio  
Ética y Valores de CONCAMIN 2005

manuel ma. contreras n° 133  
2° piso col. cuauhtémoc  
06597 México, d.f.  
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529  
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 07LP1762  
08LP0016

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación del tamaño de distribución de emisión de partículas de fuentes estacionarias.	US EPA Test Method 201A 1998	1*, 2*, 3, 4*, 5**, 11* y 12*
Determinación de partículas suspendidas totales menores a 10 micrones en aire ambiente PM-10.	Método 40 CFR parte 50, apéndice J.	1*, 2*, 3, 5**, 10**, 11* y 12*
Determinación de partículas suspendidas totales menores a 2.5 micrones en aire ambiente PM-2.5.	Método 40 CFR parte 50, apéndice L.	1*, 2*, 3, 4*, 5**, 10**, 11* y 12*

\* solo muestreo

\*\* solo análisis

#### Signatarios Autorizados:

1. Enrique Mendoza Tapia.
2. Lucio Antonio Verde Romero.
3. Armando González Castillo.
4. Humberto Alvarado Larreta.
5. Juan Pablo Leal Rodríguez.
6. Alejandra del Castillo López.
7. Eunice Celeste Román García.
8. María del Carmen Hernández López.
9. Carlos Alberto González Chirinos.
10. José Daniel Hernández Durán.
11. Luis Ángel Constante Charles.
12. Marco Antonio Reyes Marín.

La vigencia de la presente renovación y ampliación de métodos de prueba de la acreditación será de cuatro años a partir del 01 de octubre de 2008 y su validez queda sujeta a las evaluaciones que las dependencias competentes o la entidad mexicana de acreditación, a.c., realicen, a fin de constatar que el laboratorio de pruebas en su estructura y funcionamiento, cumple cabalmente con las disposiciones de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y los ordenamientos que derivan de ella.



entidad mexicana  
de acreditación, a.c.

Empresa Ganadora del Premio  
Ética y Valores de CONCAMIN 2005

manuel ma. contreras n° 133  
2° piso col. cuauhtémoc  
06597 méxico, d.f.  
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529  
www.ema.org.mx

Número de Ref.: 07LP1762  
08LP0016

Cabe mencionar, que las actividades que se desarrollen con motivo de la presente renovación y ampliación de métodos de prueba de la acreditación, deberán ajustarse puntualmente a los requerimientos que exige la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, las reglas, procedimientos y métodos que se establezcan en las normas oficiales mexicanas, las normas mexicanas y en su defecto las internacionales, de lo contrario, pueden incurrir en las sanciones que expresamente se consignan en dicha ley, así como también en los procedimientos aplicables de la entidad mexicana de acreditación, a.c.

En este sentido le recordamos que para evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas, es necesario obtener la aprobación de la dependencia competente en los términos de los artículos 38, fracción VI, 70 y 83 de la citada Ley Federal sobre Metrología y Normalización.

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2000 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva

c.c.p. Expediente.