



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A

**MIDE, METROLOGÍA INTEGRAL Y DESARROLLO,
S.A. DE C.V.**

**BLVD. HACIENDA EL JACAL No. 1403, COLONIA MANSIONES DEL VALLE,
C.P. 76185, QUERÉTARO, QUERÉTARO, MÉXICO.**

Como Laboratorio de Calibración

De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017), para las actividades de evaluación de la conformidad en:

Analizadores específicos*

**Acreditación No: AE-10
Vigente a partir del: 2011/02/16**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) 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 técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

**María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva**



*** 18LC1183 actualización de la norma de acreditación vigente a partir 2018-12-06.**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico.
Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

FOR-LAB-011-01

certificación

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

Ciudad de México a 23 de octubre de 2019
Número de Referencia: 19LC1497

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. Luis Antonio Santander Romero
Representante Autorizado.
MIDE, Metrología Integral y Desarrollo, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de Evaluación de vigilancia de la acreditación AE-10 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 30 de septiembre de 2019 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración durante la reunión de fecha 23 de octubre de 2019 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación AE-10 continuará vigente.

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

Atentamente

Carlos Rangel Herrera
Gerente de Laboratorios

ANEXO A

CUMPLIENDO LA MISIÓN DE SERVIR
A MÉXICO Y A NUESTROS CLIENTES

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado

ACREDITACIÓN

AE-10

Fecha de emisión:

2018-12-06

Revisión: 07

I Magnitud	II Instrumento de medida	III Método de medida	IV Intervalo o punto de medida	V Condiciones de funcionamiento de referencia		VI Incertidumbre expandida de medida						VII Patrón de referencia usado en la calibración		VIII Participación en Ensayos de aptitud	IX Observaciones
				Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc. relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Fración de cantidad de monóxido de carbono	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(1 a 1 000) µmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.12 a 8.8	µmol/mol	0.014 a 8.8	0.12	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	
Fración de cantidad de dióxido de carbono	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(0.016 a 16) cmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.012 a 0.48	cmol/mol	0.000 62 a 0.48	0.012	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	
Fración de cantidad de dióxido de carbono	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(2 a 2 000) µmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.14 a 60	µmol/mol	0.062 a 60	0.12	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	
Fración de cantidad de oxígeno	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(0.021 a 21) cmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.012 a 0.18	cmol/mol	0.000 30 a 0.18	0.012	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	
Fración de cantidad de dióxido de azufre	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(2.6 a 2 600) µmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.13 a 25	µmol/mol	0.039 a 25	0.12	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	
Fración de cantidad de óxido nítrico	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(3 a 3 000) µmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.16 a 28	µmol/mol	0.044 a 28	0.16	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	
Fración de cantidad de metano	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(0.003 a 3) cmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.001 2 a 0.060	cmol/mol	0.000 07 a 0.060	0.001 2	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	
Fración de cantidad de sulfuro de hidrogeno	Analizadores e indicadores de gases para fuentes fija, calidad de aire y gases combustibles	Comparación directa contra material de referencia certificado por dilución dinámica	(0.026 a 26) µmol/mol	Flujo de gas en la salida del divisor de gas.	(1 a 5) l/min	0.012 a 0.52	µmol/mol	0.000 6 a 0.52	0.012	2	Absoluta	Material de referencia certificado y Divisor de gases con controladores térmicos de flujo másico	NIST ó CENAM a través de Praxair/MIDE	NOM-034-SEMARNAT-1993 Punto 8.3 y NOM-085-SEMARNAT-1994 Anexo 3	

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

- Luis Antonio Santander Romero
- Maria Guadalupe Velasco Blanco
- Alejandro Navarro Nateras
- David Muñoz García
- Edwin Oswaldo Rodríguez Wagner
- Eleazar Pérez Resendiz

Herr Nancy L.
30/09/2019