

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

Ciudad de México a 19 de julio de 2023
Número de Referencia: 23LC1549

Asunto: Notificación de dictamen

M. en H. D. Blanca Ivonne Montaña Rodríguez.

Representante Autorizado.
Validación y Metrología, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de evaluación de vigilancia documental por participación satisfactoria en ensayos de aptitud de la acreditación M-35 y con fundamento en el informe de evaluación documental de fecha 13 de julio de 2023 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración en fecha 19 de julio de 2023 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación M-35 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,



María Isabel López Martínez
Directora General

c.c.p. expediente

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

VALIDACIÓN Y METROLOGÍA, S.A. DE C.V.

**CAFETAL No. 53, No. INT. 301, COL. GRANJAS MÉXICO,
C.P. 08400, IZTACALCO, CIUDAD DE MÉXICO.**

Ha sido acreditado como Laboratorio de Calibración 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 el área de
Masa

Acreditación Número: M-35

Fecha de acreditación: 2012/08/22

Fecha de actualización: 2023/06/13

Fecha de emisión: 2023/06/13

Número de referencia: 23LC1526

Trámite: Actualización por baja de personal

El alcance para realizar las calibraciones es de conformidad con:

Método o procedimiento: Calibración de Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático
Signatarios autorizados
Nombre
Blanca Ivonne Montaña Rodríguez
María de los Ángeles Martínez Acosta
Ana Laura Peña Pérez
Jesús Hilario Vázquez de la Cruz
Karen Julieth Fernández Pedraza

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

Número de referencia: 23LC1526

Ver Anexo A (Tabla CMC M-35)

Notas para la interpretación de la Tabla CMC:

- I. **Mensurando / Instrumento:** El mensurando es la magnitud que se desea a medir cuantitativamente mediante un número y una referencia, así mismo, el instrumento es aquel patrón o equipo a ser calibrado, comúnmente denominado Instrumento Bajo Calibración (IBC).
- II. **Método de medida y norma de referencia:** Es el método o procedimiento de calibración o medición que el laboratorio utiliza para prestar el servicio de calibración o medición. En el caso de que el método de medición se base en una Norma Oficial Mexicana o Estándar, esta columna también incluye esta información, después de la descripción general del método de medida.
- III. **Intervalo de medida:** El intervalo de medida, es el conjunto de valores de magnitud que puede medir el laboratorio de calibración. El valor o intervalo de medida se expresa explícitamente. Las entradas describen además del valor único o el intervalo completo, las unidades de la capacidad de medición.
- IV. **Condiciones de medición:** Son las condiciones de medición bajo las cuales se realiza la calibración del instrumento bajo calibración (IBC) o se lleva a cabo la medición. El valor de las condiciones de medición puede ser utilizado por el usuario del IBC para, operarlo bajo las mismas condiciones que se observaron durante su calibración o, en su defecto, para que el usuario pueda aplicar las correcciones correspondientes.
- V. **Incertidumbre expandida de medida:** Se declara el valor de la incertidumbre expandida que el laboratorio puede alcanzar durante la prestación del servicio de calibración o medición.
- VI. **Patrón de referencia usado en la calibración:** Se informa el patrón o patrones de referencia que el laboratorio utiliza para realizar el servicio de calibración o medición, así como la fuente de trazabilidad metrológica.
- VII. **Observaciones:** Se indica si el servicio de calibración o medición se realiza en las instalaciones permanentes del laboratorio o en sitio donde se encuentra ubicado el IBC.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.


María Isabel López Martínez
Directora General

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

ACREDITACIÓN

M-35

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-06-13
1

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.0001$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 6.1) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(0.000 058 a 0.056) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 50) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(0.000 58 a 0.059) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.005$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 81) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(0.002 9 a 0.16) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 240) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(0.005 8 a 0.27) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 1 000) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(0.058 a 0.94) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 2 000) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(2.9 a 7.1) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase F1, 5 pzas (1 kg a 10 kg) VM-M-055 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 6 000) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(5.8 a 19.6) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase F1, 5 pzas (1 kg a 10 kg) VM-M-055 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 10 000) g	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(12 a 33.5) mg	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase F1, 5 pzas (1 kg a 10 kg) VM-M-055 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio

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

ACREDITACIÓN

M-35

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-06-13
1

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.1$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 32) kg	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(0.058 a 0.12) g	1 Juego de pesas patrón clase E2, 25 pzas (1 mg a 1 kg) VM-M-054 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase E2, 22 pzas (1 mg a 200 g) VM-M-064 (1-2-2-5); 1 Juego de pesas patrón clase F1, 5 pzas (1 kg a 10 kg) VM-M-055 (1-2-2-5) M-24 - ema / CENAM M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 60) kg	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(0.58 a 1.7) g	1 Juego de pesas paralelepipedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-001 a VM-M-028 (25 Piezas de 20 kg, 2 Piezas de 10 kg y 1 Piezas de 5 kg.); 1 Juego de pesas paralelepipedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-065 a VM-M-092 (1 Piezas de 5 kg, 2 Piezas de 10 kg, 25 Piezas de 20 kg); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 14 pzas (1 g a 2 kg) VM-M-061 (1-2-2-5); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 6 pzas (100 g a 2 kg) VM-M-056 (1-2-2-5) M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 2$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 120) kg	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(1.2 a 3.9) g	1 Juego de pesas paralelepipedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-001 a VM-M-028 (25 Piezas de 20 kg, 2 Piezas de 10 kg y 1 Piezas de 5 kg.); 1 Juego de pesas paralelepipedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-065 a VM-M-092 (1 Piezas de 5 kg, 2 Piezas de 10 kg, 25 Piezas de 20 kg); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 14 pzas (1 g a 2 kg) VM-M-061 (1-2-2-5); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 6 pzas (100 g a 2 kg) VM-M-056 (1-2-2-5) M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 5$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 300) kg	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(2.9 a 9.7) g	1 Juego de pesas paralelepipedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-001 a VM-M-028 (25 Piezas de 20 kg, 2 Piezas de 10 kg y 1 Piezas de 5 kg.); 1 Juego de pesas paralelepipedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-065 a VM-M-092 (1 Piezas de 5 kg, 2 Piezas de 10 kg, 25 Piezas de 20 kg); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 14 pzas (1 g a 2 kg) VM-M-061 (1-2-2-5); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 6 pzas (100 g a 2 kg) VM-M-056 (1-2-2-5) M-13 - ema / CENAM	En sitio

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

ACREDITACIÓN

M-35

Fecha de emisión:
Revisión:

2023-06-13
1

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 20$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 500) kg	Densidad del aire de: (0.82 a 1.2) kg/m ³	(12 a 22) g	1 Juego de pesas paralelepípedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-001 a VM-M-028 (25 Piezas de 20 kg, 2 Piezas de 10 kg y 1 Piezas de 5 kg); 1 Juego de pesas paralelepípedas clase M1 28 pzas (5 kg a 500 kg) VM-M-065 a VM-M-092 (1 Piezas de 5 kg, 2 Piezas de 10 kg, 25 Piezas de 20 kg); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 14 pzas (1 g a 2 kg) VM-M-061 (1-2-2-5); 1 Juegos de pesas patrón clase M2, 6 pzas (100 g a 2 kg) VM-M-056 (1-2-2-5) M-13 - ema / CENAM	En sitio

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

1. Blanca Ivonne Montaña Rodríguez
2. María de los Ángeles Martínez Acosta
3. Ana Laura Peña Pérez
4. Jesús Hilario Vázquez de la Cruz
5. Karen Julieth Fernández Pedraza

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora General