

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

## ACREDITACIÓN

## M-266

Fecha de emisión:

2025-05-21

Revisión:

00

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) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 100) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.000 58 a 0.094) mg	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg clase de exactitud E2 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-E2 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 200) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.002 9 a 0.18) mg	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg clase de exactitud E2 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-E2 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 500) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.005 8 a 0.48) mg	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg clase de exactitud E2 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-E2 M-13 ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 1) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.29 a 1.0) mg	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg clase de exactitud E2 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-E2 M-13 ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 1$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 2) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.58 a 1.9) mg	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg clase de exactitud E2 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-E2 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 4) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(2.9 a 5.4) mg	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg clase de exactitud E2 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-E2 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 6) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(2.9 a 6.7) mg	Juego de pesas de 1 mg a 2 kg clase de exactitud E2 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-E2 M-13 ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 10) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(5.8 a 30) mg	Juego de pesas de 1 g a 20 kg clase de exactitud F1 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-F1 Pesa de 10 kg clase de exactitud F1, ID: PES-10 M-13 ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.02$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 20) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.12 a 61) mg	Juego de pesas de 1 g a 20 kg clase de exactitud F1 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-F1 Pesa de 10 kg clase de exactitud F1, ID: PES-10 M-13 ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.5$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 40) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.29 a 0.12) g	Juego de pesas de 1 g a 20 kg clase de exactitud F1 (27 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: PES-F1 Pesa de 10 kg clase de exactitud F1, ID: PES-10 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-266**

Fecha de emisión:

2025-05-21

Revisión:

00

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) $d \geq 1$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 50) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(0.58 a 1.5) g	Juego de pesas de 5 kg a 20 kg clase de exactitud M1 (6 piezas) ID: PES-M1 2 pesas de 2 kg clase de exactitud M1, ID: PES-02 y PES-03 M-13 ema / CENAM Pesa de 1 kg clase de exactitud M1, ID: PES-01 M-248 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 100) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m <sup>3</sup>	(1.2 a 2.9) g	Juego de pesas de 5 kg a 20 kg clase de exactitud M1 (6 piezas) ID: PES-M1 2 pesas de 2 kg clase de exactitud M1, ID: PES-02 y PES-03 M-13 ema / CENAM Pesa de 1 kg clase de exactitud M1, ID: PES-01 M-248 ema / CENAM	En sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

Irving Garrido Aguilar

Mayra Torruco Burelo

Manuel Eduardo García Gonzalez