

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

ACREDITACIÓN

M-214

Fecha de emisión:
Revisión:

2025-10-27
07

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) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 220) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.0082 a 0.23) mg	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase de exactitud E2 (25 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: COM-EP-007 M-24 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 510) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.082 a 0.52) mg	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase de exactitud E2 (25 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: COM-EP-007 M-24 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 ³	(0.82 a 2.0) mg	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase de exactitud E2 (25 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: COM-EP-007 Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase de exactitud E2 (4 piezas, secuencia, 1-2-2-5) ID: COM-EP-145 M-24 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 10) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(8.2 a 12) mg	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase de exactitud E2 (25 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: COM-EP-007 Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase de exactitud E2 (4 piezas, secuencia, 1-2-2-5) ID: COM-EP-145 M-24 ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 100$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 20) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.082 a 0.20) g	Juego de pesas de 1 mg a 1 kg clase de exactitud E2 (25 piezas, secuencia 1-2-2-5) ID: COM-EP-007 Juego de pesas de 1 kg a 5 kg clase de exactitud E2 (4 piezas, secuencia, 1-2-2-5) ID: COM-EP-145 M-24 ema / CENAM Pesa cilíndrica de 10 kg clase de exactitud F2, ID: COM-EP-140 Pesa cilíndrica de 20 kg, clase de exactitud F2, ID: COM-EP-138 M-93 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 50) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.82 a 1.7) g	10 pesas cilíndricas de 20 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-047, COM-EP-060, COM-EP-061 y COM-EP-071 a COM-EP-077 9 pesas cilíndricas de 10 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-048, COM-EP-049, COM-EP-058, COM-EP-059 y COM-EP-066 a COM-EP-070 2 pesas cilíndricas de 5 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-065 y COM-EP-064 M-93 ema / CENAM	En sitio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-214

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2025-10-27
07

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) $d \geq 2$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 100) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(1.7 a 3.4) g	10 pesas cilíndricas de 20 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-047, COM-EP-060, COM-EP-061 y COM-EP-071 a COM-EP-077 9 pesas cilíndricas de 10 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-048, COM-EP-049, COM-EP-058, COM-EP-059 y COM-EP-066 a COM-EP-070 2 pesas cilíndricas de 5 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-065 y COM-EP-064 M-93 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 200) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(4.1 a 7.1) g	10 pesas cilíndricas de 20 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-047, COM-EP-060, COM-EP-061 y COM-EP-071 a COM-EP-077 9 pesas cilíndricas de 10 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-048, COM-EP-049, COM-EP-058, COM-EP-059 y COM-EP-066 a COM-EP-070 2 pesas cilíndricas de 5 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-065 y COM-EP-064 M-93 ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 300) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(8.2 a 12) g	10 pesas cilíndricas de 20 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-047, COM-EP-060, COM-EP-061 y COM-EP-071 a COM-EP-077 9 pesas cilíndricas de 10 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-048, COM-EP-049, COM-EP-058, COM-EP-059 y COM-EP-066 a COM-EP-070 2 pesas cilíndricas de 5 kg clase de exactitud M1, ID: COM-EP-065 y COM-EP-064 M-93 ema / CENAM	En sitio

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

Alma Mariana Silva Rodríguez

Liliana Rivera Valencia

Atentamente,

 María Isabel López Martínez
Directora General