

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
M-107

Fecha de emisión:

2023-03-09

Revisión: 00

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento de medida a calibrar	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) $d \geq 0.02$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 5) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.016 a 0.034) mg	2 Juegos de pesas patrón clase E2 de 1 mg a 500 g, ID: CMPM-010, CMPM-011, Secuencia: 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) $d \geq 0.05$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 50) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.041 a 0.071) mg	2 Juegos de pesas patrón clase E2 de 1 mg a 500 g, ID: CMPM-010, CMPM-011, Secuencia: 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) $d \geq 0.1$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 220) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.082 a 0.24) mg	2 Juegos de pesas patrón clase E2 de 1 mg a 500 g, ID: CMPM-010, CMPM-011, Secuencia: 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) $d \geq 0.5$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 1) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.41 a 1.2) mg	2 Juegos de pesas patrón clase E2 de 1 mg a 500 g, ID: CMPM-010, CMPM-011, Secuencia: 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) $d \geq 0.005$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 2) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(4.1 a 7.1) mg	1 Juego de 28 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 5 kg, ID: CMPM-001; Secuencia 1-2-2-5; 1 Juego de 29 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 20 kg, ID: CMPM-002; Secuencia 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) $d \geq 0.01$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 6) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.0082 a 0.019) g	1 Juego de 28 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 5 kg, ID: CMPM-001; Secuencia 1-2-2-5; 1 Juego de 29 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 20 kg, ID: CMPM-002; Secuencia 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) $d \geq 0.02$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 10) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.016 a 0.034) g	1 Juego de 28 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 5 kg, ID: CMPM-001; Secuencia 1-2-2-5; 1 Juego de 29 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 20 kg, ID: CMPM-002; Secuencia 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) $d \geq 0.05$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 20) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.041 a 0.071) g	1 Juego de 28 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 5 kg, ID: CMPM-001; Secuencia 1-2-2-5; 1 Juego de 29 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 20 kg, ID: CMPM-002; Secuencia 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) $d \geq 0.1$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 35) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.082 a 0.13) g	1 Juego de 28 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 5 kg, ID: CMPM-001; Secuencia 1-2-2-5; 1 Juego de 29 pesas patrón clase F1 de 1 mg a 20 kg, ID: CMPM-002; Secuencia 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) $d \geq 1$ 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	1 juego de pesas patrón clase M1 de 10 g a 2 kg, ID: CMPM-008, Secuencia: 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-008; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-008; 25 pesas patrón clase M1 de 20 kg, 1 juego de pesas patrón clase M1 de 100 g a 2 kg, Secuencia 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-006; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-006; 100 pesas patrón de clase M1 de 20 kg, 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 100) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(1.6 a 3.3) g	1 juego de pesas patrón clase M1 de 10 g a 2 kg, ID: CMPM-008, Secuencia: 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-008; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-008; 25 pesas patrón clase M1 de 20 kg, 1 juego de pesas patrón clase M1 de 100 g a 2 kg, Secuencia 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-006; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-006; 100 pesas patrón de clase M1 de 20 kg, 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 200) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(4.1 a 7.1) g	1 juego de pesas patrón clase M1 de 10 g a 2 kg, ID: CMPM-008, Secuencia: 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-008; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-008; 25 pesas patrón clase M1 de 20 kg, 1 juego de pesas patrón clase M1 de 100 g a 2 kg, Secuencia 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-006; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-006; 100 pesas patrón de clase M1 de 20 kg, M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 10$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 500) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(8.2 a 17) g	1 juego de pesas patrón clase M1 de 10 g a 2 kg, ID: CMPM-008, Secuencia: 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-008; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-008; 25 pesas patrón clase M1 de 20 kg, 1 juego de pesas patrón clase M1 de 100 g a 2 kg, Secuencia 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-006; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-006; 100 pesas patrón de clase M1 de 20 kg, 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-107

Fecha de emisión:

2023-03-09

Revisión: 00

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento de medida a calibrar	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 1 000) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(16 a 33) g	1 juego de pesas patrón clase M1 de 10 g a 2 kg, ID: CMPM-008, Secuencia: 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-008; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-008; 25 pesas patrón clase M1 de 100 g a 2 kg, Secuencia 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-006; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-006; 100 pesas patrón de clase M1 de 20 kg, M-13 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 50$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 2 250) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(41 a 77) g	1 juego de pesas patrón clase M1 de 10 g a 2 kg, ID: CMPM-008, Secuencia: 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-008; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-008; 25 pesas patrón clase M1 de 100 g a 2 kg, Secuencia 1-2-2-5; 1 pesa patrón clase M1 de 5 kg, ID: CMPM-006; 1 pesa patrón clase M1 de 10 kg, ID: CMPM-006; 100 pesas patrón de clase M1 de 20 kg, M-13 - ema / CENAM	En sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Jesús Rodríguez Monroy
2. Miguel Ángel Ponce Morales