

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

ACREDITACIÓN

M-243

Fecha de emisión: 2023-12-12
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) $d \geq 0.0001$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 10) g	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.000 058 a 0.060) mg	1 Juego de pesas de 1 g a 200 g, clase E2, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M01. 23 pesas. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.001$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 50) g	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.000 58 a 0.10) mg	1 Juego de pesas de 1 g a 200 g, clase E2, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M01. 23 pesas. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.005$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 100) g	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.002 9 a 0.16) mg	1 Juego de pesas de 1 g a 200 g, clase E2, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M01. 23 pesas. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.01$ mg	Comparación directa contra patrones	(0 a 200) g	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.0058 a 0.30) mg	1 Juego de pesas de 1 g a 200 g, clase E2, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M01. 23 pesas. 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 500) g	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.58 a 2.6) mg	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.002$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 1) kg	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.001 2 a 0.005 3) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.005$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 2) kg	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.002 9 a 0.011) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.010$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 5) kg	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.005 8 a 0.026) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Instrumento para pesar de funcionamiento no automático con división de escala (resolución del indicador) $d \geq 0.2$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 10) kg	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.12 a 0.53) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas; 1 Pesa de 5 kg Clase M1, ID: FMA-M03; 1 Pesa de 10 kg Clase M1, ID: FMA-M04. M-24 - ema / CENAM M-149 - ema / CENAM	En sitio

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

ACREDITACIÓN

M-243

Fecha de emisión: 2023-12-12

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) $d \geq 0.5$ g	Comparación directa contra patrones	(0 a 20) kg	Densidad del aire: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.29 a 1.1) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas; 1 Pesa de 5 kg, Clase M1, ID: FMA-M03; 1 Pesa de 10 kg, Clase M1, ID: FMA-M04; 1 pesa de 20 kg, clase M1, ID: FMA-M05 a FMA-14. M-24 - ema / CENAM M-149 - 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: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(0.58 a 2.6) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas; 1 Pesa de 5 kg, Clase M1, ID: FMA-M03; 1 Pesa de 10 kg, Clase M1, ID: FMA-M04; 2 pesas de 20 kg, clase M1, ID: FMA-M05 a FMA-14. M-24 - ema / CENAM M-149 - 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: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(1.2 a 5.3) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas; 1 Pesa de 5 kg, Clase M1, ID: FMA-M03; 1 Pesa de 10 kg, Clase M1, ID: FMA-M04; 5 pesas de 20 kg, clase M1, ID: FMA-M05 a FMA-14. M-24 - ema / CENAM M-149 - 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: (0.81 a 1.2) kg/m ³	(2.9 a 11) g	1 Juego de pesas de 1 g a 5 000 g, clase F1, y secuencia 1,2,2,5. ID: FMA-M02. 16 pesas; 1 Pesa de 5 kg, Clase M1, ID: FMA-M03; 1 Pesa de 10 kg, Clase M1, ID: FMA-M04; 10 pesas de 20 kg, clase M1, ID: FMA-M05 a FMA-14. M-24 - ema / CENAM M-149 - ema / CENAM	En sitio

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

1. Ashley Roberto Martínez Arzate
2. Francisco Javier Beltrán Flores
3. Silvia Laura Hernández Mejía
4. Víctor Manuel Meza Ramos
5. Miguel Ángel Ávila Lescas