

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

ACREDITACIÓN

M-131

Fecha de emisión: 2023-08-11
Revisión: 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 5) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.000 082 a 0.029) mg	2 Juegos de pesas patrón de clase E2 de 1 mg a 200 g ID: MAS004 o MAS006, Secuencia 1-2-2-5. 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: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.000 82 a 0.059) mg	2 Juegos de pesas patrón de clase E2 de 1 mg a 200 g ID: MAS004 o MAS006, Secuencia 1-2-2-5. 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: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.008 2 a 0.18) mg	2 Juegos de pesas patrón de clase E2 de 1 mg a 200 g ID: MAS004 o MAS006, Secuencia 1-2-2-5. 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 500) g	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.082 a 0.48) mg	2 Pesas patrón clase E2 de 500 g, ID: MAS005 o MAS007; 2 Juegos de pesas patrón clase E2 de 1 mg a 200 g ID: MAS004 o MAS006; Secuencia 1-2-2-5. 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 2.2) kg	Densidad del aire: (0.8 a 1.2) kg/m ³	(0.82 a 2.3) mg	2 Pesas patrón clase E2 de 500 g, ID: MAS005 y MAS007; 2 Juegos de pesas patrón clase E2 de 1 mg a 200 g ID: MAS004 y MAS006; Secuencia 1-2-2-5. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Pesa, clase de exactitud F_1	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada	(2 a 20) g	Temperatura: (18 a 27) °C Humedad relativa: (40 a 60) % Densidad del aire: (0.92 ± 0.028) kg/m ³	(0.040 a 0.083) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g ID: MAS008. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesa, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada	100 mg a 200 g	Temperatura: (18 a 27) °C Humedad relativa: (40 a 60) % Densidad del aire: (0.92 ± 0.028) kg/m ³	(0.053 a 1.0) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g ID: MAS008. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesa, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada	1 mg a 1 kg	Temperatura: (18 a 27) °C Humedad relativa: (40 a 60) % Densidad del aire: (0.92 ± 0.028) kg/m ³	(0.067 a 17) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g ID: MAS008. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesa, clase de exactitud M_2	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada	100 mg a 1 kg	Temperatura: (18 a 27) °C Humedad relativa: (40 a 60) % Densidad del aire: (0.92 ± 0.028) kg/m ³	(0.53 a 53) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g ID: MAS008. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesa, clase de exactitud M_3	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada	1 g a 1 kg	Temperatura: (18 a 27) °C Humedad relativa: (40 a 60) % Densidad del aire: (0.92 ± 0.028) kg/m ³	(3.3 a 167) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 200 g ID: MAS008. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

1. Elvía Sosa Zavala
2. Raúl Ortega Zempoalteca
3. Tonantzin Ramírez Pérez