

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

ACREDITACIÓN

M-249

Fecha de emisión: 2023-11-27
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 / NOM-010-SCFI-1994; 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 y 5.10	(0 a 50) g	Densidad del aire: $(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	(0.000 58 a 0.050) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-006, 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 / NOM-010-SCFI-1994; 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 y 5.10	(0 a 200) g	Densidad del aire: $(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	(0.005 8 a 0.16) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-006, 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 / NOM-010-SCFI-1994; 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 y 5.10	(0 a 500) g	Densidad del aire: $(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	(0.058 a 0.42) mg	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-006, 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 / NOM-010-SCFI-1994; 5.6.1, 5.6.2, 5.8, 8.1.1 y 5.10	(0 a 1) kg	Densidad del aire: $(0.8 \text{ a } 1.2) \text{ kg/m}^3$	0.58 mg a 0.001 2 g	1 Juego de pesas clase E2 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-006, Secuencia 1-2-2-5. M-24 - ema / CENAM	En sitio
Masa convencional / Pesas, clase de exactitud F_1	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada / NOM-EM-020-SE-2020; 5, 6, 7, B.7.9, C.3.1, D y E.	1 mg a 1 kg	Temperatura: (20 a 26) °C Humedad relativa: (30 a 60) % Densidad del aire: $(0.91 \pm 0.028) \text{ kg/m}^3$	0.0067 mg a 0.001 7 g	1 Juego de pesas clase E1 1 mg a 1 kg ID: CMM-JPMA-001, Secuencia 1-2-2-5. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesas, clase de exactitud F_2	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada / NOM-EM-020-SE-2020; 5, 6, 7, B.7.9, C.3.1, D y E.	1 mg a 1 kg	Temperatura: (20 a 26) °C Humedad relativa: (30 a 60) % Densidad del aire: $(0.91 \pm 0.028) \text{ kg/m}^3$	0.02 mg a 0.005 3 g	1 Juego de pesas clase F1 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-002, Juego de pesas clase F1 1 kg a 5 kg ID: CMM-JPMA-003. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesas, clase de exactitud M_1	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada / NOM-EM-020-SE-2020; 5, 6, 7, B.7.9, C.3.1, D y E.	1 mg a 1 kg	Temperatura: (20 a 26) °C Humedad relativa: (30 a 60) % Densidad del aire: $(0.91 \pm 0.028) \text{ kg/m}^3$	(0.067 a 16.67) mg	1 Juego de pesas clase F1 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-002, Juego de pesas clase F1 1 kg a 5 kg ID: CMM-JPMA-003. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesas, clase de exactitud M_2	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada / NOM-EM-020-SE-2020; 5, 6, 7, B.7.9, C.3.1, D y E.	100 mg a 1 kg	Temperatura: (20 a 26) °C Humedad relativa: (30 a 60) % Densidad del aire: $(0.91 \pm 0.028) \text{ kg/m}^3$	0.53 mg a 0.053 g	1 Juego de pesas clase F1 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-002, Juego de pesas clase F1 1 kg a 5 kg ID: CMM-JPMA-003. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio
Masa convencional / Pesas, clase de exactitud M_3	Comparación directa contra patrones, ABBA 3 ciclos de pesada / NOM-EM-020-SE-2020; 5, 6, 7, B.7.9, C.3.1, D y E.	1 g a 1 kg	Temperatura: (20 a 26) °C Humedad relativa: (30 a 60) % Densidad del aire: $(0.91 \pm 0.028) \text{ kg/m}^3$	0.0033 g a 0.17 g	1 Juego de pesas clase F1 1 mg a 500 g ID: CMM-JPMA-002, Juego de pesas clase F1 1 kg a 5 kg ID: CMM-JPMA-003. M-24 - ema / CENAM	En instalaciones permanentes del laboratorio

Lo anterior por conducto de los signatarios autorizados siguientes:

1. Adrián Cervantes Ortega
2. Yolanda Denise Hernández Solís