

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

ACREDITACIÓN

V-103

Fecha de emisión:

2023-07-19

Revisión:

0

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
Volumen / Pipetas de piston	Gravimétrico	(10 a 1000) μ L	Temperatura (20°C \pm 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.068 a 0.12) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre \pm 0.000 0061 g; \pm 0.000 024 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Pipetas de piston	Gravimétrico	(2 a 10) mL	Temperatura (20°C \pm 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.059 a 0.059) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre \pm 0.000 0061 g; \pm 0.000 039 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Pipeta	Gravimétrico	(1 a 100) mL	Temperatura (20°C \pm 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.58 a 0.059) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre \pm 0.000 0061 g; \pm 0.000 16 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	(1 a 50) mL	Temperatura (20°C \pm 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(1.5 a 0.035) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre \pm 0.000 0061 g; \pm 0.00030 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	(100 a 500) mL	Temperatura (20°C \pm 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.045 a 0.014) %	Balanza Marca: Mettler Modelo: PEM1200 ,intervalo de medición: 1200 g ,resolucion:0.001 g, Incertidumbre: \pm 0.0010 g... a \pm 0.0047 g, IME 54194 -Perry Johnson /CENAM	Servicio en laboratorio

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

ACREDITACIÓN

V-103

Fecha de emisión:

2023-07-19

Revisión:

0

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
Volumen / Matraz volumétrico para contener	Gravimétrico	(1000 a 2000) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.014 a 0.013) %	Balanza Marca: Radwag Modelo: PS 6000.R1 Intervalo de medición: 6 000 g, Resolución:0.01 g Incertidumbre: ±0.0089 g... a ±0.037 g ,IME 54194 -Perry Johnson /CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Probeta para contener	Gravimétrico	(5 a 50) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.61 a 0.23) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre ± 0.000 0061 g; ± 0.00030 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Probeta para contener	Gravimétrico	(100 a 500) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.15 a 0.091) %	Balanza Marca: Mettler Modelo: PEM1200 intervalo de medición: 1200 g ,resolucion:0.001 g, Incertidumbre: ±0.0010 g... a ±0.0047 g, IME 54194 -Perry Johnson /CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Probeta para contener	Gravimétrico	(1000 a 2000) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.078 a 0.060) %	Balanza Marca: Radwag Modelo: PS 6000.R1 Intervalo de medición: 6 000 g, Resolución:0.01 g Incertidumbre: ±0.0089 g... a ±0.037 g ,IME 54194 -Perry Johnson /CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Bureta	Gravimétrico	(5 a 100) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.12 a 0.12) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre ± 0.000 0061 g; ± 0.000 16 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio

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

ACREDITACIÓN

V-103

Fecha de emisión:

2023-07-19

Revisión:

0

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
Volumen / Bureta de Pistón	Gravimétrico	(1 a 100) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.068 a 0.010) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre ± 0.000 0061 g; ± 0.000 16 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Dispensadores de pistón de entrega simple	Gravimétrico	(0.1 a 100) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(11.5 a 0.010) %	balanza analítica Marca: Ohaus Modelo: Explorer EX225D Intervalo de medición: 120 g, resolución: 0,000 01 g, Incertidumbre ± 0.000 0061 g; ± 0.000 16 g M-47-ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Recipientes volumétricos especiales para contener	Gravimétrico	(10 a 20) mL	Temperatura (20°C ± 2°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.019 a 0.046) %	bascula Digital Marca: Ohaus Modelo: Explorer PRO 32000 1C, Intervalo de medición:32000 g, resolución: 0,1 g, Incertidumbre ± 0.082 g; ± 0.13g,IME 54194 -Perry Johnson /CENAM	Servicio en laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

Alan Castillo Hernández
Erik López Silva
Esaú Arellano Hernández
Luis Javier Juárez Hernández
Oscar Ismael Pérez Pérez
Saul Morales García

Atentamente

María Isabel López Martínez
Directora General