

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

### ACREDITACIÓN

### V-110

Fecha de emisión:

2024-01-24

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 / Pipeta de pistón (entregar)	Gravimétrico ISO 8655 vigente parte 6	1 µL a 1 mL	Temperatura ( 21°C ± 1°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(5.04 a 0.31) %	Micro Balanza Marca: A&D, Modelo: BM-20, NS: T1002273, d: 0.000 001 g Intervalo de medición: 20 g Incertidumbre: 0.0048 mg M-79 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Pipeta (entregar)	Método Gravimétrico Guía Técnica sobre Trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el Método Gravimétrico.	1 mL a 25 mL	Temperatura ( 21°C ± 2°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(2.15 a 0.11) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-79 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Bureta graduada (entregar)	Método Gravimétrico Guía Técnica sobre Trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el Método Gravimétrico.	25 mL a 200 mL	Temperatura ( 21°C ± 2°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.13 a 0.11) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-79 - ema / CENAM Balanza Presición Marca: Sartorius, Modelo: LP3200D , NS: 16306496, d: 0.00 1 / 0.01 g Doble Intervalo de	Servicio en laboratorio
Volumen / Matraz volumétrico (contener)	Método Gravimétrico Guía Técnica sobre Trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el Método Gravimétrico.	25 mL a 2000 mL	Temperatura ( 21°C ± 2°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.18 a 0.014) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-79 - ema / CENAM Balanza Presición Marca: Sartorius, Modelo: LP3200D , NS: 16306496, d: 0.00 1 / 0.01 g Doble Intervalo de medición: 1010 / 3200 g Incertidumbre: 2.2 mg M-79 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Matraz (entregar)	Método Gravimétrico Guía Técnica sobre Trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el Método Gravimétrico.	25 mL a 2000 mL	Temperatura ( 21°C ± 2°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.18 a 0.014) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-79 - ema / CENAM Balanza Presición Marca: Sartorius, Modelo: LP3200D , NS: 16306496, d: 0.00 1 / 0.01 g Doble Intervalo de medición: 1010 / 3200 g Incertidumbre: 2.2 mg M-79 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio

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

### ACREDITACIÓN

### V-110

Fecha de emisión:

2024-01-24

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 / Probeta (entregar)	Método Gravimétrico Guía Técnica sobre Trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el Método Gravimétrico.	10 mL a 100 mL	Temperatura ( 21°C ± 2°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.61 a 0.21) %	Balanza Analítica Marca: Mettler Toledo, Modelo: AB304-S, NS: 1126013071, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 300 g Incertidumbre: 0.22 mg M-79 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Probeta (contener)	Método Gravimétrico Guía Técnica sobre Trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el Método Gravimétrico.	10 mL a 100 mL	Temperatura ( 21°C ± 2°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.61 a 0.21) %	Balanza Analítica Marca: Mettler Toledo, Modelo: AB304-S, NS: 1126013071, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 300 g Incertidumbre: 0.22 mg M-79 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Recipientes especiales metálicos y no metálicos (contener)	Método Gravimétrico Guía Técnica sobre Trazabilidad metrológica e Incertidumbre de medida en los Servicios de Calibración de Recipientes Volumétricos por el Método Gravimétrico.	25 mL a 2000 mL	Temperatura ( 21°C ± 2°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.18 a 0.014) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210, NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-79 - ema / CENAM Balanza Presión Marca: Sartorius, Modelo: LP3200D, NS: 16306496, d: 0.00 1 / 0.01 g Doble Intervalo de	Servicio en laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Adrián Cervantes Ortega
2. Yolanda Denise Hernández Solís