

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

ACREDITACIÓN

V-110

Fecha de emisión:
Revisión:

2024-07-17
2

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	Gravimétrico 8655 vigente parte 6 ISO	1 µL a 1 000 µL	Temperatura (21°C ± 3°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(5.0 a 0.75) %	Micro Balanza Marca: AND, Modelo: BM-20, NS: T1002273, d: 0.000 001 g Intervalo de medición: 20 g Incertidumbre: 0.049 mg M-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Pipeta de pistón	Gravimétrico 8655 vigente parte 6 ISO	2 mL a 10 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.39 a 1.1) %	Micro Balanza Marca: AND, Modelo: BM-20, NS: T1002273, d: 0.000 001 g Intervalo de medición: 20 g Incertidumbre: 0.049 mg M-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Dispensadores de pistón de entrega simple	Gravimétrico 8655 vigente parte 6 ISO	10 µL a 100 µL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(12 a 0.085) %	Micro Balanza Marca: AND, Modelo: BM-20, NS: T1002273, d: 0.000 001 g Intervalo de medición: 20 g Incertidumbre: 0.049 mg M-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Dispensadores de pistón de entrega simple	Gravimétrico 8655 vigente parte 6 ISO	1 mL a 200 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad > 50% Presión Atmosférica (Local)	(0.25 a 1.5) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 1.51 mg M-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Pipeta (entregar)	Gravimétrico 4787:2021 ISO	0.2 mL a 100 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(4.0 a 0.44) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Bureta	Gravimétrico 4787:2021 ISO	1 mL a 200 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(3.7 a 0.10) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Bureta de pistón	Gravimétrico 4787:2021 ISO	1 mL a 100 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(5.2 a 0.15) %	Balanza Analítica Marca: SCIENTECH, Modelo: SA210 , NS: 4292, d: 0.000 1 g Intervalo de medición: 210 g Incertidumbre: 0.22 mg M-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Matraz (contener)	Gravimétrico ISO 4787:2021	1 mL a 2 000 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(3.8 a 0.014) %	Balanza Presión 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-13 - 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:
Revisión:

2024-07-17
2

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 (entregar)	Gravimétrico ISO 4787:2021	1 mL a 2000 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(3.8 a 0.035) %	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-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Probeta (contener)	Gravimétrico 4787:2021 ISO	5 mL a 2 000 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.77 a 0.018) %	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-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Probeta (entregar)	Gravimétrico ISO 4787:2021	5 mL a 2 000 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.83 a 0.031) %	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-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Picnómetro	Gravimétrico 4787:2021 ISO	10 mL a 100 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(0.50 a 0.092) %	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-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Recipientes especiales metálicos y no metálicos (contener)	Método Gravimétrico	1 mL a 2 000 mL	Temperatura (2°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(5.3 a 0.014) %	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-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio
Volumen / Recipientes especiales metálicos y no metálicos (entregar)	Método Gravimétrico	1 mL a 2 000 mL	Temperatura (20°C ± 3°C) Humedad 50% ± 10% Presión Atmosférica (Local)	(3.8 a 0.035) %	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-13 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Yolanda Denise Hernández Solís
2. Patricia Nieto Martínez
3. Rodrigo Joel Reyes Dorantes
4. Adán Sánchez Cortés

Atentamente


María Isabel López Martínez
Directora General