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

ACREDITACIÓN **V-88**

Fecha de emisión: 2026-09-28
Revisión: 05
No. de referencia: 26LC2303

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	(>10 µL a 100 mL)	Temperatura (15 a 25) °C Humedad > 50 %	(2,3 a 0,005 8) %	Balanza; resolución: 10 µg CENAM M-199 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Pipeta	Gravimétrico	(0,5 a 100) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(1,8 a 0,008 8) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Buretas	Gravimétrico	(5 a 100) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(0,14 a 0,009 0) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Matraces para contener	Gravimétrico	(1 a 2 000) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(0,043 a 0,043) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 - ema / CENAM Balanzas; resoluciones: 1 mg y 10 mg CENAM M-199 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Matraces para entregar	Gravimétrico	(1 a 2 000) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(0,12 a 0,010) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 - ema / CENAM Balanzas; resoluciones: 1 mg y 10 mg CENAM M-199 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Probeta para contener	Gravimétrico	(5 a 4 000) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(0,19 a 0,043) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 - ema / CENAM Balanzas; resoluciones: 1 mg y 10 mg CENAM M-199 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Probeta para entregar	Gravimétrico	(5 a 4 000) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(1,2 a 0,051) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 / ema Balanzas; resoluciones: 1 mg y 10 mg CENAM M-199 / ema	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Recipientes especiales (metálicos, de vidrio, de plastico)	Gravimétrico	(5 a 30 000) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(0,040 a 0,040) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 / ema Balanzas; resoluciones: 1 mg y 10 mg CENAM M-199 / ema Balanza; resolución: 10 mg CENAM M-24 / ema	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Picnómetros (metálicos)	Gravimétrico	(5 a 1 000) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(0,040 a 0,040) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 / ema Balanzas; resoluciones: 1 mg y 10 mg CENAM M-199 / ema	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*

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

ACREDITACIÓN **V-88**

Fecha de emisión: 2026-09-28
Revisión: 05
No. de referencia: 26LC2303

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 / Dispensadores de pistón de entrega simple (jeringas)	Gravimétrico	(0,1 a 100) mL	Temperatura (15 a 25) °C	(0,23 a 0,012) %	Balanza; resolución: 10 µg y 0,1 mg CENAM M-199 / ema	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*
Volumen / Dispensadores de pistón de entrega simple (jeringas para espirómetros)	Gravimétrico	3 000 mL	Temperatura (15 a 25) °C	0,005 7 %	Balanza; resolución: 10 mg CENAM M-199 - ema / CENAM	Servicio en laboratorio (Signatarios: 1, 2, 3 y 4)*

Nota: * El laboratorio cuenta con la capacidad de realizar las calibraciones señaladas en sitio bajo condiciones no controladas, las incertidumbres expandidas consideran dichos efectos y podrían resultar mayores a las expresadas en la presente tabla de CMC.
La incertidumbre expandida de medida se expresa para un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Francisco Javier Padilla Alva
2. Ana Sofía Padilla Alva
3. Gladys Paola Ballen Corredor
4. Juan Roberto Mora Sanchez