

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

**ACREDITACIÓN**

**V-46**

Fecha de emisión: 2023-12-01  
Revisión: 1

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 / Tanques fijos atmosféricos exteriores, subterráneos o confinados tipo horizontal, verticales, de forma regular o irregulares con generación de tabla de aforo con o sin punto de referencia	Transferencia volumétrica con medidor maestro de flujo másico  ISO 4269:2001	(1 a 120) m <sup>3</sup>	Fluido de prueba: Agua Densidad: 950 a 1050 kg/m <sup>3</sup>	Volumen < 5 m <sup>3</sup> : 0,25%, relativo al volumen  Volumen > 5 m <sup>3</sup> 0,11%, relativo al volumen	Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.030 % MF CENAM  Medición de densidad: Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.20 kg/m <sup>3</sup> DEN-06 / ema  Cinta métrica: Marca: Lufkin Modelo: CN1293SME F/59N Número de serie: S00464 NOV17 Incertidumbre: (0.013 + 0.009 9 L) mm; L en metros Trazabilidad: D-130 / ema	Servicio en sitio
Volumen / Tanques fijos atmosféricos exteriores, subterráneos o confinados tipo horizontal, verticales, de forma regular o irregulares con generación de tabla de aforo con o sin punto de referencia	Transferencia volumétrica con medidor maestro de flujo másico  ISO 4269:2001	(1 a 120) m <sup>3</sup>	Fluido de prueba: Hidrocarburos Densidad: 700 a 1050 kg/m <sup>3</sup>	Volumen < 5 m <sup>3</sup> : 0,39%, relativo al volumen  Volumen > 5 m <sup>3</sup> 0,16%, relativo al volumen	Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.030 % MF CENAM  Medición de densidad: Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.20 kg/m <sup>3</sup> DEN-06 / ema  Cinta métrica: Marca: Lufkin Modelo: CN1293SME F/59N Número de serie: S00464 NOV17 Incertidumbre: (0.013 + 0.009 9 L) mm; L en metros Trazabilidad: D-130 / ema	Servicio en sitio

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

**ACREDITACIÓN**

**V-46**

Fecha de emisión: 2023-12-01  
Revisión: 1

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 / Tanques móviles tipo autotanque o carrotanque a NiCe o marca	Transferencia volumétrica con medidor maestro de flujo másico  NMX-CH-146-IMNC-2008	(1 a 120) m <sup>3</sup>	Fluido de prueba: Agua Densidad: 950 a 1050 kg/m <sup>3</sup>	Volumen < 5 m <sup>3</sup> : 0,25%, relativo al volumen  Volumen > 5 m <sup>3</sup> 0,11%, relativo al volumen	Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.030 % MF CENAM  Medición de densidad: Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.20 kg/m <sup>3</sup> DEN-06 / ema  Cinta métrica: Marca: Lufkin Modelo: CN1293SME F/59N Número de serie: S00464 NOV17 Incertidumbre: (0.013 + 0.009 9 L) mm; L en metros Trazabilidad: D-130 / ema	Servicio en sitio
Volumen / Tanques móviles tipo autotanque o carrotanque a NiCe o marca	Transferencia volumétrica con medidor maestro de flujo másico  NMX-CH-146-IMNC-2008	(1 a 120) m <sup>3</sup>	Fluido de prueba: Hidrocarburos Densidad: 700 a 1050 kg/m <sup>3</sup>	Volumen < 5 m <sup>3</sup> : 0,39%, relativo al volumen  Volumen > 5 m <sup>3</sup> 0,16%, relativo al volumen	Medidor Maestro Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.030 % MF CENAM  Medición de densidad: Marca: Micro Motion Modelo: CMF300 Número de serie: 14245789 U = 0.20 kg/m <sup>3</sup> DEN-06 / ema  Cinta métrica: Marca: Lufkin Modelo: CN1293SME F/59N Número de serie: S00464 NOV17 Incertidumbre: (0.013 + 0.009 9 L) mm; L en metros Trazabilidad: D-130 / ema	Servicio en sitio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Jaime Alejandro de la Vega Nuñez
2. Eduardo Pecina Gonzalez
3. Luis Fernando Rodríguez García
4. Sergio Marcos Santiago

Atentamente

María Isabel López Martínez  
Directora General