

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

**ACREDITACIÓN**

**DEN-16**

Fecha de emisión: 2024-04-17  
Revisión: 02

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
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática.	Comparación Directa con materiales de referencia certificados.	0.794 74 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura de referencia: 20 °C Presión atmosférica: (700 a 1010) hPa	3.3E-05 g/cm <sup>3</sup>	Polialfaolefina CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio.
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática.	Comparación Directa con materiales de referencia certificados.	0.998 19 g/cm <sup>3</sup>	Temperatura de referencia: 20 °C Presión atmosférica: (700 a 1010) hPa	2.3E-05 g/cm <sup>3</sup>	Agua CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio.
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición dinámica.	Comparación Directa con densímetro digital de referencia.	(0.83 a 998.20) kg/m <sup>3</sup>	Temperatura de línea: (0 a 100) °C. Presión de línea: ≤ 2.1 MPa.	(0.26 a 0.47) kg/m <sup>3</sup>	Densímetro digital de tipo oscilatorio Incertidumbre: ( 0.25 a 0.44) kg/m <sup>3</sup> CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio. NOTA- La incertidumbre reportada, no necesariamente corresponde al valor del límite inferior y superior del intervalo de medida indicado.

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Jesús Rodríguez Monroy
2. Brenda Rocío Martínez Guerrero
3. Joaquín Salazar Escorza\*
4. Miguel Ángel Ponce Morales\*
5. Alejandro Callejas Reyes\*\*
6. Luis Adrián Velasco Cruz\*\*
7. Manuel Lunar Salinas\*\*
8. Ricardo Avalos Rodríguez\*\*

\* Únicamente calibración de densímetros de tipo oscilatorio en "medición estática".

\*\* Únicamente calibración de densímetros de tipo oscilatorio en "medición dinámica".