

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
DEN-09

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2023-02-07
0

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento de medida a calibrar	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, resolución $\geq 0,001 \text{ kg/m}^3$	Comparación contra materiales de referencia	794,78 kg/m^3	Temperatura de referencia: 20 °C Presión atmosférica: 60 kPa a 101,3 kPa	0,020 kg/m^3	Polialfaolefina CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 0,001 \text{ kg/m}^3$	Comparación contra materiales de referencia	998,20 kg/m^3	Temperatura de referencia: 20 °C Presión atmosférica: 60 kPa a 101,3 kPa	0,020 kg/m^3	Agua CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Densidad / Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 0,001 \text{ kg/m}^3$	Comparación contra materiales de referencia	1 553,039 kg/m^3	Temperatura de referencia: 20 °C Presión atmosférica: 60 kPa a 101,3 kPa	0,020 kg/m^3	Cloruro de Cesio H&D FITZGERALD LTD UKAS 0291	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Densidad / Densímetros de inmersión, división mínima $\geq 0,1 \text{ kg/m}^3$	Método de Cuckow	600 kg/m^3 a 2 000 kg/m^3	Temperatura del líquido patrón: 15 °C a 27 °C Presión atmosférica: 84 kPa a 86 kPa	0,043 kg/m^3	Agua Bidestilada Pesas Patrón Clase E2 Balanza Mettler Toledo XP205DR SI, Ecuación de Tanaka CENAM MetAs, M-129	Instalaciones permanentes del laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Juan Benjamín Soriano Cardona
2. Juan Manuel Segura Galindo
3. Luis Felipe Rodríguez Lares

Atentamente,

 María Isabel López Martínez
Directora General