

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

 Fecha de emisión: 2013-05-22
 Revisión: 02

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida		Parámetro	Especificaciones	Valor numérico de la unidad	unidad de medida	Contribución del laboratorio	Contribución del IBC	Factor de cobertura	¿Inc.relativa o absoluta?	Patrón de medida	Fuente de trazabilidad metrológica		
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1,0E-06$ g/cm ³	Comparación contra materiales de referencia	0,794 49 g/cm ³	temperatura de referencia	20 °C	2,0E-05	g/cm ³	2,0E-05	5,8E-07	2	absoluta	Polialfaolefina	CENAM		
				presión atmosférica	60 kPa a 101 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1,0E-06$ g/cm ³	Comparación contra materiales de referencia	0,998 19 g/cm ³	temperatura de referencia	20 °C	2,0E-05	g/cm ³	2,0E-05	5,8E-07	2	absoluta	Agua Bidestilada	SI, Ecuación de Tanaka CENAM		
				presión atmosférica	60 kPa a 101 kPa										
Densidad	Densímetros de inmersión, división mínima $\geq 0,2$ kg/m ³	Método de Cuckow	500 kg/m ³ a 2 000 kg/m ³	temperatura del líquido patrón	15 °C a 27 °C	0,043	kg/m ³	0,026	0,034	2	absoluta	Agua Bidestilada Pesas Patrón Clase E2 Balanza Mettler Toledo XP205DR	SI, Ecuación de Tanaka CENAM MetAs, M-129 MetAs, M-129	EMA-CENAM-DEN-01-2011	
				presión atmosférica	84 kPa a 86 kPa										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Juan Benjamín Soriano Cardona
2. Juan Manuel Segura Galindo
3. Elizabeth Bonilla Mendoza
4. Miriam Jannet Chávez Pérez
5. Armando Beltrán Lucía*

* Solo para densímetros digitales