

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

ACREDITACIÓN DEN-09

Fecha de emisión: 2016-12-08
Revisión: 06

I	II		III	IV		V						VII		VIII	IX
	Servicio de Calibración o Medición			Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración			
Magnitud	Instrumento de medida	Método de medida	Intervalo o punto 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	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1,0E-06$ g/cm ³	Comparación contra materiales de referencia	0,794 52 g/cm ³	temperatura de referencia	20 °C	2,0E-05	g/cm ³	2,0E-05	2,1E-06	2	absoluta	Polialfaolefina	CENAM	EMA-CENAM-DEN-01-2013	
				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 21 g/cm ³	temperatura de referencia	20 °C	2,0E-05	g/cm ³	2,0E-05	2,1E-06	2	absoluta	Agua Bidestilada	CENAM	EMA-CENAM-DEN-01-2013	
				presión atmosférica	60 kPa a 101 kPa										
Densidad	Densímetros de inmersión, división mínima $\geq 0,1$ kg/m ³	Método de Cuckow	0,5 g/cm ³ a 2,0 g/cm ³	temperatura del líquido patrón	15 °C a 27 °C	4,30E-05	g/cm ³	3,2E-05	2,9E-05	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 Beniamín Soriano Cardona
2. Juan Manuel Segura Galindo
3. Miriam Jannet Chávez Pérez
4. Carlos Franco Martínez**

**Solo para densímetros de inmersión

Handwritten signature and date: 5/1/17