

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

**ACREDITACIÓN PT-17**

Fecha de emisión: 2015-12-11

Revisión: 04

I	II		III	IV		VI						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	Densímetros de Inmersión, división mínima $\geq 0,2 \text{ kg/m}^3$	Metodo Cuckow		500 $\text{kg/m}^3$ a 2500 $\text{kg/m}^3$	Temperatura del líquido de referencia	15 °C a 25 °C	0,13	$\text{kg/m}^3$	0,021	0,13	2	absoluta	Agua tridestilada, juego de pesas Masstech, juego de pesas Troemner, clase E2, balanza AND HR-300		
				presión atmosférica	80 kPa a 105 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1,00E-06 \text{ g/cm}^3$	Comparación directa contra materiales de referencia	0,794 52 $\text{g/cm}^3$	Temperatura del líquido de referencia	20 °C	2,00E-05	$\text{g/cm}^3$	2,00E-05	6,45E-07	2	absoluta	Polialfaolefina	CENAM	CNM-EA-730-001-2015	
				presión atmosférica	80 kPa a 105 kPa										
Densidad	Densímetro digital de tipo oscilatorio, medición estática, resolución $\geq 1,00E-06 \text{ g/cm}^3$	Comparación directa contra materiales de referencia	0,998 21 $\text{g/cm}^3$	Temperatura de referencia	20 °C	2,00E-05	$\text{g/cm}^3$	2,00E-05	6,45E-07	2	absoluta	Agua	CENAM	CNM-EA-730-001-2015	
				presión atmosférica	80 kPa a 105 kPa										

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

José Pedro Sixtos Morales

Ángel Herrera Franco