Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Capacidades de Medición y Calibración (CMC)

Laboratorio de Densidad

Servicio de calibración o medición			Intervalo de medición			Especificaciones		Incertidumbre expandida					Patrón de referencia utilizado en la calibración		Identificador de servicio
Magnitud	**Equipo**	**Método de medición**	**Valor mínimo**	**Valor máximo**	**Unidades**	**Parámetro**	**Valor**	**Valor**	**Unidades**	**Factor de Cobertura**	**Probabilidad de cobertura**	**¿La incertidumbre expandida es relativa?**	**Patrón**	**Fuente de trazabilidad**	
Densidad de Líquidos	Hidrómetros / Densímetros de inmersión	Método de Cuckow, Pesada Hidrostática	>1.3	2	g/cm³	Temperatura Ambiente Humedad Relativa Presión Atmosférica	20 °C ± 1 °C 50 % ± 10 % 750 hPa ± 10 hPa	1,0E-04		2	95 %	Sí	n-Nonano	INM	INM-L11-05
Densidad de Líquidos	Líquidos	Método Gravimétrico, Pesada Hidrostática	0,6	2	g/cm³	Temperatura Ambiente Humedad Relativa Presión Atmosférica	20 °C ± 1 °C 50 % ± 10 % 750 hPa ± 10 hPa	5,0E-05		2	95 %	Sí	Sólidos patrón de densidad de volumen aprox. 145 cm³ y 146 cm³	PTB/INM	INM-L11-02
Densidad de Sólidos	Sólidos	Método Gravimétrico, Pesada Hidrostática	1	8,5	g/cm³	Temperatura Ambiente Humedad Relativa Presión Atmosférica	20 °C ± 1 °C 50 % ± 10 % 750 hPa ± 10 hPa	1,0E-04		2	95 %	Sí	Agua bidestilada (Agua grado II)	INM	INM-L11-03
Densidad de Sólidos*	Sólidos	Método Gravimétrico, Pesada Hidrostática	1		g/cm³	Temperatura Ambiente Humedad Relativa Presión Atmosférica	20 °C ± 1 °C 50 % ± 10 % 750 hPa ± 10 hPa	5,0E-05		2	95 %	Sí	Agua bidestilada (Agua grado II)	INM	INM-L11-04
Densidad de Sólidos	Bloque patrón para densímetros nucleares	Método Gravimétrico	1,45	2,66	g/cm³	Temperatura Ambiente Humedad Relativa Presión Atmosférica	20 °C ± 1.5 °C 50 % ± 10 % 750 hPa ± 10 hPa	2,0E-04		2	95 %	Sí	Agua bidestilada (Agua grado II)	INM	INM-L11-06

* Nota: Para los servicios de Determinación de densidad y volumen de sólidos, se realizán para sólidos con masa menor a 400 g.

Fecha de actualización: 2026-02-03