

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/cm ³	Temperatura Ambiente	20 °C ± 1 °C	1E-04		2	95%	Si	n-Nonano	PTB/INM	INM-L11-05
						Humedad Relativa	50 % ± 10 %								
						Presión Atmosférica	750 hPa ± 10 hPa								
Densidad de Líquidos	Líquidos	Método Gravimétrico, Pesada Hidrostática	0,6	2	g/cm ³	Temperatura Ambiente	20 °C ± 1 °C	5E-05		2	95%	Si	Sólidos patrón de densidad de volumen aprox 145 cm ³ y 146 cm ³	PTB/INM	INM-L11-02
						Humedad Relativa	50 % ± 10 %								
						Presión Atmosférica	750 hPa ± 10 hPa								
Densidad de Sólidos*	Sólidos	Método Gravimétrico, Pesada Hidrostática	1	8,5	g/cm ³	Temperatura Ambiente	20 °C ± 1 °C	1E-04		2	95%	Si	Agua bidestilada (Agua grado II)	INM	INM-L11-03
						Humedad Relativa	50 % ± 10 %								
						Presión Atmosférica	750 hPa ± 10 hPa								
Volumen de Sólidos*	Sólidos	Método Gravimétrico, Pesada Hidrostática	1		cm ³	Temperatura Ambiente	20 °C ± 1 °C	5E-05		2	95%	Si	Agua bidestilada (Agua grado II)	INM	INM-L11-04
						Humedad Relativa	50 % ± 10 %								
						Presión Atmosférica	750 hPa ± 10 hPa								
Densidad de Sólidos	Bloque patrón para densímetros nucleares	Método gravimétrico	1,45	2,66	g/cm ³	Temperatura Ambiente	20 °C ± 1.5 °C	2E-04		2	95%	Si	Agua bidestilada (Agua grado II)	INM	INM-L11-06
						Humedad Relativa	50 % ± 10 %								
						Presión Atmosférica	750 hPa ± 10 hPa								

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

Fecha de actualización: 2025-05-16