Instituto Nacional de Metrología de Colombia

Capacidades de Medición y Calibración (CMC)

Laboratorio de Análisis Espectrofotométrico

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**	
Transmitancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis	Método de medición directa	1	75	%	Longitud de onda Ancho de banda espectral Condiciones de medición	440 nm a 750 nm 1 nm Incidencia de haz normal	0.030[1] a 0.17[2] Dependiendo de la longitud de onda	%	2,0	~95%	No	Filtros densidad óptica neutra 133975	Patrón Nacional de Espectrofotometría de Colombia	INM-L17-03
Transmitancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis	Método de medición directa	90	90	%	Longitud de onda Ancho de banda espectral Condiciones de medición	225 nm a 750 nm 1 nm Incidencia de haz normal	0.079[3] a 0.20[4] Dependiendo de la longitud de onda	%	2,0	~95%	No	Filtros densidad óptica neutra 133975	Patrón Nacional de Espectrofotometría de Colombia	
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis	Método de medición directa	278,87	637,67	nm	Ancho de banda espectral	1 nm a 4 nm	0.025[5] a 0.57[6] Denpendiendo de la longitud de onda	nm	2,0	~95%	No	Filtro óxido de holmio 131456	Patrón Nacional de Espectrofotometría de Colombia	

[1] Valor a longitud de onda de 546.1 nm para 1% de transmitancia.
[2] Valor a longitud de onda 750 nm para 75% de transmitancia.
[3] Valor a longitud de onda 360 nm.
[4] Valor a longitud de onda 225 nm.
[5] Para longitud de onda de 460.185nm a ancho de banda espectral de 1.0nm.
[6] Para longitud de onda de 346.79nm a ancho de banda espectral de 4.0nm.

Fecha de actualización: 2026-02-26