

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

ACREDITACIÓN OP-13

Fecha de emisión: 2019-08-21
Revisión: 05

Servicio de Calibración o Medición			Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida						Patrón de referencia usado en la calibración		Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Magnitud	Instrumento de medida	Método 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		
Transmitancia espectral regular (τ)	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,001 %	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	0,522 % a 91,923 %	Longitud de onda	340 nm a 750 nm	0.0080	1	0.0080	0,00058	2	Absoluta	Juego de 7 Filtros de densidad neutra (LMQ-04)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)		
Absorbancia espectral regular (α)	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución α : 0,0001	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	α : 0,0366 a 2,2826	Longitud de onda	340 nm a 750 nm	0.0015	1	0.0015	0,000058	2	Absoluta	Juego de 7 Filtros de densidad neutra (LMQ-04)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)	BR-EA-ÓPTICA-005/2018	
Absorbancia espectral regular (α)	Espectrofotómetro-Lectores de Elisa, resolución α : 0,0001	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	α : 0,0366 a 2,2826	Longitud de onda	400 nm a 750 nm	0.0015	1	0.0015	0,000058	2	Absoluta	Juego de 7 Filtros de densidad neutra (LMQ-04)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)		
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	241,20 nm a 640,62 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.090	nm	0.090	0,0058	2	Absoluta	Filtro de holmio (LMQ-03)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)	BR-EA-ÓPTICA-005/2018	
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	431,36 nm a 879,82 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.090	nm	0.090	0,0058	2	Absoluta	Filtro de didimio (LMQ-01)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)	BR-EA-ÓPTICA-005/2018	
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	241,15 nm a 640,90 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.10	nm	0.10	0,0058	2	Absoluta	Filtro de holmio (LMQ-03)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)		
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	431,84 nm a 879,37 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.10	nm	0.10	0,0058	2	Absoluta	Filtro de didimio (LMQ-01)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)		
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	241,00 nm a 641,87 nm	Ancho de banda espectral	5 nm	0.22	nm	0.22	0,0058	2	Absoluta	Filtro de holmio (LMQ-03)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)		
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	441,90 nm a 880,76 nm	Ancho de banda espectral	5 nm	0.49	nm	0.48	0,0058	2	Absoluta	Filtro de didimio (LMQ-01)	Laboratorio de Biofísica. Univ. Michoacana (OP-04)		
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	241,00 nm a 642,50 nm	Ancho de banda espectral	8 nm	0.54	nm	0.54	0,0058	2	Absoluta	Filtro de holmio (LMQ-03)	Metas (OP-05)		
Longitud de onda	Espectrofotómetro Uv-Vis, resolución 0,01nm	Comparación directa con Materiales de Referencia Certificados	441,50 nm a 880,00 nm	Ancho de banda espectral	8 nm	0.47	nm	0.47	0,0058	2	Absoluta	Filtro de didimio (LMQ-01)	Metas (OP-05)		

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

- Rosario del Alma Belman Garrido
- Edder Noé Pisté Canul