

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

ACREDITACIÓN

OP-13

Fecha de emisión: 2024-05-22
Revisión: 02

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Transmitancia espectral regular / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,001 %	Comparación directa con IMRC	t: 0,456 % a 91,78 %	Longitud de onda: 340 nm a 750 nm	0,015	Filtros Densidad Óptica neutra (1%, 3%,10%, 20%,30%, 50% y 90%) Marca:CENAM Modelo: LCOM-002 OP-13 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Absorbancia espectral regular / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,000 1	Comparación directa con IMRC	a: 0,0363 a 2,3409	Longitud de onda: 340 nm a 750 nm	0,0022	Filtros Densidad Óptica neutra (1%, 3%,10%, 20%,30%, 50% y 90%) Marca:CENAM Modelo: LCOM-002 OP-13 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Absorbancia espectral regular / Lectores de Elisa resolución 0,000 1	Comparación directa con IMRC	a: 0,0363 a 2,3409	Longitud de onda: 400 nm a 750 nm	0,0022	Filtros Densidad Óptica neutra (1%, 3%,10%, 20%,30%, 50% y 90%) Marca:CENAM Modelo: LCOM-002 OP-13 ema/CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con IMRC	241,12 nm a 640,58 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 1 nm	0,16 nm	Filtro de Disolución de óxido de Holmio Marca:CENAM Modelo:DMR-41 OP-13 ema/CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con IMRC	431,42 nm a 807,56 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 1 nm	0,16 nm	Filtro de óxido de Didimio Marca:Varian Modelo:S/M OP-13 ema/CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con IMRC	241,17 nm a 640,90 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 2 nm	0,18 nm	Filtro de Disolución de óxido de Holmio Marca:CENAM Modelo:DMR-41 OP-13 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con IMRC	432,04 nm a 807,68 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 2 nm	0,18 nm	Filtro de óxido de Didimio Marca:Varian Modelo:S/M OP-13 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con IMRC	278,53 nm a 637,70 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 4 nm	0,14 nm	Filtro de óxido de Holmio Marca:Varian Modelo:S/M OP-05 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado**ACREDITACIÓN****OP-13**Fecha de emisión: 2024-05-22
Revisión: 02

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0.01 nm	Comparación directa con MRC	441,68 nm a 879,86 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 4 nm	0,15 nm	Filtro de óxido de Didimio Marca:CENAM Modelo:CMR-5200020a OP-05 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0.01 nm	Comparación directa con MRC	241,28 nm a 641,66 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 5 nm	0,45 nm	Filtro de Disolución de óxido de Holmio Marca:CENAM Modelo:DMR-41 OP-05 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0.01 nm	Comparación directa con MRC	441,65 nm a 880,35 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 5 nm	0,45 nm	Filtro de óxido de Didimio Marca:Varian Modelo:S/M OP-05 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0.01 nm	Comparación directa con MRC	241,50 nm a 642,00 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 8 nm	0,69 nm	Filtro de Disolución de óxido de Holmio Marca:CENAM Modelo:DMR-41 OP-05 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0.01 nm	Comparación directa con MRC	441,50 nm a 880,00 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 8 nm	0,54 nm	Filtro de óxido de Didimio Marca:Varian Modelo:S/M OP-05 ema / CENAM	Sitio e instalaciones permanentes del laboratorio
Transmitancia espectral regular / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	τ : 0,661 % a 92,174 %	Longitud de onda: 340 nm a 750 nm/ Tiempo de integración 0,033 s	0,015	Espectrofotómetro UV-Vis Marca:Varian Modelo: Cary 1E OP-18 ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio
Absorbancia espectral regular / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	a: 0,0354 a 2,1799	Longitud de onda: 340 nm a 750 nm/ Tiempo de integración 0,033 s	0,0020	Espectrofotómetro UV-Vis Marca:Varian Modelo: Cary 1E OP-18 ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	240 nm a 808 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 1 nm/ Vel barrido 90 nm/min	0,13 nm	Espectrofotómetro UV-Vis Marca:Varian Modelo: Cary 1E OP-18 ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio

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

OP-13

ACREDITACIÓN

Fecha de emisión: 2024-05-22
Revisión: 02

I	II	III	IV	V	VI	VII
Mensurando / Instrumento	Método de medida y norma de referencia (cuando aplique)	Intervalo de medida	Condiciones de medición	Incertidumbre expandida de medida	Patrón de referencia usado en la calibración	Observaciones
Longitud de onda / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	240 nm a 808 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 2 nm/ Vel barrido 90 nm/min	0,14 nm	Espectrofotómetro UV-Vis Marca: Varian Modelo: Cary 1E OP-18 ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	240 nm a 808 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 4 nm/ Vel barrido 90 nm/min	0,22 nm	Espectrofotómetro UV-Vis Marca: Varian Modelo: Cary 1E OP-18 ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Rosario del Alma Belman Garrido
2. Edder Noé Pisté Canul

Atentamente,

María Isabel López Martínez
Directora General