

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

ACREDITACIÓN

OP-03

Fecha de emisión:

2023-03-13

Revisión:

0

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento de medida a calibrar	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 MRC	τ : 91,118 % a 93,390 %	Longitud de onda: 225 nm a 750 nm	0,36 a 0,40	Filtros Densidad Óptica neutra (90%) CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Transmitancia espectral regular / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,001 %	Comparación directa con MRC	τ : 0,772 % a 74,294 %	Longitud de onda: 440 nm a 750 nm	0,0081 a 0,29	Filtros Densidad Óptica neutra (1%, 3%,10%,30% y 50%) CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Absorbancia espectral regular / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,000 1	Comparación directa con MRC	a: 0,030 2 a 0,039 3	Longitud de onda: 225 nm a 750 nm	0,0019 a 0,0023	Filtros Densidad Óptica neutra (90%) CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Absorbancia espectral regular / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,000 1	Comparación directa con MRC	a: 2,109 2 a 0,146 3	Longitud de onda: 440 nm a 750 nm	0,0017 a 0,0048	Filtros Densidad Óptica neutra (1%, 3%,10%,30% y 50%) CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	241,21 nm a 640,50 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 1 nm	0,082 nm a 0,23 nm	Filtro de óxido de Holmio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	431,36 nm a 879,47 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 1 nm	0,088 nm a 0,35 nm	Filtro de óxido de Didimio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	241,21 nm a 640,79 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 2 nm	0,091 nm a 0,26 nm	Filtro de óxido de Holmio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	431,73 nm a 879,56 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 2 nm	0,096 nm a 0,28 nm	Filtro de óxido de Didimio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	241,16 nm a 641,47 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 4 nm	0,14 nm a 0,21 nm	Filtro de óxido de Holmio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	431,73 nm a 879,56 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 4 nm	0,26 nm a 0,32 nm	Filtro de óxido de Didimio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	333,85 nm a 638,41 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 8 nm	0,37 nm a 0,45 nm	Filtro de óxido de Holmio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	436,43 nm a 879,95 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 8 nm	0,37 nm a 0,41 nm	Filtro de óxido de Didimio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	334,00 nm a 639,29 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 10 nm	0,37 nm a 0,38 nm	Filtro de óxido de Holmio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	442,20 nm a 879,70 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 10 nm	0,37 nm a 0,48 nm	Filtro de óxido de Didimio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	360,95 nm a 642,16 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 20 nm	0,37 nm a 0,37 nm	Filtro de óxido de Holmio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Espectrofotómetro UV-Vis resolución 0,01 nm	Comparación directa con MRC	444,55 nm a 878,43 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 20 nm	0,37 nm a 0,57 nm	Filtro de óxido de Didimio CENAM	Sitio e Instalaciones permanentes del laboratorio
Transmitancia espectral regular / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	τ : 0,772 % a 93,390 %	Longitud de onda	0,0080 a 0,46	Espectrofotómetro UV-Vis OP-04 - ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN
OP-03

 Fecha de emisión:
Revisión:

 2023-03-13
0

I	II	III	IV	V	VI	VII
Magnitud / Instrumento de medida a calibrar	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
Absorbancia espectral regular / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	α : 0,030 2 a 2,109 2	Longitud de onda	0,0022 a 0,0048	Espectrofotómetro UV-Vis OP-04 - ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	241,15 nm a 879,73 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 1 nm	0,23 a 0,38	Espectrofotómetro UV-Vis OP-04 - ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	241,21 nm a 880,00 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 2 nm	0,26 a 0,36	Espectrofotómetro UV-Vis OP-04 - ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio
Longitud de onda / Material de referencia para UV-Vis	Medición Directa	241,26 nm a 880,19 nm	Ancho de banda espectral (ABE): 4 nm	0,22 a 0,40	Espectrofotómetro UV-Vis OP-04 - ema / CENAM	Instalaciones permanentes del laboratorio

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Joaquín Salazar Escorza
2. Miguel Ángel Ponce Morales
3. Jesús Rodríguez Monroy