



entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA
A
CISSET, S.A. DE C.V.

**CALLE ANDADOR SINALOA S/N, COL. SAN JUAN ATLAMICA,
C.P. 54729, CUAUTILÁN IZCALLI, ESTADO DE MÉXICO**

Como Laboratorio de Calibración

*De acuerdo a los requisitos establecidos en la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018
ISO/IEC 17025:2017, para las actividades de evaluación de la conformidad en:*

Óptica*

**Acreditación No: OP-25
Vigente a partir del: 2012/09/19**

El cumplimiento de los requisitos de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 por parte de un laboratorio significa que el laboratorio cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados técnicamente válidos. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017 están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2015 "Sistemas de Gestión de la Calidad- Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.


María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva



***20LC1369 actualización del domicilio vigente a partir 2020-11-09**

Siempre que se presente este documento como evidencia de acreditación, deberá estar acompañado del anexo técnico. Para verificar el estatus de la vigencia de este certificado, consultar la página de ema.

mariano escobedo n° 564
col. anzuces, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

Ciudad de México a 27 de enero de 2021
Número de Referencia: 20LC1594

Asunto: Notificación de dictamen

Ing. Francisco Javier Cedillo López
Representante Autorizado.
CISSET, S.A. de C.V.
Presente.

Me refiero a su proceso de revaluación de la acreditación OP-25 y con fundamento en el informe de evaluación de fecha 15 de diciembre de 2020 me permito notificarle que el Comité de Evaluación de Laboratorios de Calibración durante la reunión de fecha 27 de enero de 2021 emitió el siguiente dictamen:

Confirma que la acreditación OP-25 continuará vigente.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano la atención que se sirva dedicarle a la presente notificación, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



Martha Cristina Mejía Luna
Directora Técnica

c.c.p. expediente

Tabla de expresión de las Capacidades de Medición y Calibración (CMC) de un laboratorio de calibración acreditado
ACREDITACIÓN OP-25

 Fecha de emisión: 2021-01-27
 Revisión: 13

I	II		IV	V		VI						VII		VIII	IX	
	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			
	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
Absorbancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución 0.000 1	Comparación directa con materiales de referencia certificados	α : 0.030 28 a 0.041 48	Longitud de onda	225 nm a 750 nm	0.0009 0	1	0.0009 0	0.000 070	2	Absoluta	1 Filtro de Densidad Óptica Neutra Valor Nominal τ : 90% (CIS-PO-19)	CENAM	BR-EA-OPTICA-04-2017		
Absorbancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución 0.000 1	Comparación directa con materiales de referencia certificados	α : 0.125 05 a 2.132 9	Longitud de onda	405 nm a 750 nm	0.0009 2	1	0.0009 2	0.000 070	2	Absoluta	7 Filtros de Densidad Óptica Neutra Valores Nominales τ : 1%, 3%, 10%, 20%, 30%, 50% y 75% (CIS-PO-19)	CENAM	BR-EA-OPTICA-04-2017		
Transmitancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución 0.000 1	Comparación directa con materiales de referencia certificados	0.517 % a 74.98 %	Longitud de onda	405 nm a 750 nm	0.009 2	1	0.006 0	0.007 0	2	Absoluta	7 Filtros de Densidad Óptica Neutra Valores Nominales τ : 1%, 3%, 10%, 20%, 30%, 50% y 75% (CIS-PO-19)	CENAM	BR-EA-OPTICA-04-2017		
Transmitancia espectral regular	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución 0.000 1	Comparación directa con materiales de referencia certificados	90.890 % a 93.27 %	Longitud de onda	225 nm a 750 nm	0.19	1	0.19	0.007 0	2	Absoluta	1 Filtro de Densidad Óptica Neutra Valor Nominal τ : 90% (CIS-PO-19)	CENAM	BR-EA-OPTICA-04-2017		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	241.15 nm a 640.542 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.067	nm	0.066	0.007 0	2	Absoluta	Celda con Disolución de Óxido de Holmio (CIS-PO-17)	CENAM	BR-EA-OPTICA-04-2017		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	431.33 nm a 879.43 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.071	nm	0.070	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Didimio (CIS-PO-18)	CENAM	BR-EA-OPTICA-04-2017		
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	241.16 nm a 640.83 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.084	nm	0.084	0.007 0	2	Absoluta	Celda con Disolución de Óxido de Holmio (CIS-PO-17)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	431.85 nm a 879.58 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.090	nm	0.090	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Didimio (CIS-PO-18)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	241.10 nm a 641.45 nm	Ancho de banda espectral	4 nm	0.12	nm	0.12	0.007 0	2	Absoluta	Celda con Disolución de Óxido de Holmio (CIS-PO-17)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	441.42 nm a 879.82 nm	Ancho de banda espectral	4 nm	0.13	nm	0.13	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Didimio (CIS-PO-18)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	334.28 nm a 638.26 nm	Ancho de banda espectral	8 nm	0.38	nm	0.38	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Holmio (CIS-PO-01)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	442.41 nm a 879.65 nm	Ancho de banda espectral	8 nm	0.38	nm	0.38	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Didimio (CIS-PO-02)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	334.68 nm a 639.08 nm	Ancho de banda espectral	10 nm	0.38	nm	0.38	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Holmio (CIS-PO-01)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	442.20 nm a 879.41 nm	Ancho de banda espectral	10 nm	0.38	nm	0.38	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Didimio (CIS-PO-02)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	360.91 nm a 641.61 nm	Ancho de banda espectral	20 nm	0.38	nm	0.38	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Holmio (CIS-PO-01)	CENAM			
Longitud de onda	Espectrofotómetro UV-Vis con resolución de 0.01 nm	Comparación directa con materiales de referencia certificados	445.50 nm a 878.38 nm	Ancho de banda espectral	20 nm	0.38	nm	0.38	0.007 0	2	Absoluta	Celda de Vidrio Óxido de Didimio (CIS-PO-02)	CENAM			
Absorbancia espectral regular	Calibración de Materiales de Referencia para escala fotométrica	Medición Directa	α : 0.030 a 0.040	Longitud de onda	225 nm a 750 nm	0.001 3	1	0.001 2	0.000 39	2	Absoluta	Espectrofotómetro Digital Marca: Agilent Technologies Modelo: Cary-300 Serie: MY14460006 ID: CIS-PO-11	CISSET S. A. DE C. V. OP-25			
Absorbancia espectral regular	Calibración de Materiales de Referencia para escala fotométrica	Medición Directa	α : 0.126 a 2.281	Longitud de onda	405 nm a 750 nm	0.001 2	1	0.001 2	0.000 39	2	Absoluta	Espectrofotómetro Digital Marca: Agilent Technologies Modelo: Cary-300 Serie: MY14460006 ID: CIS-PO-11	CISSET S. A. DE C. V. OP-25			
Transmitancia espectral regular	Calibración de Materiales de Referencia para escala fotométrica	Medición Directa	0.52 % a 74.85 %	Longitud de onda	405 nm a 750 nm	0.011	1	0.010	0.003 9	2	Absoluta	Espectrofotómetro Digital Marca: Agilent Technologies Modelo: Cary-300 Serie: MY14460006 ID: CIS-PO-11	CISSET S. A. DE C. V. OP-25			

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

ACREDITACIÓN OP-25

Fecha de emisión: 2021-01-27
Revisión: 13

I	II		IV	V		VI						VII		VIII	IX
	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		
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 metroológica	Participación en Ensayos de aptitud	Observaciones
Transmitancia espectral regular	Calibración de Materiales de Referencia para escala fotométrica	Medición Directa	91.20 % a 93.37%	Longitud de onda	225 nm a 750 nm	0.20	1	0.20	0.003 9	2	Absoluta	Espectrofotómetro Digital Marca: Agilent Technologies Modelo: Cary-300 Serie: MY14460006 ID: CIS-PO-11	CISSET S. A. DE C. V. OP-25		
Longitud de onda	Calibración de Materiales de Referencia para longitud de onda	Medición Directa	240 nm a 880 nm	Ancho de banda espectral	1 nm	0.069	nm	0.069	0.003 9	2	Absoluta	Espectrofotómetro Digital Marca: Agilent Technologies Modelo: Cary-300 Serie: MY14460006 ID: CIS-PO-11	CISSET S. A. DE C. V. OP-25		
Longitud de onda	Calibración de Materiales de Referencia para longitud de onda	Medición Directa	240 nm a 880 nm	Ancho de banda espectral	2 nm	0.083	nm	0.083	0.003 9	2	Absoluta	Espectrofotómetro Digital Marca: Agilent Technologies Modelo: Cary-300 Serie: MY14460006 ID: CIS-PO-11	CISSET S. A. DE C. V. OP-25		
Longitud de onda	Calibración de Materiales de Referencia para longitud de onda	Medición Directa	240 nm a 880 nm	Ancho de banda espectral	4 nm	0.14	nm	0.14	0.003 9	2	Absoluta	Espectrofotómetro Digital Marca: Agilent Technologies Modelo: Cary-300 Serie: MY14460006 ID: CIS-PO-11	CISSET S. A. DE C. V. OP-25		
Turbidez	Medidores de Turbidez	Comparación directa con materiales de referencia certificados y materiales de referencia	0.500 NTU a 4 000 NTU	Temperatura	25 ± 5 °C	0.005 a 30	NTU	0.005 a 30	0.000 70 a 0.70	2	Absoluta	Material de Referencia Certificado (Estándares de Formazina)	USEPA 1980.1		
				Intervalo de Longitud de Onda de la Fuente de Radiación	400 nm a 600 nm										
Índice de Refracción	Refractómetro, resolución n: 0.000 001	Comparación Directa contra Material de Referencia Certificado	nD:1.33299 a 1.46545	Longitud de onda Temperatura	589.3 nm 20°C a 25 °C	0.000 23 a 0.000 35	nD	0.000 23 a 0.000 35	0.000 01 a 0.000 01	2	Absoluta	Materiales de Referencia Certificados Marca: Merck	NIST		
Fracción de masa sucrosa	Refractómetro, resolución Brix: 0.001	Comparación Directa contra Material de Referencia Certificado	0 Brix a 70 Brix	Longitud de onda Temperatura	589.3 nm 20°C a 25 °C	0.046 a 0.068	Brix	0.046 a 0.068	0.001 0 a 0.001 0	2	Absoluta	Materiales de Referencia Certificados Marca: Merck	NIST		

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios:

1. Francisco Javier Cedillo López
2. José Raúl Tapia Miguel
3. Joel Marín Corona
4. Sergio Reyes Leyva
5. Erick Jair Gonzalez Urdañez
6. Víctor Hugo Martínez Martínez

Atentamente,



María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

