

acreditación

ema

entidad mexicana de acreditación a.c.

ACREDITA  
A

**SISTEMAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN Y  
ASEGURAMIENTO METROLÓGICO, S.A. DE C.V.**

JUAN ALDAMA SUR No. 1135, COL. UNIVERSIDAD,  
C.P. 50130, TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.

*Como Laboratorio de Ensayos/Calibración de  
acuerdo a los Requisitos establecidos en la  
Norma Mexicana NMX-EC-17025-IMNC-2006  
(ISO/IEC 17025:2005) para las actividades de  
evaluación de la conformidad en la rama/área:*

**ÓPTICA\***

*El cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO/IEC 17025:2005 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 de ensayos y calibraciones técnicamente válidas. Los requisitos del sistema de gestión de la Norma ISO/IEC 17025:2005 (sección 4) están escritos en un lenguaje que corresponde con las operaciones de un laboratorio y satisfacen los principios de la Norma ISO 9001:2008 "Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos" y además son afines a sus requisitos pertinentes."*

  
María Isabel López Martínez  
Directora Ejecutiva



Acreditación No: OP-21  
Vigente a partir del 2010-05-19\*

\*En el alcance establecido en el anexo técnico correspondiente 09LC0731

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

**ACREDITACIÓN OP-21**

Fecha de emisión: 2014-07-16  
Revisión: 02

I	Servicio de Calibración o Medición		IV	V		VI						VII		VIII	IX	
	Magnitud	Instrumento de medida		Método de medida	Intervalo o punto de medida	Condiciones de funcionamiento de referencia		Incertidumbre expandida de medida								Patrón de referencia usado en la calibración
					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
Iluminancia	Medidor Iluminancia	Comparación directa	(4 a 7 000) lux		Temperatura de color correlacionada	2856 K	1.0	%	1.0	0.003	2.0	Relativa	Lámpara Patrón Incandescente Marca: Philips, Modelo: FEL <sub>O.PT.01</sub> , Serie: CENAM FEL-04/08, Modelo: FEL O.PT.02, Serie: CENAM FEL-05/08, Modelo: FEL O.PT.03, Serie: CENAM FEL-06/08, Exactitud (EMP): Iluminante tipo A Incertidumbre (k=2): ± 0,74 % ID: IA.PT.01 Multímetro Marca: Fluke, Modelo: 8846A Serie: 9335028, Exactitud (EMP): ± 0,015 %L+0,008 %I ID:EM.PT.05 Fuente de Alimentación Marca: Optronic Laboratories, Modelo: 83A Serie: 09220278, Exactitud (EMT): ± 0,01 % @8 A output ID: EM.PT.07 <b>Conjunto de Filtros Ópticos de Densidad Óptica Neutra</b> Marca: OPTOSIGMA Modelo: 077 Serie: S/N ID: O.EX.02 Incertidumbre (k=2): ± 0,01 % a 1 %T min/±0,28 % a 70 %T máx.	CENAM	520-D008-0000-PA CENAM Septiembre 2009	---

Lo anterior por conducto de los siguientes signatarios

1. Ezequiel Eugenio Noguez Sáenz
2. María de los Dolores Cerón Toledano