



Registro N°: LCA 08/24-01

## Certificado de Acreditación

Otorgado a:

**Técnica de Precisión el Péndulo, C.A.**

**RIF: J-00186623-0**

Por haber sido evaluado por la Dirección de Acreditación y cumplir con los requisitos para la acreditación establecidos en la Norma Internacional ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración" y en conformidad con lo previsto en la Ley del Sistema Venezolano para la Calidad, Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 37.555 del 23 de octubre de 2002.

Esta acreditación es otorgada para nueve (09) actividades de evaluación de la conformidad indicadas en el Alcance de la Acreditación anexo y es válida hasta el 28 de agosto de 2027, estando sujeta a lo establecido en el documento "Contrato de Acreditación".

**PEGGY SILVA**  
Directora General (E) de SENCAMER  
Decreto de la Presidencia N° 4.860. Publicado en la  
Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela  
N° 42.708 de fecha 06 de septiembre de 2023.

Caracas, 28 de agosto de 2024.

El presente certificado sólo tiene validez para nueve (09) actividades de evaluación de la conformidad incluida en el Alcance de la Acreditación anexo y para la sede evaluada.

Cada actividad de evaluación de la conformidad realizada y especificada dentro del Alcance de la Acreditación, debe tener asociado, obligatoriamente, un Código Informático de Seguridad Sencamer (CISS). Dicho código debe aparecer en el certificado o informe emitido por el laboratorio.

  
/s/ mjj/ah

1/1



# ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

## Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 08/24-01

**LABORATORIO:** Técnica de Precisión el Péndulo, C.A.  
**ORGANIZACIÓN:** Técnica de Precisión el Péndulo, C.A.  
Registro de Información Fiscal (RIF): J-00186623-0

**DIRECCIÓN:** Av. Principal de Oripoto, Residencias Oripoto PB, locales 3 y 4, El Hatillo, Caracas, estado Miranda.

**TELÉFONO(S):** (0212) 9616607/9613270/ 711507 –  
(0414) 2214569 - (0414) 1337200

**E-MAIL:** elpenduloofertas@gmail.com

**NORMA DE REFERENCIA:** ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
01	Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático	Clase I 100 mg a 20 kg	± (0,0089 mg a 84 mg)	CEM (2015). Guía para la calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. EURAMET/cg/18, Versión 4.0.	A y B / I y III
			Clase II; 20 mg a 20 kg	± (0,0055 mg a 140 mg)		A y B / I y III
			Clase III 2 g a 1000 kg	± (65 mg a 180 g)		B / III
			Clase IIII 50 g a 1000 kg	± (3,2 g a 1,7 kg)		
			Sin clase 1 mg a 1000 kg	± (0,0036 mg a 220 g)		
02	Masa	Masas y pesas	Clase F <sub>1</sub> 1 mg a 10 kg	± (0,0032 mg a 12 mg)	CEM (2020) Procedimiento ME-025 para la determinación del valor convencional de Masa. Edición digital 1.	A / I y III
			Clase F <sub>2</sub> 1 mg a 20 kg	± (0,0032 mg a 94 mg)		
			Clase M <sub>1</sub> 1 mg a 20 kg	± (0,0032 mg a 94 mg)		
			Clase M <sub>2</sub> 100 mg a 20 kg	± (0,0077 mg a 94 mg)		
			Clase M <sub>3</sub> 1 g a 20 kg	± (0,015 mg a 94 mg)		
			Sin clase 1 mg a 20 kg	± (0,0032 mg a 94 mg)		

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:**  
28 de agosto de 2024

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:**  
28 de agosto de 2027

*[Signature]*  
s/mj/ah

**PEGGY SILVA**

**Directora General (E) de SENCAMER**

Decreto de la Presidencia N° 4866, Publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 42106, del día 04 de septiembre de 2023.





# ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

## Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 08/24-01

**LABORATORIO:** Técnica de Precisión el Péndulo, C.A.  
**ORGANIZACIÓN:** Técnica de Precisión el Péndulo, C.A.  
Registro de Información Fiscal (RIF): J-00186623-0

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
03	Presión	Instrumentos medidores de presión (Manómetros Bourdon, y Eléctricos)	Clase > 0,6%f.s:		Directriz DKD-R 6-1. Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 3/2014, Revisión 3.	A y B / I y III
			0 Pa a 250 Pa	± 0,82 Pa		
			0 kPa a 2,5 kPa	± 0,0096 kPa		
			Clase ≥0,05%f.s:			
			-0,8 bar a 0 bar	± (0,15 mbar a 0,090 mbar)		
			0 bar a 1 bar	± (0,090 mbar a 0,065 mbar)		
			0 bar a 16 bar	±0,0011 bar		
04	Conductividad	Conductímetro	5 µS/cm	± 0,26 µS/cm	CEM (2021). Manual MU-QU-002 de uso de conductímetro. Edición 0.	A y B / I y III
			84 µS/cm	± 0,56 µS/cm		
			1413 µS/cm	± 4,6 µS/cm		
			4 pH	± 0,020 pH		
05	pH	pHmetro	7 pH	± 0,020 pH	CEM (2008). Procedimiento QU-003 para la calibración de pHmetros digitales. Edición digital 1.	A y B / III
			10 pH	± 0,020 pH		
			1000 mPa.s	± 3,8 mPa.s		
06	Viscosidad	Viscosímetro rotacional	5000 mPa.s	± 18 mPa.s	ASTM D2196-20. Métodos de prueba estándar para las propiedades reológicas de materiales no newtonianos por Viscosímetro rotacional. Apartados: 2.1, 3.1 y del 4 al 30.	A y B / III
			12500 mPa.s	± 52 mPa.s		
			30000 mPa.s	± 130 mPa.s		

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:**  
28 de agosto de 2024

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:**  
28 de agosto de 2027

*[Signature]*  
Sujah

2/3

**PEGGY SILVA**  
Directora General (E) de SENCAMER  
Decreto de la Presidencia N° 1.690. Publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 42.108 de fecha 06 de septiembre de 2023.

**SENCAMER**  
RIF: G-20001596-9



# ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

## Laboratorio de Calibración

Registro N°: LCA 08/24-01

**LABORATORIO:** Técnica de Precisión el Péndulo, C.A.  
**ORGANIZACIÓN:** Técnica de Precisión el Péndulo, C.A.  
Registro de Información Fiscal (RIF): J-00186623-0

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
07	Temperatura	Termómetros de contacto de lectura directa	-20 °C a 0 °C	± (0,032 °C a 0,033 °C)	Nordtest Method. (1994). NT VVS 103. Termómetros de contacto, lectura directa: Calibración.	A y B / I y III
			0 °C a 600 °C	± (0,033 °C a 0,26 °C)		A y B / I y III
08	Temperatura	Termómetros de líquido en vidrio	-20 °C a 0 °C	± (0,049 °C a 0,039 °C)	Nordtest Method. (1994-09). NT VVS 102. Termómetro, líquido en vidrio: calibración.	A / I y III
			0 °C a 200 °C	± (0,039 °C a 0,048 °C)		A / I y III
09	Volumen	Micropipetas	10 µl a 5000 µl	± (0,24 µl a 0,87µl)	CENAM (2016). Guía Técnica sobre trazabilidad, metrológica e incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico. Revisión 03.	A / III
		Material volumétrico aforado o graduado (pipetas, probetas, matraces, buretas, picnómetros, goteros, vasos de precipitado y frascos dosificadores)	0,1 ml a 2000 ml	± (0,00025 ml 0,24 ml)		A / III

- A: Ensayos realizados en las instalaciones de un laboratorio permanente, es decir, en un laboratorio erigido en un emplazamiento fijo.
- B: Ensayos realizados en las instalaciones de un laboratorio provisional, o emplazado en un área, por un tiempo determinado.
- I: Servicio de ensayos a una organización mayor a la cual pertenece el laboratorio. Servicio de ensayos internos.
- III: Servicio de Ensayos a terceros.
- CENAM: Centro Nacional de Metrología.
- ASTM: Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales.
- EURAMET: Asociación Europea de Institutos Nacionales de Metrología.

**Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:**  
28 de agosto de 2024

**Fecha de Vencimiento de la Acreditación:**  
28 de agosto de 2027

*M/mj/ah*

**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
Ministerio del Poder Popular de Comercio Nacional  
**SENCAMER**  
**PEGGY SILVA**  
Directora General (E) de SENCAMER  
Decreto de la Presidencia N° 48667 Publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 42.708 de fecha 06 de septiembre de 2023.