

Registro N°: LCA 11/24-02



Certificado de Acreditación Ampliación del Alcance

Otorgado a:

PASCAL METROLAB, C.A.
RIF: J411370398

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 cuarenta y tres (43) actividades de calibración indicadas en el alcance de la acreditación anexo y es válida hasta el 28 de noviembre de 2027, estando sujeta a lo establecido en el documento "Contrato de Acreditación".



Caracas, 27 de julio de 2026.

Este certificado sustituye al emitido con fecha 28 de noviembre de 2024, bajo el Registro N° LCA 11/24-02, debido a la actualización de la clasificación de las actividades y valores de la incertidumbre expandida, así como a la incorporación de dos (2) actividades en el alcance de la acreditación anexo. En consecuencia, el presente certificado es válido para cuarenta y tres (43) actividades de evaluación de la conformidad en 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.

LS/m/ris

Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

DIRECCIÓN: Avenida Aragua No. 60. Maracay. Estado Aragua.

TELÉFONO(S): 0424-3695815 / 0412-8927078

E-MAIL: servicioalcliente@pascalmetrolab.com.ve

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
1	Dimensional	Micrómetros para exteriores	(0 a 100) mm	$\pm (0,000\ 64$ a $0,001\ 1)$ mm	Norma Venezolana COVENIN 2424:2000 (DIN 863-1:1983). Instrumentos de Medición. Micrómetros para Exteriores. Construcción Normal. Conceptos. Requisitos y Ensayos. (1ra. Revisión).	A / I, II y III
2	Dimensional	Medidores de espesor	(0 a 50) mm	$\pm (0,000\ 71$ a $0,000\ 99)$ mm	PC-DE-06. Calibración de medidores de espesor con indicador.	A / II y III
3	Masa	Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático OIML R-76 Clase I	(0 a 30 000) g $0,01\ \text{mg} \leq d \leq 0,1\ \text{g}$	$\pm (0,000\ 014$ a $0,10)$ g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v.00 2009.	C / I, II y III
4	Masa	Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático OIML R-76 Clase II	(0 a 30 000) g $0,001\ \text{g} \leq d \leq 0,5\ \text{g}$	$\pm (0,000\ 65$ a $0,33)$ g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v.00 2009	C / I, II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:

28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:

27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:

28 de noviembre de 2027

LS/mjl/ns

1/10

Directora General (E) de SENCAMER
Decreto N.º 4.8501 Publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N.º 42.708 de fecha 06 de septiembre de 2023.



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
5	Masa	Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático OIML R-76 Clase III	(0 a 1 000) kg $0,1 \text{ g} \leq d \leq 0,1 \text{ kg}$	$\pm (0,000\ 065 \text{ a } 0,069) \text{ kg}$	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v.00 2009.	C / I, II y III
6	Masa	Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático OIML R-76 Clase III	(0 a 1 000) kg $0,005 \text{ kg} \leq d$	$\pm (0,003 \text{ a } 0,65) \text{ kg}$	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/v.00 2009.	C / I, II y III
7	Masa	Pesas OIML R 111 Clase F1	(1 a 1 000) g	$\pm (0,000\ 016 \text{ a } 0,000\ 31) \text{ g}$	CEM (2020) Procedimiento ME-025 para la determinación del valor convencional de masa. Edición digital 1.	A / I, II y III
8	Masa	Pesas OIML R 111 Clase F2	(1 a 1 000) g	$\pm (0,000\ 060 \text{ a } 0,000\ 43) \text{ g}$	CEM (2020) Procedimiento ME-025 para la determinación del valor convencional de masa. Edición digital 1.	A / I, II y III
9	Masa	Pesas OIML R 111 Clase M1	(1 a 1 000) g	$\pm (0,000\ 060 \text{ a } 0,000\ 43) \text{ g}$	CEM (2020) Procedimiento ME-025 para la determinación del valor convencional de masa. Edición digital 1.	A / I, II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:
27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2027

[Signature]
Lg/mjl/ns

2/10



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
10	Masa	Pesas OIML R 111 Clase M ₁	5 kg	± 0,076 g	CEM (2020) Procedimiento ME-025 para la determinación del valor convencional de Masa. Edición digital 1.	A / I, II y III
			10 kg	± 0,11 g		
			20 kg	± 0,31 g		
11	Densidad	Hidrómetro	(0,6 a 2) g/cm ³	± 0,000 062 g/cm ³	NIST (2020). Publicación especial 250-78r1, Servicios de calibración NIST para hidrómetros.	A / II y III
12	Volumen	Recipientes volumétricos de vidrio para laboratorios	(1 a 2 000) mL	± (0,001 6 a 0,19) mL	ASTM E-542-2022 Práctica estándar para la calibración de aparatos volumétricos de laboratorio. Método gravimétrico.	A / I, II y III
13	Volumen	Calibración de instrumentos volumétricos accionados mediante pistón (Micropipetas)	20 µL a 20 mL	± 0,038 µL	ISO 8655-6:2022 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.	A / II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:
27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2027


ss/mjl/ns

3/10



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



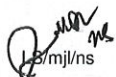
ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
14	Volumen	Calibración de instrumentos volumétricos accionados mediante pistón (Buretas)	(1 a 200) mL	$\pm 0,22 \mu\text{L}$	ISO 8655-6:2022 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.	A / II y III
15	Volumen	Calibración de instrumentos volumétricos accionados mediante pistón (Dispensadores)	(0,1 a 200) mL	$\pm 2,9 \mu\text{L}$	ISO 8655-6:2022 Aparatos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: Métodos gravimétricos para la determinación del error de medición.	A / II y III
16	Temperatura	Medios isoterms: Estufa, mufla e incubadora	(30 a 1 000) °C	$\pm 0,29 \text{ °C}$	INDECOPI (2009) Procedimiento para la calibración o caracterización de medios isoterms con aire como medio termostático PC-018. 2 da. Edición Perú: Servicio Nacional de Metrología.	C / I, II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:
27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2027


/smj/ns

4/10


RECCY SILVA
Directora General de SENCAMER
Decreto N.º 4.269, Publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, N.º 42.308 de fecha 06 de septiembre de 2023.
SENCAMER
RIF: G-20001596-9
DIRECCIÓN GENERAL

Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
17	Temperatura	Medios isotermos: Baños termostatzados y pozos secos	(-30 a 400) °C	$\pm 0,021$ °C	PC-TE-01. Calibración de medios isotermos. Determinación del error de indicación y la estabilidad de las indicaciones. Aprobación 2020/10.	C / I, II y III
18	Temperatura	Termómetros de Líquido en Vidrio	(-30 a 200)	$\pm 0,03$ °C	CEM (2008). Procedimiento TH-004 para la calibración por comparación de termómetros de columna de líquido. Edición digital 1.	A / II y III
19	Temperatura	Termómetros digitales manométricos y bimetálicos	(-30 a 200) °C	$\pm 0,010$ °C	PC-TE-03. Calibración de termómetros digitales, manométricos y bimetálicos. Aprobación: 2024/04.	A / I, II y III
20	Temperatura	Indicadores de temperatura con sensor termopar tipo J	(-210 a 1 200) °C	$\pm 0,42$ °C	Guía para la calibración de Indicadores de temperatura y Simuladores mediante Simulación Eléctrica y Medición. EURAMET/CG-11. Versión 2.0 (03/2011).	A y C / II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:
27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2027


Ls/mjl/ns

5/10



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
21	Temperatura	Indicadores de temperatura con sensor termopar tipo K	(-200 a 1 370) °C	± 0,42 °C	Guía para la calibración de Indicadores de temperatura y Simuladores mediante Simulación Eléctrica y Medición. EURAMET/CG-11. Versión 2.0 (03/2011).	A y C / II y III
22	Temperatura	Indicadores de temperatura con sensor termopar tipo S	(-50 a 1 769) °C	± 0,84 °C	Guía para la calibración de Indicadores de temperatura y Simuladores mediante Simulación Eléctrica y Medición. EURAMET/CG-11. Versión 2.0 (03/2011).	A y C / II y III
23	Temperatura	Indicadores de temperatura con sensor termopar tipo Termoresistencia Pt100	(-200 a 850) °C	± 0,29 °C	Guía para la calibración de Indicadores de temperatura y Simuladores mediante Simulación Eléctrica y Medición. EURAMET/CG-11. Versión 2.0 (03/2011).	A y C / II y III
24	Temperatura y humedad	Termohigrómetro	(10 a 95) % HR	± 0,31 % HR	PC-HR-01 Calibración de termohigrómetros.	A / I, II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:
27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2027


ESmj/NS

6/10



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
25	Temperatura y humedad	Termohigrómetro	(10 a 50) °C	± 0,12 °C	PC-HR-01 Calibración de termohigrómetros.	A / I, II y III
26	Presión	Manómetros	(-2,488 4 a 2,488 4) kPa	± 0,001 5 kPa	Directriz DKD-R 6-1. Calibración de instrumentos medidores de presión. Edición 3/2014. Revisión 3. PTB.	A y C / I, II y III
		Manómetros	(-82,7 a 3 447,4) kPa	± (0,094 a 0,35) kPa		
		Manómetros	(0 a 34 474,4) kPa	± (1,6 a 3,6) kPa		
		Manómetros	(0 a 68 948,0) kPa	± (4,3 a 8,3) kPa		
27	Tiempo	Cronómetro	24 h	± 0,16 s en 24 h	NIST. Publicación especial 960-12 Calibración de cronómetros y temporizadores. Edición 2009.	A / I, II y III
28 **	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente tensión C.C.	(0 a 1 000) V	± (0,003 6 a 30) mV	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III
29 **	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente corriente C.C.	(0 a 1 000) mA	± (0,000 058 a 0,11) mA	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:
27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2027


K/mj/ns

7/10



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
30 **	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente Resistencia	(0 a 100) k Ω	$\pm (0,003\ 6\ a\ 3,00)\ \Omega$	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III
31 **	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente Frecuencia	(0 a 100) kHz	$\pm (0,000\ 013\ a\ 1,2)\ Hz$	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III
32	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente temperatura sensor termopar tipo J	(-210 a 1 200) °C	$\pm 0,069\ ^\circ C$	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III
33	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente temperatura sensor termopar tipo K	(-200 a 1 370) °C	$\pm 0,087\ ^\circ C$	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III
34	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente temperatura sensor termopar tipo S	(-50 a 1 769) °C	$\pm 0,32\ ^\circ C$	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:
27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:
28 de noviembre de 2027

ES/mjl/ns

8/10



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
35	Electricidad	Calibradores de proceso Medición/Fuente temperatura sensor RTD Pt-100	(-200 a 850) °C	$\pm 0,012$ °C	CEM (2008). Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III
36	Físico-químico	Medidores de pH	(0 a 14) pH	$\pm 0,010$ pH	CEM (2008). Procedimiento QU-003 para la calibración de pHmetros digitales. Edición digital 1.	A y C / II y III
37	Físico-químico	Medidores de Conductividad	(0 a 20) mS/cm	$\pm 1,01$ μ S/cm a $\pm 0,11$ mS/cm	INDECOPI (2014). Calibración de Conductímetros. PC- 022. 1 era. Edición. Perú: Servicio Nacional de Metrología.	A y C / II y III
38	Físico-químico	Espectrofotómetro UV/Visible	(190 a 1 100) nm	$\pm 0,17$ nm	PC-FQ-03 Calibración de Espectrofotómetros Ultravioleta Visible (UV/VIS).	C / II y III
39	Físico-químico	Espectrofotómetro UV/Visible	(0 a 100) %T	$\pm 0,024$ %T	PC-FQ-03 Calibración de Espectrofotómetros Ultravioleta Visible (UV/VIS).	C / II y III

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

**Fecha de Otorgamiento de la
Ampliación:**
27 de julio de 2026

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


Ls/mjl/ns

9/10



Registro N°:
LCA 11/24-02

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

Laboratorio de Calibración

Ampliación



ORGANISMO: PASCAL METROLAB C.A.
ORGANIZACIÓN: PASCAL METROLAB, C.A.
Registro de Información Fiscal (RIF): J411370398

N°	Magnitud	Instrumento a calibrar	Intervalo de medición	Incertidumbre expandida (*)	Procedimiento de calibración	Categoría / Clasificación
40	Físico-químico	Espectrofotómetro UV/Visible	(0 a 3) Abs	$\pm 0,0017$ Abs	PC-FQ-03 Calibración de Espectrofotómetros Ultravioleta Visible (UV/VIS).	C / II y III
41	Viscosidad dinámica	Viscosímetro rotacional	(0 a 8 000 000) mPa.s	$\pm (2,2 \text{ a } 224)$ mPa.s	PC-FQ-07 Calibración de Viscosímetros Rotacionales.	A y C / II y III
42 **	Electricidad	Calibradores de proceso Medición / Fuente tensión C.A.	(0 a 750) V	$\pm (0,000058 \text{ a } 0,36)$ V	CEM. (2008) Procedimiento EL-010 para la Calibración de Calibradores Multifunción. Edición Digital 1.	A / I, II y III
43 **	Físico-químico	Viscosímetros capilares	(0,002 a 100) mm ² /s ²	$\pm (0,17 \text{ a } 0,54)$ %	PC-FQ-10 Calibración de Viscosímetros Capilares.	A / I, II y III

* ($\pm$): La incertidumbre expresada ha sido estimada con un factor de cobertura $k=2$, que corresponde aproximadamente al 95% de nivel de confianza, asumiendo una distribución normal.

A: Actividades de calibración realizadas en las instalaciones de un laboratorio permanente, es decir, en un laboratorio erigido en un emplazamiento fijo.

C: Calibraciones realizadas por un laboratorio provisional o móvil o por personal enviado por dichos laboratorios, de cuyo funcionamiento es responsable un laboratorio permanente. Un laboratorio móvil puede ser un vehículo o laboratorio de calibración portátil plenamente equipado.

I: Servicio de Calibraciones a una organización mayor a la cual pertenece el laboratorio. Servicio de Calibraciones internos.

II: Servicio de Calibraciones cliente / proveedor.

III: Servicio de ensayos a terceros.

COVENIN: Comisión Venezolana de Normas Industriales.

INDECOPI: Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual.

CEM: Centro Español de Metrología

DKD: Deutscher Kalibrierdienst

EURAMET: Asociación Europea de Institutos Nacionales de Metrología.

NIST: National Institute of Standards and Technology.

ASTM: American Society of Testing Materials.

ISO: International Organization for Standardization.

El presente alcance de acreditación sustituye al anexo emitido conjuntamente con el certificado de fecha 28 de noviembre de 2024 (Registro N.º LCA 11/24-02), en virtud de las siguientes modificaciones:

**Ampliación del intervalo de medición: actividades 28, 29, 30 y 31 e incorporación de las actividades 42 y 43.

Actualización de clasificación al incluir la clase III y actualización de los valores de incertidumbre expandida para las actividades 32, 33, 34 y 35.

Fecha de Otorgamiento de la Acreditación:

28 de noviembre de 2024

Fecha de Otorgamiento de la Ampliación:

27 de julio de 2026

Fecha de Vencimiento de la Acreditación:

28 de noviembre de 2027



LS/mj/ns