



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CALINHOUSE, S.A.

Como:
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017

Norma idéntica traducida al español de la norma ISO/IEC 17025:2017

Los servicios de calibración acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación:	LC-085
Acreditación inicial:	16-marzo-2023
Renovación (Reevaluación) N°1 y ampliación:	30-julio-2026

Dado en la Ciudad de Panamá, a los treinta (30) días del mes de julio de 2026.

El presente certificado es válido únicamente si mantiene la firma y el sello oficial del CNA. Las instalaciones cubiertas por este certificado y los alcances correspondientes se encuentran detallados en el alcance de acreditación asociado. La acreditación otorgada puede ser objeto de ampliación, reducción, suspensión o cancelación conforme a los procedimientos del CNA. El estado de vigencia de la acreditación puede verificarse en la página web del CNA (www.cna.gob.pa). El CNA opera con un ciclo de acreditación de tres (3) años, dentro del cual se realizan evaluaciones de supervisiones y reevaluación. La acreditación se mantiene vigente siempre que el organismo acreditado cumpla con los requisitos establecidos por el CNA, por lo que, no aplica una fecha de vencimiento.

Alcance de Acreditación LC-085

CALINHOUSE, S.A.

Dirección Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de 24 de diciembre, Urbanización Santa Barbara, Calle Avenida Transversal, Casa Z-38.

Teléfono: (+507) 387-3937 / (+507) 6349-6182

Correo electrónico: info@calinhouse.com; alejandro@calinhouse.com; calidadcih@calinhouse.com; gerentetecnico@calinhouse.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de calibración, mediante Resolución N.º 15 de 24 de julio de 2026, y certificado de acreditación, con código de acreditación LC-085.

Servicios de calibración acreditados

SEDE:			Sede Fija y sitio de cliente				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros.	1 mg a 500 g 10 mg a 40 kg 1 g a 200 kg 10 g a 1000 kg	0,034 mg 2,9 mg 0,29 g 2,9 g	Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg).	Pesada directa.	DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
2	Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros.	1 mg a 500 g 10 mg a 40 kg	0,030 mg 2,9 mg	Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg).	Pesada directa.	Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. 2009.

			1 g a 200 kg 10 g a 1000 kg	0,29 g 2,9 g	Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg).		
3	Masa	Masas patrón de 20 kg, clase M1, M2, M3	20 kg	0,30 g	Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Balanza digital capacidad igual o mayor a 20 kg, resolución de 0,1 g o mejor.	Comparación directa.	OIML R-111-1:2004 Weights of classes E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 and M3.
4	Temperatura	Termómetro de indicación digital, Termómetro de indicación análoga, registrador de datos de temperatura digital, mufla, horno de temperatura, entre otros.	-30 °C a 150 °C > 150 °C a 1 000 °C	0,020 °C 0,031 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura.	Comparación directa.	Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration).
5	Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	-30 °C a 150 °C > 150 °C a 400 °C	0,022 °C 0,25 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura.	Comparación directa.	ASTM E1-14:2025. (Liquid-in-Glass Thermometers).
6	Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio	-30 °C a 150 °C > 150 °C a 400 °C	0,031 °C 0,25 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura.	Comparación directa.	OIML R-133:2002. (Liquid-in-glass thermometers).
7	Presión	Manómetro de indicación análoga o digital	0 Pa (0 psi) a 34,474 kPa (5 psi)	5,2 Pa (0,000 75 psi)	Manómetro de Presión Digital. Controlador de	Comparación directa.	Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014

		(Presión positiva, Diferencial, Vacío). Entre otros.	0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) -103,431 kPa (-15 psi) a 689,476 kPa (100 psi) 0 Pa (0 psi) a 3,447 MPa (500 psi) 0 Pa (0 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) 0 Pa (0 psi) a 69 MPa (10 000 psi)	5,9 Pa (0,000 86 psi) 0,11 kPa (0,015 psi) 0,62 kPa (0,089 psi) 1,2 kPa (0,17 psi) 2,1 kPa (0,30 psi)	Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión.		
8	Presión	Válvulas de seguridad	10 kPa (1,45psi) a 34,474 kPa (5 psi) 10 kPa (1,45 psi) a 103,431 kPa (15 psi) 10 kPa (1,45 psi) a 689,476 kPa (100 psi) > 689,476 kPa (100 psi) a 3,447 MPa (500 psi) > 3,447 MPa (500 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) > 6,90 MPa (1000 psi) a 69 MPa (10 000 psi)	5,2 Pa (0,000 75 psi) 28 Pa (0,004 0 psi) 0,15 kPa (0,021 psi) 0,62 kPa (0,089 psi) 1,1 kPa (0,16 psi) 3,2 kPa (0,47 psi)	Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión.	Comparación directa.	INTERNATIONAL STANDARD. ISO 4126-1 (Third edition 2013-07-15 / AMENDMENT 1 2016-06-01) "Safety devices for protection against excessive pressure Part 1: Safety valves"
9	Temperatura	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 °C a 40 °C	0,11 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Sensor SPRT. Generador de temperatura.	Comparación directa.	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de

							temperatura y humedad en aire. CEM - España. 2008
10	Humedad relativa	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 % RH a 90 % RH	1,3 % RH	Higro – Termómetro Digital. Termómetro digital. Higrómetro de Precisión. Generador de humedad relativa	Comparación directa.	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM - España. 2008

SEDE:			Sitio de cliente				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros.	1 mg a 500 g 10 mg a 40 kg 1 g a 200 kg 10 g a 1000 kg	0,034 mg 2,9 mg 0,29 g 2,9 g	Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg).	Pesada directa.	DGNTI-COPANIT-37-2002. Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.
2	Masa	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático. Balanza digital, Balanza analítica digital, entre otros.	1 mg a 500 g 10 mg a 40 kg 1 g a 200 kg 10 g a 1000 kg	0,030 mg 2,9 mg 0,29 g 2,9 g	Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (1 mg a 10 kg). Masas patrón Clase F1 OIML R111-1 (10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (1 g a 10 kg). Masas patrón Clase M1 OIML R111-1 (20 kg).	Pesada directa.	Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. 2009.
3	Temperatura	Termómetro de indicación digital, Termómetro de indicación análoga, registrador de	-30 °C a 150 °C > 150 °C a 1 000 °C	0,029 °C 0,25 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro	Comparación directa.	Nordtest method NT VVS 103 (1994) (Thermometers, contact, direct reading: Calibration).

		datos de temperatura digital, mufla, horno de temperatura, entre otros.			Digital. Generador de temperatura.		
4	Presión	Manómetro de indicación analógica o digital (Presión positiva, Diferencial, Vacío). Entre otros.	0 Pa (0 psi) a 34,474 kPa (5 psi) 0 Pa (0 psi) a 103,431 kPa (15 psi) -103,431 kPa (-15 psi) a 689,476 kPa (100 psi) 0 Pa (0 psi) a 3,447 MPa (500 psi) 0 Pa (0 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) 0 Pa (0 psi) a 69 MPa (10 000 psi)	5,2 Pa (0,000 75 psi) 5,9 Pa (0,000 86 psi) 0,11 kPa (0,015 psi) 0,62 kPa (0,089 psi) 1,2 kPa (0,17 psi) 2,1 kPa (0,30 psi)	Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión.	Comparación directa.	Calibration of Pressure Gauge DKD-R 6-1:2014
5	Presión	Válvulas de seguridad	10 kPa (1,45 psi) a 34,474 kPa (5 psi) 10 kPa (1,45 psi) a 103,431 kPa (15 psi) 10 kPa (1,45 psi) a 689,476 kPa (100 psi) > 689,476 kPa (100 psi) a 3,447 MPa (500 psi) > 3,447 MPa (500 psi) a 6,90 MPa (1000 psi) > 6,90 MPa (1000 psi) a 69 MPa (10 000 psi)	5,2 Pa (0,000 75 psi) 28 Pa (0,004 0 psi) 0,15 kPa (0,021 psi) 0,62 kPa (0,089 psi) 1,1 kPa (0,16 psi) 3,2 kPa (0,47 psi)	Manómetro de Presión Digital. Controlador de Procesos. Módulo de Presión. Generador de presión.	Comparación directa.	INTERNATIONAL STANDARD. ISO 4126-1 (Third edition 2013-07-15 / AMENDMENT 1 2016-06-01) "Safety devices for protection against excessive pressure Part 1: Safety valves"

6	Temperatura	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 °C a 40 °C	0,13 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Sensor SPRT. Generador de temperatura.	Comparación directa.	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM - España. 2008
7	Humedad relativa	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 % RH a 90 % RH	1,3 % RH	Higro – Termómetro Digital. Termómetro digital. Higrómetro de Precisión. Generador de humedad relativa	Comparación directa.	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM - España. 2008

Servicios de calibración ampliados

SEDE:			Sede Fija				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Temperatura	Termómetro de líquido en vidrio.	-30 °C a 150 °C > 150 °C a 400 °C	0,025 °C 0,065 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Controlador de Proceso. Sensor SPRT. Termómetro Digital. Generador de temperatura.	Comparación directa.	Nordtest method NT VVS 102 (1994) (Thermometers, liquid-in-glass: Calibration). Especificación: - ASTM E1-14:2025. (Liquid-in-Glass Thermometers). OIML R-133:2002. (Liquid-in-glass thermometers).
2	Temperatura	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 °C a 40 °C	0,12 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Sensor SPRT. Generador de temperatura.	Comparación directa.	INACAL - PC-026: 2019 “PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE HIGRÓMETROS Y TERMÓMETROS AMBIENTALES”.
3	Humedad relativa	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 % RH a 95 % RH	1,5 % RH	Higro – Termómetro Digital. Termómetro digital. Higrómetro de Precisión.	Comparación directa.	INACAL - PC-026: 2019 “PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE HIGRÓMETROS Y

					Generador de humedad relativa.		TERMÓMETROS AMBIENTALES".
--	--	--	--	--	--------------------------------	--	---------------------------

SEDE:			Sitio de Cliente				
N.º:	MAGNITUD	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA	PATRONES DE REFERENCIA	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	DOCUMENTO DE REFERENCIA
1	Temperatura	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 °C a 40 °C	0,34 °C	Termómetro digital de lectura precisa. Sensor SPRT. Generador de temperatura.	Comparación directa.	INACAL - PC-026: 2019 "PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE HIGRÓMETROS Y TERMÓMETROS AMBIENTALES".
2	Humedad relativa	Higro-termómetros indicación digital, entre otros.	10 % RH a 95 % RH	3,2 % RH	Higro – Termómetro Digital. Termómetro digital. Higrómetro de Precisión. Generador de humedad relativa.	Comparación directa.	INACAL - PC-026: 2019 "PROCEDIMIENTO PARA LA CALIBRACIÓN DE HIGRÓMETROS Y TERMÓMETROS AMBIENTALES".