

Alcance de Acreditación LC-085

CALINHOUSE, S.A.

Dirección: 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) 6006-0474

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 3 de 8 de marzo de 2023, y certificado de acreditación, con código de acreditación LC-085.

Servicios de calibración acreditados

N.º	Equipo / Instrumento a calibrar	Magnitud	Método de calibración (con su unidad)	Intervalo de medición (con su unidad)		Incertidumbre expandida (con su unidad)		Condiciones de medición	
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	Parámetros	Especificaciones (con su unidad)
1	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático balanzas analíticas digitales.	Masa	DGNTI-COPANIT-37-2002. Pesada directa.	1 mg	500 g	0,034 mg	-----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH
2	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático balanzas analíticas digitales.	Masa	Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Comparación directa.	1 mg	500 g	0,034 mg	-----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH
3	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.	Masa	DGNTI-COPANIT-37-2002. Pesada directa.	10 mg	40 kg	2,9 mg	-----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH
4	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.	Masa	Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Comparación directa.	10 mg	40 kg	2,9 mg	-----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH

5	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.	Masa	DGNTI-COPANIT-37-2002. Pesada directa.	1 g	200 kg	0,29 g	----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH
6	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático.	Masa	Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Comparación directa.	1 g	200 kg	0,29 g	----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH
7	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático balanzas digitales.	Masa	DGNTI-COPANIT-37-2002. Pesada directa.	10 g	1000 kg	2,9 g	----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH
8	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático balanzas digitales,.	Masa	Guía SIM MWG7/cg-01/V0.0 para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Comparación directa.	10 g	1000 kg	2,9 g	----	Temperatura; % Humedad Relativa	- 10 °C a 40 °C; < 80 % RH
9	Calibración de masas patrón de 20 kg, clase M1, M2, M3	Masa	Recomendación OIML R111-1, 2004, Comparación directa.	20 kg	20 kg	0,30 g	0,30 g	Temperatura; % Humedad Relativa	20 ± 1 °C por hora; 40 %RH a 60% RH en 4 horas.
10	Termómetros Digitales, registradores de datos digitales, muflas, hornos	Temperatura	Nordtest method NT VVS 103 (1994) (termómetros digitales). Comparación directa.	-30 °C	150 °C	0,035 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40°C ; < 80 % RH en instalaciones cliente).
11	Termómetros Análogos	Temperatura	Norma ASME B40-200:2008. Especificaciones del cliente. Comparación directa.	-30 °C	150 °C	0,068 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40°C ; < 80 % RH en instalaciones cliente).
12	Termómetros Digitales, registradores de datos digitales, muflas, hornos	Temperatura	Nordtest method NT VVS 103 (1994) (termómetros digitales). Comparación directa.	> 150 °C	420 °C	0,33 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40°C ; < 80 % RH en instalaciones cliente).

13	Termómetros Análogos	Temperatura	Norma ASME B40-200:2008. Especificaciones del cliente. Comparación directa.	> 150 °C	420 °C	0,67 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40°C; < 80 % RH en instalaciones cliente).
14	Termómetros Digitales, registradores de datos digitales	Temperatura	Nordtest method NT VVS 103 (1994) (termómetros digitales). Comparación directa.	> 420 °C	1000 °C	0,46 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40°C; < 80 % RH en instalaciones cliente).
15	Termómetros Análogos	Temperatura	Norma ASME B40-200:2008. Especificaciones del cliente. Comparación directa.	420 °C	1000 °C	0,15 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40°C; < 80 % RH en instalaciones cliente).
16	Termómetro de líquido en vidrio	Temperatura	Norma ASTM E1-14:2020. Comparación directa.	-30 °C	150 °C	0,036 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	20° C ± 1°C; < 80 % RH
17	Termómetro de líquido en vidrio	Temperatura	Recomendación OIML R-133:2002. Comparación directa.	-30 °C	150 °C	0,062 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	20° C ± 1°C; < 80 % RH
18	Termómetro de líquido en vidrio	Temperatura	Especificaciones de Fabricante. Especificación del cliente. Comparación directa.	-30 °C	150 °C	0,062 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	20° C ± 1°C; < 80 % RH
19	Termómetro de líquido en vidrio	Temperatura	Norma ASTM E1-14:2020. Comparación directa.	> 150 °C	400 °C	0,34 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	20° C ± 1°C; < 80 % RH
20	Termómetro de líquido en vidrio	Temperatura	Recomendación OIML R-133:2002. Comparación directa.	> 150 °C	400 °C	0,34 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	20° C ± 1°C; < 80 % RH
21	Termómetro de líquido en vidrio	Temperatura	Especificaciones de Fabricante. Especificación del cliente. Comparación directa.	> 150 °C	400 °C	0,34 °C	----	Temperatura; % Humedad Relativa	20° C ± 1°C; < 80 % RH
22	Manómetros de indicación análoga y digital (Presión positiva, Vacío).	Presión	Norma DKD-R 6-1:2014 "Calibración de instrumentos medidores de presión". Comparación directa.	0 Pa (0 psi)	103,431 kPa (15 psi)	15,1684 66 Pa (0,002 2 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
23	Manómetros de indicación análoga y digital (Presión positiva, Vacío).	Presión	Norma DKD-R 6-1:2014 "Calibración de instrumentos medidores de presión". Comparación directa.	- 103,431 kPa (-15 psi)	689,476 kPa (100 psi)	51,02 Pa (0,007 4 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2°C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)

24	Manómetros de indicación análoga y digital (Presión positiva, Vacío).	Presión	Norma DKD-R 6-1:2014 "Calibración de instrumentos medidores de presión". Comparación directa.	0 Pa (0 psi)	3,447 MPa (500 psi)	221 Pa (0,032 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
25	Manómetros de indicación análoga y digital (Presión positiva, Vacío).	Presión	Norma DKD-R 6-1:2014 "Calibración de instrumentos medidores de presión". Comparación directa.	0 Pa (0 psi)	6,90 MPa (1000 psi)	1448Pa (0,21 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
26	Manómetros de indicación análoga y digital (Presión positiva, Vacío).	Presión	Norma DKD-R 6-1:2014 "Calibración de instrumentos medidores de presión". Comparación directa.	0 Pa (0 psi)	69 MPa (10 000 psi)	10342 Pa (1,5 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
27	Manómetros de indicación análoga y digital (diferencial).	Presión	Norma DKD-R 6-1:2014 "Calibración de instrumentos medidores de presión". Comparación directa.	0 Pa (0 psi)	103,431 kPa (15 psi)	15,16 Pa (0,002 2 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
28	Manómetros de indicación análoga y digital (diferencial).	Presión	Norma DKD-R 6-1:2014 "Calibración de instrumentos medidores de presión". Comparación directa.	- 103,431 kPa (-15 psi)	689,476 kPa (100 psi)	96.53 Pa (0,014 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
29	Válvulas de seguridad	Presión	Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12	0 Pa (0 psi)	103,431 kPa (15 psi)	11,7 Pa (0,0017 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
30	Válvulas de seguridad	Presión	Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12	0 Pa (0 psi)	689,476 kPa (100 psi)	1448 Pa (0,021 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
31	Válvulas de seguridad	Presión	Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12	> 689,476 kPa (100 psi)	3,447 MPa (500 psi)	1517 Pa (0,22 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)

32	Válvulas de seguridad	Presión	Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12	> 3,447 MPa (500 psi)	6,90 MPa (1000 psi)	1586 Pa (0,23 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
33	Válvulas de seguridad	Presión	Manual de fabricante, procedimiento CIH-PT-12	> 6,90 MPa (1000 psi)	69 MPa (10 000 psi)	11,7 kPa (1,7 psi)	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 2° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (18 °C a 28 °C; < 80 % RH en instalaciones del cliente)
34	Instrumentos de indicación análoga o digital. Calibración en las instalaciones de CALINHOUSE.	Humedad relativa	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM - España. Comparación directa.	0 °C; 10 % RH	40 °C; 95 % RH	0,13 °C; 1,3 % RH	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40° C; < 80 % RH en instalaciones cliente).
35	Instrumentos de indicación análoga o digital. Calibración en las Instalaciones del cliente.	Humedad relativa	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. CEM - España. Comparación directa.	0 °C; 10 % RH	40 °C; 95 % RH	0,13 °C; 1,3 % RH	----	Temperatura; % Humedad Relativa	(20° C ± 1° C; < 80 % RH en CALINHOUSE); (< 40° C; < 80 % RH en instalaciones cliente).