

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
No. SCL-CAL-CER-5326

## Laboratorio de Calibración - Magnitud Temperatura y Humedad

Cliente: **Cercal Ingeniería SpA**  
Dirección: Monseñor Nuncio Sotero Sanz N°100, Providencia  
Contacto: Raul Quevedo

Fecha de Emisión: 17-07-2022  
Orden de Trabajo: 4067

## IDENTIFICACIÓN

Nombre del Equipo:	Sensor de temperatura y humedad
Marca:	Elitech
Modelo:	RC-4HC
No. de Serie:	EF7203H00050
Rango de Medición:	-30°C a 60.0°C / 0 %HR a 100.0 %HR
Resolución:	0.1 °C / 0.1 %HR
Identificación Cliente:	C226
Ubicación:	Laboratorio de Metrología

## ANTECEDENTES DE LA CALIBRACIÓN

Lugar de la Calibración:	Laboratorio Cerlab: Sotero Sanz 100, Ofic 601, Providencia
Método / Procedimiento:	Comparación directa / SGC-IC-PO-014 (Rev. 1)
Inmersión:	Ambiente
Sello de Calibración:	SCL-CAL-CER-5326
Fecha de Calibración:	14-07-2022 al 16-07-2022

## PATRÓN UTILIZADO

## Magnitudes Temperatura y Humedad

Equipo:	Medidor de Temperatura y Humedad	Medidor de Temperatura y Humedad
Marca / Modelo:	Lutron / MY-9IHT	TESTO / 635-2
No. de serie:	T.008306	60953750
Certificado de calibración:	SCL-CAL-CER-4728	SMI-144472H
Fecha de la calibración:	01-2022	05-2022
Trazabilidad:	CERCAB	SMI- Humedad Relativa

Los patrones utilizados en la calibración cuentan con trazabilidad a patrones nacionales y/o internacionales, los que a su vez están referidos a patrones primarios de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades, Sistema de Gestión de Calidad (ISO 17025).


El laboratorio de calibración posee la competencia técnica y cumple con las exigencias de la Norma NCh-ISO 17025 "Requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración".

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización del laboratorio de calibración emisor.

Chile | Colombia | Perú | México | Argentina | Brasil | Uruguay

Cerlab cumple con las políticas de ética, seguridad de información, confidencialidad, calidad, equidad y medio ambiente.

SGC-IC-DO-027 RV 3

  
Carlos Cedeño Orfila  
Responsable de Metrología  
CERLAB CHILE SPA

  
Raúl Quevedo Silva  
Responsable técnico  
CERLAB CHILE SPA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
No. SCL-CAL-CER-5326

Laboratorio de Calibración - Magnitud Temperatura y Humedad

CONDICIONES AMBIENTALES	
Temperatura:	(19.4 ± 1.0) °C
Humedad:	(50.1 ± 3.0) % HR

Resultados (°C), Temperatura				
Valor nominal	Patrón	Calibrando	Error	Incertidumbre (k=2)
2.00	1.9	2,2	0,3	1.0
5.00	5.0	5,1	0,1	1.0
15.00	14.9	15,0	0,1	1.1
30.00	30.0	29,8	-0,2	1.1
40.00	40.5	40,3	-0,2	1.6

Resultados (%HR), Humedad Relativa				
Valor nominal	Patrón	Calibrando	Error	Incertidumbre (k=2)
45.00	45.9	44,0	-1,9	5.3
50.00	53.6	50,0	-3,6	5.2
70.00	70.2	67,8	-2,4	5.2

Para obtener un mayor nivel de confianza en los valores medidos se utilizó un factor de cobertura k=2, reportando en este certificado la incertidumbre expandida y garantizando así que el 95% de los resultados se encuentre dentro del intervalo de la distribución normal gaussiana.



Los resultados de la calibración hacen referencia al momento y a las condiciones en las cuales se efectuaron las mediciones y son aplicables solo al ítem calibrado e identificado en el presente certificado

El laboratorio no asume responsabilidad por daños posteriores a la calibración ocasionados por el mal empleo del instrumento, así como por la intervención de personas ajenas a nuestro servicio.

Chile | Colombia | Perú | México | Argentina | Brasil | Uruguay

Cerlab cumple con las políticas de ética, seguridad de información, confidencialidad, calidad, equidad y medio ambiente.

SGC-IC-DO-027 RV 3

  
Carlos Cedeño Orfila  
Responsable de Metrología  
CERLAB CHILE SPA  
Raúl Quevedo Silva  
Responsable técnico  
CERLAB CHILE SPA