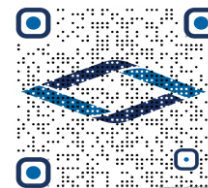


## Certificado de calibración

TC-14504-2025



Proforma : 04755

Fecha de emisión: 2025-05-29

**Solicitante** : LON KAN PEREZ ITALO BRYAN KIYOSHI

**Dirección** : Ca 4 A2 12 A.H Mrcal Castilla, Distrito Rimac-Lima-Lima

**Instrumento de medición** : Termohigrómetro

Intervalo de indicación

Temperatura interna : -40 °C a 80 °C

Temperatura externa : -40 °C a 80 °C

Humedad relativa : 0 %hr a 100 %hr

Resolución

Temperatura interna : 0,1 °C

Temperatura externa : 0.1 °C

Humedad relativa : 0,1 %hr

Marca : LONKAN Technologies

Modelo : MHT-HOSP v1.0

Serie : MHT2025-001

Identificación : MHUTEMP

Procedencia : NACIONAL

Ubicación : NO INDICA

Fecha de calibración : 2025-05-28

**Lugar de calibración**

Laboratorio de Test & Control S.A.C.

**Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación directa de acuerdo al PC-026 "Procedimiento para la calibración higrómetros y termómetros ambientales". Primera edición - Diciembre 2019. DM-INACAL. Y el PC-017 "Procedimiento para la calibración de termómetros digitales". Segunda edición - Diciembre 2012. SNM - INDECOPI.

**Condiciones ambientales**

Magnitud	Inicial	Final
Temperatura	22,1 °C	22,4 °C
Humedad Relativa	60,6 %hr	61,1 %hr

TEST & CONTROL S.A.C. es un Laboratorio de Calibración y Certificación de equipos de medición basado a la Norma Técnica Peruana ISO/IEC 17025.

TEST & CONTROL S.A.C. brinda los servicios de calibración de instrumentos de medición con los más altos estándares de calidad, garantizando la satisfacción de nuestros clientes.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).




Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones se le recomienda al usuario recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

Los resultados son válidos solamente para el ítem sometido a calibración, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

TEST & CONTROL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan ocurrir después de su calibración debido a la mala manipulación de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración declarados en el presente documento.

El presente documento carece de valor sin firma y sello.

### Trazabilidad

Trazabilidad	Patrón de Trabajo	Certificado de calibración	QR
Patrones de Referencia de la DM-INACAL	Termohigrómetro Digital con incertidumbres desde 0,16 °C hasta 0,21 °C y desde 1,17 %hr hasta 1,53 %hr	<a href="#">LH-060-2025</a> <a href="#">Abril 2025</a>	
Patrones de Referencia TEST & CONTROL S.A.C.	Indicador digital con sensor de platino de 100 ohm (sensor A) con incertidumbres del orden desde 39 mK hasta 88 mK	<a href="#">TC-01547-2025</a> <a href="#">Febrero 2025</a>	
Patrones de Referencia TEST & CONTROL S.A.C.	Indicador digital con sensor de platino de 100 ohm (sensor B) con incertidumbres del orden desde 39 mK hasta 88 mK	<a href="#">TC-01548-2025</a> <a href="#">Febrero 2025</a>	

### Resultados de medición

#### Para el sensor de temperatura interna (T. IN.)

Indicación del termómetro ( °C )	Temperatura convencionalmente verdadera ( °C )	Corrección ( °C )	Incertidumbre ( °C )
14,9	14,88	-0,02	0,96
24,7	25,03	0,33	0,73
34,5	35,0	0,5	1,1

Temperatura convencionalmente verdadera (TCV) = Indicación del termómetro + corrección

#### Para el sensor de temperatura externa (T. OUT.)

Indicación del termómetro ( °C )	Temperatura convencionalmente verdadera ( °C )	Corrección ( °C )	Incertidumbre ( °C )
2,1	2,00	-0,10	0,10
4,1	3,98	-0,12	0,10
6,1	6,0	-0,1	0,1

Temperatura convencionalmente verdadera (TCV) = Indicación del termómetro + corrección

#### Para el sensor de humedad relativa

Indicación del Higrómetro ( %hr )	Humedad relativa convencionalmente verdadera ( %hr )	Corrección ( %hr )	Incertidumbre ( %hr )
40,5	29,9	-10,6	3,3
67,8	60,9	-6,9	3,3
80,3	79,6	-0,7	3,3

Humedad relativa convencionalmente verdadera (HCV) = Indicación del higrómetro + corrección

#### Observaciones

Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición corresponden con la escala internacional de temperatura de 1990 (international temperature scale - ITS-90).

La profundidad de inmersión para el sensor externo durante la calibración fue de 15 cm.

La temperatura de referencia a la cual se realizó la calibración del sensor de humedad fue de 20,46 °C.

Con fines de identificación de la calibración se colocó una etiqueta autoadhesiva con el número de certificado.

#### Incertidumbre

La incertidumbre expandida resulta de multiplicar la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

\*\*\*FIN DEL DOCUMENTO\*\*\*

