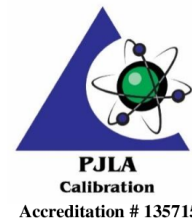




LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO  
POR EL ORGANISMO PJLA CON CERTIFICADO  
# 135715 SEGÚN ISO/IEC 17025:2017



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LTA-054-2026**

Página 1 de 2

Fecha de emisión : 2026-09-28

1. **Solicitante** : CENTEX INSTRUMENTACION Y EQUIPOS S.A.C  
**Dirección** : JR. CIUDAD REAL NRO. 290 URB. RESIDENCIAL HIGUERETA, LIMA - LIMA - SANTIAGO DE SURCO
2. **Instrumento calibrado** : **Termómetro digital (Sensor de caja fría - Isocinético)**

| INDICADOR                            | SENSOR                  |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Marca : Environmental Supply Company | Marca : NO INDICA       |
| Modelo : C-5000                      | Modelo : NO INDICA      |
| N° de serie : No indica              | N° de Serie : NO INDICA |
| Código : EQ-111                      | Alcance : NO INDICA     |
| Alcance : No indica                  | Código : CANAL 03       |
| Resolución : 1 °C                    |                         |
| Procedencia : U.S.A.                 |                         |
| Tipo de Sensor : Termopar            |                         |

3. **Lugar de calibración** : AREA 02 - EX SCIENTIA VERITAS
4. **Fecha de calibración** : 2026-09-25
5. **Método de calibración** :  
La calibración se realizó por comparación directa siguiendo el TH-001 "Procedimiento para la Calibración de Termómetros Digitales". Segunda Edición. 2019.
6. **Trazabilidad** :

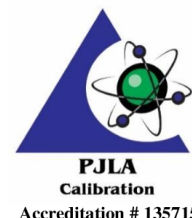
| Código | Descripción        | Certificado de calibración |
|--------|--------------------|----------------------------|
| LT-04  | Termómetro Digital | 6412-15326312              |
| LT-05  | Termómetro Digital | 6412-15020208              |

Ing. Janusz Ruiz Del Aguila  
Gerente de Servicio Metrológico





LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO  
POR EL ORGANISMO PJLA CON CERTIFICADO  
# 135715 SEGÚN ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LTA-054-2026

Página 2 de 2

7. Condiciones de Calibración :

|                            |                     |                   |  |
|----------------------------|---------------------|-------------------|--|
| Tiempo de estabilización : | 10 min              |                   |  |
| Profundidad de inmersión : | 15 cm               |                   |  |
| Temperatura ambiental      | Inicial : 19,7 °C   | Final : 20,0 °C   |  |
| Humedad relativa           | Inicial : 52 % h.r. | Final : 51 % h.r. |  |

8. Resultados de la Calibración :

| Indicación del termómetro °C | Temperatura convencionalmente verdadera °C | Corrección °C | Incertidumbre °C |
|------------------------------|--------------------------------------------|---------------|------------------|
| 5                            | 5,03                                       | 0,03          | 0.61             |
| 10                           | 10,01                                      | 0,01          | 0.60             |
| 19                           | 19,97                                      | 0,97          | 0.60             |

La temperatura convencionalmente verdadera (TCV) resulta de la relación:  
 $TCV = \text{Indicación del termómetro} + \text{corrección}$

9. Observaciones :

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación CALIBRADO N°: LTA-054-2026.
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste al equipo.
- La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura  $k = 2$  que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

10. Notas :

- 10.1 Los resultados presentados corresponden sólo al ítem calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.
- 10.2 Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.
- 10.3 EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.
- 10.4 Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
- 10.5 Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L.
- 10.6 El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de EX SCIENTIA VERITAS E.I.R.L.
- 10.7 El laboratorio no es responsable cuando la información proporcionada por el cliente y/o solicitante pueda afectar la validez de los resultados.

FIN DEL DOCUMENTO