

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 1AT-0082-2024



Fecha de emisión 2024-01-11

Expediente N° :2A01883

Página 1 de 2

1. **Solicitante** : OCEANO SEAFOOD S.A.
2. **Dirección** : Muelle Pesquero s/n Matarani - Islay - Islay - Arequipa
3. **Instrumento calibrado** : **TERMÓMETRO CON INDICACIÓN DIGITAL**
Marca / Fabricante : EXTECH INSTRUMENTS
Identificación : GO10.2-PTR-001 (*)
Serie : No indica
Modelo : 39240
Intervalo de indicación : -40 °C a 200 °C
Resolución : 0,1 °C
Sensor : RTD
Procedencia : China
Ubicación : No indica
4. **Lugar de calibración** : Laboratorio de Temperatura y Humedad de METROIL S.A.C. - Sede Lima
5. **Fecha de calibración** : 2024 - 01 - 11

6. Método de calibración

La calibración se realizó por comparación directa según el PC-MT-001 Procedimiento de calibración de termómetros con indicación digital Rev. 07: 2015 METROIL (Basado en TH-001 "Procedimiento para la calibración de termómetros digitales" Edición digital 1 - CEM-España - Validado - Modificado)

7. Trazabilidad

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP)

Código	Instrumento Patrón	Certificado de Calibración
IT-569	Termómetro Digital con incertidumbre del orden desde 0,019 °C a 0,02 °C	LT-028-2023 / INACAL - DM
IT-570	Termómetro Digital con incertidumbre del orden desde 0,019 °C a 0,02 °C	LT-029-2023 / INACAL - DM

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto 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.

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.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

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).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.

LUIS D. CAJAVILCA CUTIMANCO
Laboratorio de Calibración

8. Condiciones de calibración

Tiempo de estabilización no menor a	10 min	
Profundidad de inmersión del sensor:	6 cm	
Temperatura ambiental :	Inicial: 22,1 °C	Final: 21,5 °C
Humedad relativa :	Inicial: 65,6 % H.R.	Final: 68,4 % H.R.

9. Resultados

INDICACION DEL TERMÓMETRO (°C)	CORRECCIÓN (°C)	TCV (°C)	INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN (°C)
-25,1	0,10	-25,00	0,06
-18,3	0,30	-18,00	0,06
10,1	-0,10	10,00	0,06

Temperatura Convencionalmente Verdadera (TCV) = Indicación del termómetro+ Corrección

10. Observaciones

- Se colocó en el instrumento una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO", con identificación N° 1AMA-29541.
- La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$ de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- (*) Código de identificación indicado en una etiqueta adherida al instrumento.

FIN DEL DOCUMENTO