



Código de Seguridad QR

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

144-CT-T-2024

Área de Metrología

Página 1 de 2

Expediente	:	513-07-2024
Solicitante	:	OCEANO SEAFOOD S.A.
Dirección	:	Calle Los Pescadores N° 994, Zona Industrial I - Paita - Paita - Piura - Perú
Equipo/ Instrumento	:	TERMÓMETRO DE INDICACIÓN DIGITAL
Marca	:	-ebro-
Modelo	:	TTX 100
Serie	:	50061627
Identificación	:	TPCOSF (*)
Ubicación	:	OCEANO SEAFOOD S.A. (**)
Procedencia	:	No indica
Intervalo de indicación	:	-50 °C a 350 °C (***)
Resolución	:	0,1 °C
Elemento Sensor	:	Un termopar tipo T
Fecha de calibración	:	2024-07-22
Lugar de Calibración:	:	Laboratorio 01 - CORPORACIÓN 2M & N S.A.C. Jr. Chiclayo Nro. 489, Int A - Rímac - Lima.
Método utilizado:	:	Por comparación directa siguiendo el procedimiento INDECOPI-SNM PC-017 "Procedimiento para la Calibración de Termómetros Digitales" (2da Edición Diciembre 2012).

Los resultados son válidos únicamente para el equipo calibrado en el momento y en las condiciones de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del equipo o reglamentaciones vigentes.

Los resultados no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del Sistema de Calidad

CORPORACIÓN 2M & N S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este equipo, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado se emite por vía electrónica, puede validarlo directamente a través de la página web de Tocapu o consultar a través del e-mail: certificadosdigitales@2myn.com.

El certificado de calibración sin firmas y sello carece de validez.



2024-07-25
Fecha de emisión

Cód. de Servicio: 03767-A

Cód. FT-T-01 Rev. 09

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACIÓN ESCRITA POR CORPORACIÓN 2M & N S.A.C.

Jr. Chiclayo N° 489 Int. A Rímac - Lima - Perú | Telf.: (01) 729-4071 / 989-645-623 / 961-505-209

Página web: www.2myn.com | Correos: ventas@2myn.com | calidad@2myn.com

Trazabilidad

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica a los patrones nacionales y/o internacionales, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

Trazabilidad	Patrón utilizado	Código	Certificado de calibración
Patrones de Referencia al DM-INACAL	Dos termómetros Digitales con 2 sensores de platino con incertidumbres del orden desde 0,023 °C hasta 0,06 °C .	T024	 LT-196-2023 Agosto 2023
Patrones de Referencia al DM-INACAL	Dos termómetros Digitales con 2 sensores de platino con incertidumbres del orden desde 0,023 °C hasta 0,06 °C .	T005	 LT-120-2024 Junio 2024

Instrumentos Auxiliares

- Medidor de Condiciones ambientales **048-CT-H-2024**

Observaciones:

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva, indicando el código de servicio N° 03767-A y la fecha de calibración.
- Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 "International Temperature Scale ITS-90
- (*) Código de Identificación asignado por OCEANO SEAFOOD S.A.
- (**) Dato proporcionado por el solicitante.
- (***) Dato tomado de su manual.

Condiciones ambientales:

Temperatura °C	19,7 °C ± 0,8 °C
Humedad Relativa %hr	55,3 %hr ± 2 %hr

Resultados de medición:

Indicación Termómetro (°C)	TCV (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
-0,1	0,00	0,10	0,09
4,0	4,02	0,02	0,11
99,1	100,00	0,90	0,14
179,0	180,02	1,02	0,15

La Temperatura Convencionalmente Verdadera (TCV) resulta de la relación:
TCV = Indicación del termómetro + Corrección

Nota

- La profundidad de inmersión del sensor fue de aproximadamente 12 cm
- El tiempo de estabilización fue de aproximadamente 3 min
- La incertidumbre expandida de medición reportada en el presente certificado es la incertidumbre de medición estándar combinada, multiplicada por el factor de cobertura k=2. Este valor de la magnitud ha sido calculado para un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

Fin del documento