

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

182-CT-T-2023

Área de Metrología

Página 1 de 2

Expediente	:	622-07-2023
Solicitante	:	OCÉANO SEAFOOD S.A.
Dirección	:	Calle Los Pescadores N° 994, Zona Industrial I, Distrito y Provincia Paita, Departamento Piura.
Equipo/ Instrumento	:	TERMÓMETRO DE INDICACIÓN DIGITAL
Marca	:	DeltaTrak
Modelo	:	11050
Serie	:	No indica
Identificación	:	OSF-06 (*)
Ubicación	:	Aseguramiento de la Calidad (**)
Procedencia	:	China
Intervalo de indicación	:	-40 °C a 155 °C (***)
Resolución	:	0,1 °C
Elemento Sensor	:	No indica
Fecha de calibración	:	2023-07-13
Lugar:	:	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).

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la incertidumbre en la medición". Generalmente, el valor de la magnitud está dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Los resultados son válidos únicamente para el instrumento 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.

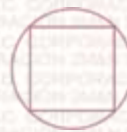
El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.



2023-07-14
Fecha de emisión



ALVAREZ NAVARRO ANGEL
GUSTAVO
CORPORACION 2M & N S.A.C.
JEFE DE METROLOGIA LAB.01
metrologia@2myn.com
Fecha: 14/07/2023 16:18
Firmado con www.tocapu.pe



VELASCO NAVARRO MIRIAN
ARACELI
CORPORACION 2M & N S.A.C.
GERENTE GENERAL
logistica@2myn.com
Fecha: 17/07/2023 13:18
Firmado con www.tocapu.pe

Condiciones ambientales:

Temperatura °C	22,1 °C ± 0,6 °C
Humedad Relativa %hr	47,9 %hr ± 1,7 %hr

Patrones de referencia:

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad metrológica a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de calibración
Patrones de Referencia al DM-INACAL	Dos termómetros Digitales con 2 sensores de platino con incertidumbres del orden desde 0,016 °C hasta 0,07 °C .	LT-177-2022

Instrumentos Auxiliares

- Medidor de Condiciones ambientales **095-CT-H-2023**

Observaciones:

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva, indicando el código de servicio N° 02727-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 OCÉANO SEAFOOD S.A.
- (**) Dato proporcionado por el solicitante.
- (***) Dato grabado al indicador del instrumento de medición.

Resultados de medición:

Indicación Termómetro (°C)	Corrección (°C)	TCV (°C)	Incertidumbre (°C)
-31,2	1,21	-29,99	0,12
-18,8	0,81	-17,99	0,10
-0,6	0,60	0,00	0,06

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

Nota

- La profundidad de inmersión del sensor fue de aproximadamente 7 cm
- El tiempo de estabilización fue de aproximadamente 10 min

Fin del documento