

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN LABORATORIO №. 75

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION № 07.131/2024



N° total de páginas del certificado: 2

Laboratorio de calibración/medición supervisado por el Instituto Nacional de Tecnología

Industrial

Net Calibraciones S.A.

Av. Liniers 1856, Tigre, Provincia de Buenos Aires

Teléfono: (011) 4749-0160

E-Mail: service@netcalibraciones.com.ar

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de calibración/medición.

Este certificado de calibración/medición documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del INTI y del Laboratorio que lo emite. Certificados de calibración/medición sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

Objeto: Baño térmico tipo bloque seco

Fabricante: Giussani

Modelo: Pyros 650

Número de Serie: No indica

ID del Usuario: NET-BT-02

Rango de Trabajo: (35 a 650)°C

Minima División: 0,1 °C

Determinaciones Requeridas: Calibración en 50 °C, 100 °C, 150 °C, 200 °C y 295 °C

Fecha de calibración ó medición: 5/7/2024 al 5/7/2024

Fecha de emision del certificado: 08/07/2024

Lugar de calibración: Laboratorio de Net Calibraciones S.A.

Cliente: Net Calibraciones S.A.

Av. Liniers 1856

Tigre Provincia de Buenos Aires

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado



SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN LABORATORIO Nº. 75

CERTIFICADO DE CALIBRACION/MEDICION № 07.131/2024



Página 2 de 2

Metodologia Empleada: La calibración y/ó caracterización se realizo según el procedimiento interno "NET-PT-11" correspondiente a su ultima revisión.

Condiciones de Medición: Para la caracterización y calibración se utilizo el inserto 2D3034.

El equipo cuenta con una cantidad total de 1 pozo de diámetro 19 mm y una profundidad de 150 mm aproximadamente.

Durante el ensayo el inserto de 2D3034 se ubico en el pozo de referencia determinado e identificado por el cliente como Ø19 mm.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:

Temperatura: (20,05 ± 2) °C Humedad: (45,45 ± 10) %Hr

Resultados Obtenidos:

Temperatura de Referencia	Corrección de Medición	Incertidumbre Expandida
°C	°C	°C
50,5	0,5	0,2
100,4	0,4	0,2
150,1	0,1	0,2
200,3	0,3	0,3
294,8	-0,2	0,3

De la caracterización del bloque se obtuvo una estabilidad maxima de 0,05 °C, con una uniformidad axial maxima de 0,15 °C y una radial maxima de 0,00 °C.

Temperatura de Referencia: Corresponde al valor medio del instrumento patrón para cada punto de calibración.

Corrección de Medición: Corresponde a la diferencia entre el valor de la temperatura de referencia y el valor medido por el instrumento a calibrar.

Observaciones: Al instrumento no se le efectuo ajuste previo a la calibración. La calibración se realizó realizó a una profundidad de inmersión mínima de 110 mm y máxima de 150 mm.

La incertidumbre de medición expandida fue calculada multiplicando la incertidumbre tipica de medición por el factor de cobertura k=2 que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

La incertidumbre expandida compone las fuentes del patron utilizado, el controlador del baño y los datos obtenidos de la caracterización del bloque.

Patrones Empleados:

Descripción	Identificación	N° de Certificado
Indicador de Temperatura	NET-TER-01	05-27938/24
Sensor de Temperatura	NET-PT-01	05-27938/24

Walter Gomez

Director Técnico

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos ó instrumentos sometidos a la calibración ó medición, así como al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado