



Avenida Liniers 1856 - Tigre

Buenos Aires - Argentina

Teléfono: (011) 4749-0160

E-Mail: service@netcalibraciones.com.ar

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por el 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: Datalogger de 4 canales con 4 Termocupla de 2000 mm de largo y 2 mm de diametro

Fabricante: Indicador: TES Sensor: ETI LTD

Modelo: Indicador: 1384 Sensor: No indica

Número de Serie: Indicador: 140720109 Sensor: No indica

ID del Usuario: Indicador: NET-TER-04 Sensor: NET-TP-06, NET-TP-07, NET-TP-08 y NET-TP-09.

Rango de Trabajo: -50 a 300 °C

Minima División: 0.1 °C

Determinaciones Requeridas: Calibración

Fecha de Calibración ó medición: miércoles, 30 de mayo de 2018 al jueves, 31 de mayo de 2018

Fecha de emisión de Certificado: jueves, 31 de mayo de 2018

Cliente: NET CALIBRACIONES S.A.

AV. LINIERS 1856

TIGRE - BUENOS AIRES

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren 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.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N°: 1805259

Página 2 de 3

Metodología Empleada: La calibración se realizó según el procedimiento interno "NET-PT-05" correspondiente a su última revisión.

Condiciones de Calibración: La calibración del instrumento se realizó a una profundidad de inmersión de 90 mm.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:

Temperatura: $(23 \pm 5) ^\circ\text{C}$

Humedad: $(40 \pm 30) \% \text{Hr}$

Resultados Obtenidos:

CANAL: 1		SONDA: NET-PT-06
Temperatura de Referencia $^\circ\text{C}$	Corrección de Medición $^\circ\text{C}$	Incertidumbre Expandida $^\circ\text{C}$
-15.1	-0.6	0.8
50.0	0.8	0.8
99.7	1.0	0.8
149.3	1.2	0.8
200.3	2.4	0.9

CANAL: 2		SONDA: NET-PT-07
Temperatura de Referencia $^\circ\text{C}$	Corrección de Medición $^\circ\text{C}$	Incertidumbre Expandida $^\circ\text{C}$
-15.1	-0.9	0.8
50.0	-0.1	0.9
99.7	0.6	0.9
149.3	1.1	0.9
200.3	2.9	1.4

CANAL: 3		SONDA: NET-PT-08
Temperatura de Referencia $^\circ\text{C}$	Corrección de Medición $^\circ\text{C}$	Incertidumbre Expandida $^\circ\text{C}$
-15.1	-0.1	1.0
50.0	-0.2	5.9
99.7	0.1	1.1
149.3	1.3	1.3
200.3	1.9	1.2

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren 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.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN/MEDICIÓN N°: 1805259

Página 3 de 3

CANAL: 4		SONDA: NET-PT-09
Temperatura de Referencia °C	Corrección de Medición °C	Incertidumbre Expandida °C
-15.1	-0.5	0.8
50.0	0.3	0.8
99.7	0.9	0.9
149.3	1.1	0.9
200.3	2.8	1.1

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

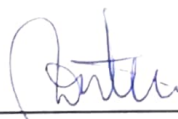
Corrección de Medición: Corresponde a la diferencia entre el valor de la temperatura de referencia y el valor medido por el instrumento a calibrar.

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

Observaciones: No.

Patrones Empleados:

Descripción	Identificación	N° de Certificado
Indicador de Temperatura	NET-TER-01	03-22210/18
Sensor de Temperatura	NET-PT-02	03-22210/18



Montero Diego
Director Técnico

Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren 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.