



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: 140900306	Sensor:	No indica
ID del Usuario:	Indicador: NET-TER-05	Sensor:	NET-TP-11, NET-TP-12, NET-TP-13 y NET-TP-14.
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°: 1805258

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-11
Temperatura de Referencia $^\circ\text{C}$	Corrección de Medición $^\circ\text{C}$	Incertidumbre Expandida $^\circ\text{C}$
-15.1	-0.4	0.8
50.1	0.1	0.8
98.8	-0.4	0.8
149.2	-0.3	1.1
200.5	1.0	0.8

CANAL: 2		SONDA: NET-PT-12
Temperatura de Referencia $^\circ\text{C}$	Corrección de Medición $^\circ\text{C}$	Incertidumbre Expandida $^\circ\text{C}$
-15.1	-0.6	0.8
50.1	-0.1	0.8
98.8	-0.5	0.8
149.2	-0.3	1.2
200.5	0.7	0.8

CANAL: 3		SONDA: NET-PT-13
Temperatura de Referencia $^\circ\text{C}$	Corrección de Medición $^\circ\text{C}$	Incertidumbre Expandida $^\circ\text{C}$
-15.1	-1.0	0.8
50.1	0.5	0.8
98.8	-0.1	0.8
149.2	0.1	1.2
200.5	1.5	0.8

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.

CANAL: 4		SONDA: NET-PT-14
Temperatura de Referencia °C	Corrección de Medición °C	Incertidumbre Expandida °C
-15.1	-1.4	0.8
50.1	0.4	0.8
98.8	0.2	0.9
149.1	0.8	1.1
200.5	2.8	0.8

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

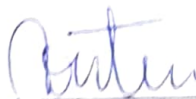
Corrección de Medición: Corresponde a la diferencia entre el valor de la temperatura de referencia y el valor medido por el instrumento a calibrar.

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.