

CERTIFICADO DE CALIBRACION

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO : REGISTRADOR DE TEMPERATURA

FABRICANTE : EUROTHERM

MODELO : NANODAC

Nº DE SERIE : FC1516000756/T

ESCALA : 0+150 °C

DIVISION ESCALA : 0,1

INMERSION : 150

CODIGO INTERNO: AUTOCLAVE 3

PETICIONARIO : ORBE,S.A.
POL.IND.A REIGOSA,PARC.13
36827 PONTECALDELAS

FECHA CALIBRACION : 19/10/2021

FECHA PROXIMA CALIBRACION : 19/10/2022

(RECOMENDADA)

PROCESO DE CALIBRACION

1.PATRON UTILIZADO: DATALOGGER DE TEMPERATURA

MARCA *DATATRACE*
MODELO *MP111*
Nº DE SERIE *M3T50221*
CERTIFICADO 70380

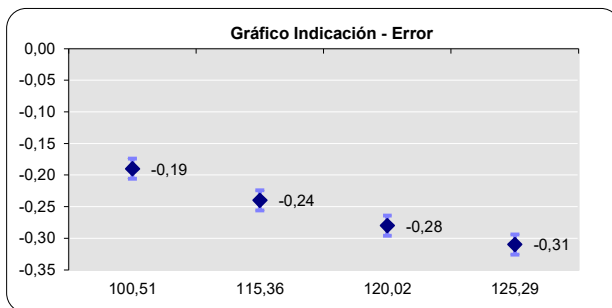
2. PROCEDIMIENTO UTILIZADO: PROCEDIMIENTO INTERNO TEINCO P.G.C.-TER-96.02.

3. CONDICIONES AMBIENTALES: TEMP. AMBIENTE 25 °C
HUMEDAD REL. 65 %

RESULTADO DE LA CALIBRACION :

Se considerara la lectura del instrumento en la siguiente tabla como la media de los 4 valores tomados para cada temperatura de referencia en la calibración.

TEMPERATURA DE REFERENCIA °C	LECTURA INSTRUMENTO °C	CORRECCION °C	INCERTIDUMBRE °C
100,51	100,7	-0,19	0,02
115,36	115,6	-0,24	0,02
120,02	120,3	-0,28	0,02
125,29	125,6	-0,31	0,02



EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,31 °C**

2. Para la **INCERTIDUMBRE**: Se han considerado para su cálculo, las contribuciones de los patrones utilizados, el método de calibración, el propio instrumento calibrado y las condiciones ambientales. En base a estos datos, la incertidumbre asociada a la calibración es:

INCERTIDUMBRE TOTAL ASOCIADA = **0,02 °C**

En función de los datos obtenidos en la calibración, las desviaciones que presenta el equipo, para las condiciones definidas en el ensayo, se encuentran en el intervalo:

DE: ±	0,02	°C
A: ±	0,33	°C

Las incertidumbres asignadas corresponden a un nivel de fiabilidad no inferior al 95% K=2 según documento EA-4/02

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que realizaron las mediciones.

LABORATORIO DE CONTROL :

Fdo: JOSE LUIS GIL

AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.



Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 19/10/2021

AUTOMATISMOS TEINCO S.L.