

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

**CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:**

**INSTRUMENTO :** PROGRAMADOR DE TEMPERATURA

**FABRICANTE :** TACORE

**MODELO :** PT-100

**Nº DE SERIE :** T-1374

**ESCALA :** 0+150 °C

**DIVISION ESCALA :** 0,1

**INMERSION :** 150

**CODIGO INTERNO:** AUT.3 (TC2)

**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.

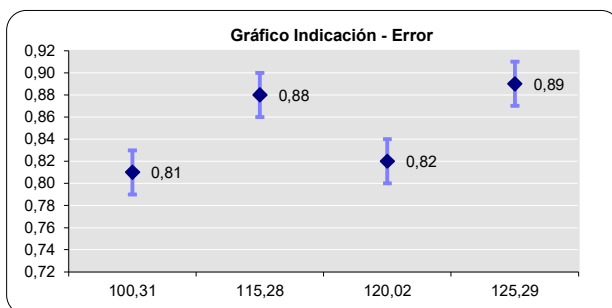
**3. CONDICIONES AMBIENTALES:**

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
100,31	99,5	0,81	0,02
115,28	114,4	0,88	0,02
120,02	119,2	0,82	0,02
125,29	124,4	0,89	0,02



## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,89 °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: ±	0,91	°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