

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

### CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

**INSTRUMENTO:** DATALOGGER DE TEMPERATURA

**FABRICANTE:** AUTOMATISMOS TEINCO

**MODELO:** 22E

**Nº DE SERIE:** 3800000061A7E941

**ESCALA:** 15+140 °C

**DIVISIÓN ESCALA:** 0,01

**INMERSIÓN:** TOTAL

**CÓDIGO INTERNO:** -

**PETICIONARIO:** FISHER SCIENTIFIC, S.L.  
AVDA. RICARDO FUSTER 13  
33860 SALAS / ASTURIAS

**FECHA CALIBRACIÓN:** 23/04/2021

**FECHA PRÓXIMA CALIBRACIÓN:** 23/04/2022

**(RECOMENDADA)**

### PROCESO DE CALIBRACIÓN:

**1.PATRÓN UTILIZADO:** TERMÓMETRO DE LECTURA DIRECTA CON Sonda PT-100.

MARCA DELTA OHM  
MODELO HD 2107.1 / TP 472 I.0  
Nº DE SERIE 08008352/08008153  
CERTIFICADO LT-200767-1

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

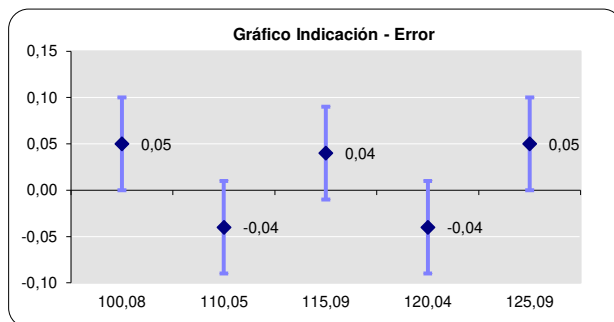
**3.CONDICIONES AMBIENTALES:**

TEMP. AMBIENTE	22	°C
HUMEDAD REL.	56	%

## RESULTADO DE LA CALIBRACIÓN:

Se considera 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	CORRECCIÓN °C	INCERTIDUMBRE °C
100,08	100,03	0,05	0,05
110,05	110,09	-0,04	0,05
115,09	115,05	0,04	0,05
120,04	120,08	-0,04	0,05
125,09	125,04	0,05	0,05



## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La corrección máxima que se debe efectuar es de: **0,05 °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 = **0,05 °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: ±	0,09	°C
A: ±	0,10	°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: CARMEN DURÁN

**AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.**



Fecha de extensión del certificado de calibración:

Vigo, a 23 de abril de 2021.