

## CERTIFICADO DE CALIBRACION

### CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

**INSTRUMENTO :** TERMÓMETRO DIGITAL

**FABRICANTE :** AUTOMATISMOS TEINCO

**MODELO :** VARILLA TIPO T

**Nº DE SERIE :** T-2081

**ESCALA :** -50+150 °C

**DIVISION ESCALA :** 0,1

**INMERSION :** 120 mm

**CODIGO INTERNO:** AUTOCLAVES

**PETICIONARIO :** ORBE,S.A.  
POL.IND.A REIGOSA,PARC.13  
36827 PONTE CALDELAS

**FECHA CALIBRACION :** 19/10/2021  
**FECHA PROXIMA CALIBRACION :** 19/10/2022  
**(RECOMENDADA)**

### PROCESO DE CALIBRACION

1.PATRON UTILIZADO: **TERMOMETRO 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-210970-1*

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

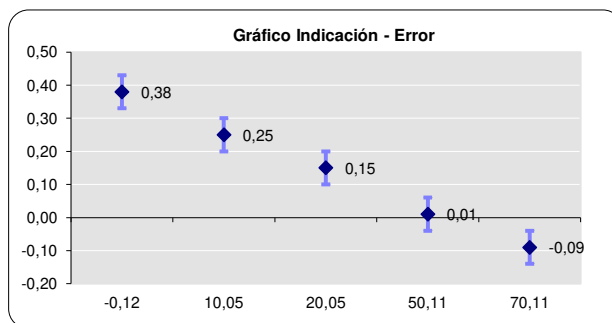
3. CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMP. AMBIENTE	21	°C
HUMEDAD REL.	54	%

## 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
-0,12	-0,5	0,38	0,05
10,05	9,8	0,25	0,05
20,05	19,9	0,15	0,05
50,11	50,1	0,01	0,05
70,11	70,2	-0,09	0,05



## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,38 °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: ±	0,06	°C
A: ±	0,43	°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 19 de octubre de 2021.