

## CERTIFICADO DE CALIBRACION

### CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

**INSTRUMENTO :** REGULADOR DE TEMPERATURA

**FABRICANTE :** SCHNEIDER

**MODELO :** MAGELIS

**Nº DE SERIE :** ---

**ESCALA :** 0+150 °C

**DIVISION ESCALA :** 1

**INMERSION :** 100 mm

**CODIGO INTERNO:** COCEDOR 1

**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: TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA CON Sonda PT-100.**

MARCA DELTA OHM  
MODELO HD 2107.1 / TP 472 I.O  
Nº DE SERIE 08008352/08008153  
CERTIFICADO LT-210970-1

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

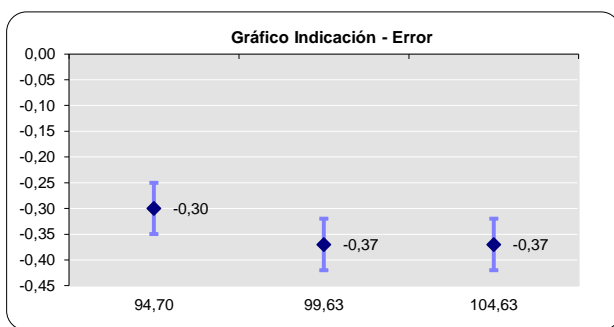
**3. CONDICIONES AMBIENTALES:**

TEMP. AMBIENTE	13	°C
HUMEDAD REL.	60	%

## 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
94,70	95	-0,30	0,05
99,63	100	-0,37	0,05
104,63	105	-0,37	0,05



## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,37 °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:	±	0,05	°C
A:	±	0,42	°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: JOSÉ LUIS GIL

**AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.**



Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 19/10/2021