

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

<u>INSTRUMENTO:</u>	TERMÓMETRO DIGITAL
FABRICANTE:	AUTOMATISMOS TEINCO
MODELO:	ATTEMP SALIDA INFERIOR
Nº DE SERIE:	T-1213
ESCALA:	0+150 °C
DIVISIÓN ESCALA:	0,1 °C
INMERSIÓN:	180 mm
CÓDIGO INTERNO:	AUT-1

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

FECHA CALIBRACIÓN:	10/06/2021
FECHA PRÓXIMA CALIBRACIÓN:	10/06/2022
(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-210970-1

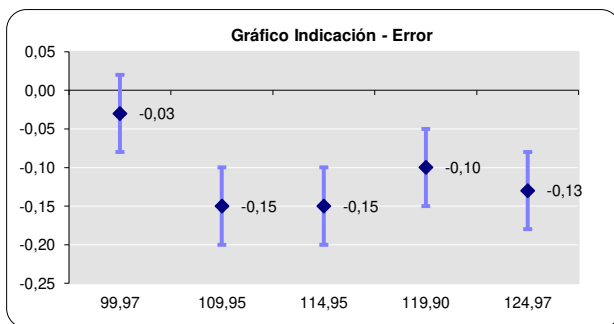
2.PROCEDIMIENTO UTILIZADO: PROCEDIMIENTO INTERNO TEINCO P.G.C.-TER-96.02.

<u>3.CONDICIONES AMBIENTALES:</u>	TEMP. AMBIENTE	22	°C
	HUMEDAD REL.	58	%

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
99,97	100,0	-0,03	0,05
109,95	110,1	-0,15	0,05
114,95	115,1	-0,15	0,05
119,90	120,0	-0,10	0,05
124,97	125,1	-0,13	0,05



EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La corrección máxima que se debe efectuar es de: **0,15 °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: ±	0,08	°C
A: ±	0,20	°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 10 de junio de 2021.