

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

**CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:**

**INSTRUMENTO :** TERMÓMETRO DIGITAL

**FABRICANTE :** HANNA

**MODELO :** CHECKTEMP 1

**Nº DE SERIE :** 306795

**ESCALA :** -50+150 °C

**DIVISION ESCALA :** 0,1

**INMERSION :** 100 mm

**CODIGO INTERNO:** DESCONG. PRODUCTO

**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

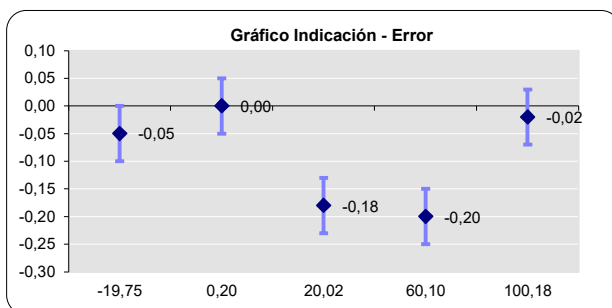
**2. PROCEDIMIENTO UTILIZADO:** PROCEDIMIENTO INTERNO TEINCO P.G.C.-TER-96.02.

**3. CONDICIONES AMBIENTALES:** TEMP. AMBIENTE 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
-19,75	-19,7	-0,05	0,05
0,20	0,2	0,00	0,05
20,02	20,2	-0,18	0,05
60,10	60,3	-0,20	0,05
100,18	100,2	-0,02	0,05



## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,20 °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: ±	0,25	°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 de octubre de 2021.