

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CARACTERÍSTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO: ESTUFA DE INCUBACIÓN

FABRICANTE: P SELECTA
MODELO: INDUGIT TFT
Nº DE SERIE: 619678
ESCALA: 0+170 °C
DIVISIÓN ESCALA: 0,1 °C
INMERSIÓN: -
CÓDIGO INTERNO: INCUBADORA 3

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.

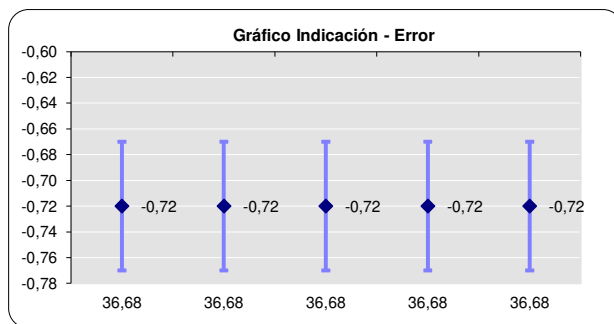
3.CONDICIONES AMBIENTALES:

| | | |
|----------------|----|----|
| TEMP. AMBIENTE | 23 | °C |
| HUMEDAD REL. | 57 | % |

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 |
|---------------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| 36,68 | 37,4 | -0,72 | 0,05 |
| 36,68 | 37,4 | -0,72 | 0,05 |
| 36,68 | 37,4 | -0,72 | 0,05 |
| 36,68 | 37,4 | -0,72 | 0,05 |
| 36,68 | 37,4 | -0,72 | 0,05 |



EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La corrección máxima que se debe efectuar es de: **0,72 °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: ± | 0,77 | °C |
| A: ± | 0,77 | °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.