

CERTIFICADO DE CALIBRACION

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO : TERMÓMETRO INDUSTRIAL DIGITAL

FABRICANTE : AUTOMATISMOS TEINCO

MODELO : ATTEMP SALIDA POSTERIOR

Nº DE SERIE : T-746

ESCALA : 0+150 °C

DIVISION ESCALA : 0,1

INMERSION : 180 mm

CODIGO INTERNO: AUTOCLAVE 1

PETICIONARIO : FABRICA DE CONSERVAS "A POVEIRA",LDA.
PARQUE INDUSTRIAL DE LAUNDOS,LOTE 46
4570 311 LAUNDOS-POVOA DE VARZIM

FECHA CALIBRACION : 6/09/2016

FECHA PROXIMA CALIBRACION : 6/09/2017

(RECOMENDADA)

PROCESO DE CALIBRACION

1.PATRON UTILIZADO: TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA CON Sonda PT-100. N/S 10004327

MARCA DELTA OHM

MODELO HD 2107.1 / TP 472 I.0

Nº DE SERIE 10019154

CERTIFICADO DE CALIBRACION EXPEDIDO POR LABORATORIO TRESVAL. PERTENECIENTE A ENAC.

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

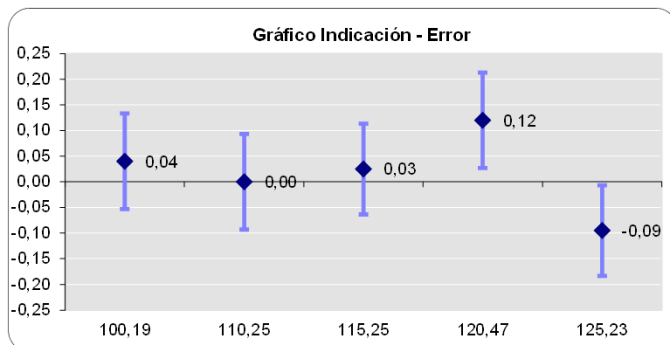
3. CONDICIONES AMBIENTALES:

| | | |
|----------------|----|----|
| TEMP. AMBIENTE | 23 | °C |
| HUMEDAD REL. | 62 | % |

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 |
|------------------------------|------------------------|---------------|------------------|
| 100,19 | 100,15 | 0,04 | 0,09 |
| 110,25 | 110,25 | 0,00 | 0,09 |
| 115,25 | 115,23 | 0,03 | 0,09 |
| 120,47 | 120,35 | 0,12 | 0,09 |
| 125,23 | 125,33 | -0,09 | 0,09 |



EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,12 °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 = **0,09 °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: ± | 0,09 | °C |
| A: ± | 0,21 | °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: SR. DAVID LAMELA

AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.



Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 6 de septiembre de 2016.