

## CERTIFICADO DE CALIBRACION

### CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

**INSTRUMENTO :** REGISTRO DE TEMPERATURA (SONDA+REGISTRO)

**FABRICANTE :** AUTOCONTROL TEINCO

**MODELO :** GTP-102

**Nº DE SERIE :** 102,941/T

**ESCALA :** 70+130 °C

**DIVISION ESCALA :** 1

**INMERSION :** 150 mm

**CODIGO INTERNO:** AUTOCLAVE 3

**PETICIONARIO :** DCOOP,S.COOP.AND  
CTRA N-IV, KM 556,5  
41702 DOS HERMANAS

**FECHA CALIBRACION :** 17/05/2016

**FECHA PROXIMA CALIBRACION :** 17/05/2017

**(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 TRESICAL. PERTENECIENTE A ENAC.

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

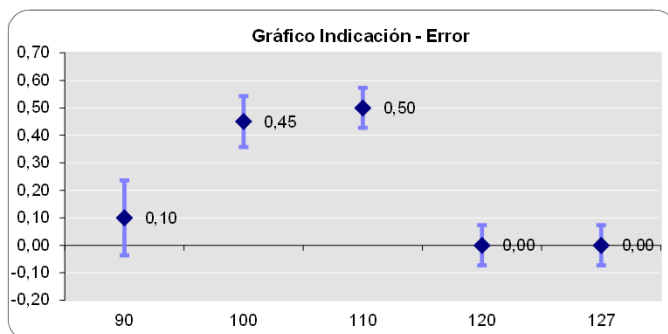
**3. CONDICIONES AMBIENTALES:**

TEMP. AMBIENTE	26	°C
HUMEDAD REL.	68	%

## 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
90	89,90	0,10	0,14
100	99,55	0,45	0,09
110	109,50	0,50	0,07
120	120,00	0,00	0,07
127	127,00	0,00	0,07



## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la EXACTITUD: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,50 °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 = **0,14 °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: ±	0,14	°C
A: ±	0,64	°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 FERNANDEZ

**AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.**



Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 17 de mayo de 2016.