

## CERTIFICADO DE CALIBRACION

### CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

<b><u>INSTRUMENTO :</u></b>	REGISTRO DE TEMPERATURA (SONDA+REGISTRO)
<b>FABRICANTE :</b>	AUTOCONTROL TEINCO
<b>MODELO :</b>	GTP-102
<b>Nº DE SERIE :</b>	102,939/T
<b>ESCALA :</b>	70+130 °C
<b>DIVISION ESCALA :</b>	1
<b>INMERSION :</b>	150 mm
<b>CODIGO INTERNO:</b>	AUTOCLAVE 1

<b>PETICIONARIO :</b>	DCOOP,S.COOP.AND CTRA N-IV, KM 556,5 41702 DOS HERMANAS
-----------------------	---

<b>FECHA CALIBRACION :</b>	17/05/2016
<b>FECHA PROXIMA CALIBRACION :</b>	17/05/2017
<b>(RECOMENDADA)</b>	

### 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.O  
Nº DE SERIE 10019154  
CERTIFICADO DE CALIBRACION EXPEDIDO POR LABORATORIO TRESICAL. PERTENECIENTE A ENAC.

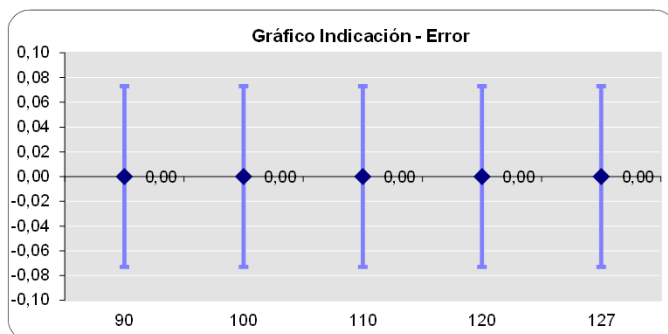
**2. PROCEDIMIENTO UTILIZADO:** PROCEDIMIENTO INTERNO TEINCO P.G.C.-TER-96.02.

<b><u>3. CONDICIONES AMBIENTALES:</u></b>	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	90,00	0,00	0,07
100	100,00	0,00	0,07
110	110,00	0,00	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 : **0,00 °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 = **0,07 °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:	±	0,07	°C
A:	±	0,07	°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.