

## CERTIFICADO DE CALIBRACION

### CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

**INSTRUMENTO :** REGISTRADOR DE TEMPERATURA

**FABRICANTE :** AKO

**MODELO :** 15710

**Nº DE SERIE :** T-537/2

**ESCALA :** -50 + 50 ° C

**DIVISION ESCALA :** 1

**INMERSION :** 150 mm

**CODIGO INTERNO:** 05-PC-004

**PETICIONARIO :** NUEVA PESCANOVA,S.L.  
RUA JOSE FERNANDEZ LOPEZ,S/N  
36320 CHAPELA-REDONDELA

**FECHA CALIBRACION :** 29/08/2017  
**FECHA PROXIMA CALIBRACION :** 29/08/2018  
**(RECOMENDADA)**

### PROCESO DE CALIBRACION

**1.PATRON UTILIZADO:** TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA CON Sonda PT-100. N/S 08008153

MARCA DELTA OHM  
MODELO HD 2107.1 / TP472 I.0  
Nº DE SERIE 08008352

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

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

**3. CONDICIONES AMBIENTALES:**

TEMP. AMBIENTE	20	°C
HUMEDAD REL.	64	%

## RESULTADO DE LA CALIBRACION :

Para la obtención de datos, usamos el método de comparación en un punto.

TIEMPO Min	TEMPERATURA DE REFERENCIA ° C	LECTURA INSTRUMENTO ° C	CORRECCION ° C	INCERTI- DUMBRE ° C
5	4	4,5	-0,50	0,25
10	4,5	5,5	-1,00	0,05
15	4	4,5	-0,50	0,05
20	4	4,5	-0,50	0,05
25	5	5,5	-0,50	0,05

Valor medio lecturas: 4,9 ° C  
Valor Max: 5,5 ° C  
Valor min: 4,5 ° C

## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la EXACTITUD: La correccion maxima que se debe efectuar es: 1,00 ° 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 = 0,25 ° 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:	±	0,75	° C
A:	±	1,25	° 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 se realizaron las mediciones.

LABORATORIO DE CONTROL :

Fdo: SR. DAVID LAMELA

AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.

Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 29 de agosto de 2017.