

CERTIFICADO DE CALIBRACION

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO : REGULADOR DE TEMPERATURA

FABRICANTE : OSAKA

MODELO : DIGITAL (NTC)

Nº DE SERIE : T-683

ESCALA : -50 + 50 ° C

DIVISION ESCALA : 1

INMERSION : 150 mm

CODIGO INTERNO: 05-PC-002

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	5,0	-1,00	0,25
10	4,5	5,0	-0,50	0,41
15	4	5,0	-1,00	0,25
20	4	5,0	-1,00	0,25
25	5	6,0	-1,00	0,29

Valor medio lecturas: 5,2 ° C
Valor Max: 6,0 ° C
Valor min: 5,0 ° C

EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la EXACTITUD: La correccion maxima que se debe efectuar es: **0,88 ° 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 = **0,41 ° 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:	±	0,91	° C
A:	±	1,29	° 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.