

CERTIFICADO DE CALIBRACION

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO : REGULADOR DE TEMPERATURA

FABRICANTE : OSAKA

MODELO : DIGITAL (NTC)

Nº DE SERIE : T-682

ESCALA : -50 + 50 ° C

DIVISION ESCALA : 1

INMERSION : 150 mm

CODIGO INTERNO: 05-PC-001

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	5	6,0	-1,00	0,05
10	5,5	6,5	-1,00	0,05
15	6	6,5	-0,50	0,05
20	5,5	6,5	-1,00	0,05
25	5	5,5	-0,50	0,05

Valor medio lecturas: 6,2 ° C
Valor Max: 6,5 ° C
Valor min: 5,5 ° 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 = **0,05 ° 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:	±	0,55	° C
A:	±	1,05	° 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.