

## CERTIFICADO DE CALIBRACION

### CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

**INSTRUMENTO :** DATALOGGER DE TEMPERATURA

**FABRICANTE :** AUTOMATISMOS TEINCO

**MODELO :** 22L

**Nº DE SERIE :** 03000000697E1241

**ESCALA :** -85+40 °C

**DIVISION ESCALA :** 0,01

**INMERSION :** TOTAL

**CODIGO INTERNO:**

**PETICIONARIO :** COESCO DEZA, S.L.U.  
PARQUE EMPRESARIAL AREA 33 PARC. 31-C  
36540 SILLEDA

**FECHA CALIBRACION :** 16/11/2020  
**FECHA PROXIMA CALIBRACION :** 16/11/2021  
**(RECOMENDADA)**

### PROCESO DE CALIBRACION

1.PATRON UTILIZADO: **TERMOMETRO DE LECTURA DIRECTA CON Sonda PT-100.**

MARCA DELTA OHM  
MODELO HD 2107.1 / TP 472 I.O  
Nº DE SERIE 08008352/08008153  
CERTIFICADO LT-200767-1

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

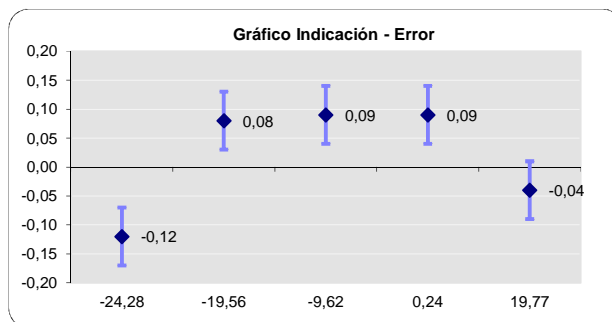
3. CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMP. AMBIENTE	22	°C
HUMEDAD REL.	54	%

## 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
-24,28	-24,16	-0,12	0,05
-19,56	-19,64	0,08	0,05
-9,62	-9,71	0,09	0,05
0,24	0,15	0,09	0,05
19,77	19,81	-0,04	0,05



## EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la **EXACTITUD**: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,12 °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: ±	0,09	°C
A: ±	0,17	°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: IAGO OTERO

**AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.**



Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 16/11/2020

TEINCO S.L.  
AUTOMATISMOS