Manuel Costas Bastos, 38
36317 Candean - Vigo
(Pontevedra)
TEL: +34 986 373 329
FAX: +34 986 251 217
E-mail: teinco@teinco.es
WEB: http://teinco.es

Crta. Vic 138, 1º - 3ª
08243 Manresa
(Barcelona)
TEL: +34 93 877 11 21
FAX: +34 93 874 43 48
E-mail: comercial@teinco.es
WEB: http://teinco.es

DOC-11.24

Nº de CERTIF. T-18068/16

CERTIFICADO DE CALIBRACION

CARACTERISTICAS DEL INSTRUMENTO A CALIBRAR:

INSTRUMENTO :	DATALOGGER DE TEMPERATURA
FABRICANTE :	AUTOMATISMOS TEINCO
MODELO :	22L
Nº DE SERIE :	9E000000120DC021
ESCALA :	-20+85 ºC
DIVISION ESCALA :	0,01
INMERSION :	10 mm
CODIGO INTERNO:	

PETICIONARIO :	SALICA INDUSTRIA ALIMENTARIA, S.A. POLIGONO LANDABASO, S/N 48370 BERMEO

FECHA CALIBRACION :	21/11/2016
FECHA PROXIMA CALIBRACION : (RECOMENDADA)	21/11/2017

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.0*
Nº DE SERIE	*10019154*

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

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

3. CONDICIONES AMBIENTALES:

TEMP. AMBIENTE	19	ºC
HUMEDAD REL.	71	%

Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 21402, Folio 44, Hoja B-21289 - C.I.F. B-59904466

TEINCO S.L. AUTOMATISMOS

TEINCO Calibración

Manuel Costas Bastos, 38
36317 Candean - Vigo
(Pontevedra)
TEL: +34 986 373 329
FAX: +34 986 251 217
E-mail: teinco@teinco.es
WEB: http://teinco.es

Crta. Vic 138, 1º - 3ª
08243 Manresa
(Barcelona)
TEL: +34 93 877 11 21
FAX: +34 93 874 43 48
E-mail: comercial@teinco.es
WEB: http://teinco.es

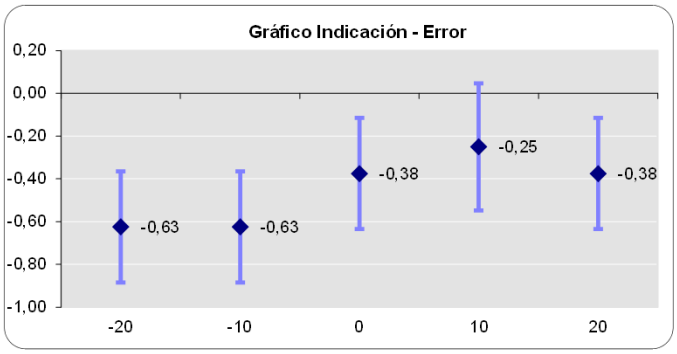
DOC-11.24

Nº de CERTIF T-18068/16

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 ºC	LECTURA INSTRUMENTO ºC	CORRECCION ºC	INCERTI-DUMBRE ºC
-20	**-19,38**	**-0,63**	**0,26**
-10	**-9,38**	**-0,63**	**0,26**
0	**0,38**	**-0,38**	**0,26**
10	**10,25**	**-0,25**	**0,30**
20	**20,38**	**-0,38**	**0,26**



EXACTITUD E INCERTIDUMBRE:

1. Para la EXACTITUD: La correccion maxima que se debe efectuar es de : **0,63** ºC

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 = **0,30** ºC

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**	**ºC**
A:	**±**	**0,92**	**ºC**

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 :

AUTOMATISMOS TEINCO,S.L.

Fdo: SR. DAVID LAMELA

Fecha de extensión del Certificado de Calibración :

Vigo, a 21 de noviembre de 2016.

Registro Mercantil de Barcelona, Tomo 21402, Folio 44, Hoja B-21289 - C.I.F. B-59904466

TEINCO S.L. AUTOMATISMOS