

Montevideo, 13 de febrero de 2015

INFORME DE CALIBRACION N°: 590-50001

Página 1 de 1

Instrumento: Termómetro digital con sensor de pincho de termocupla tipo K
Marca: Testo Modelo: 435-2
N° serie: 02626588
Rango calibrado: -20 +100 °C
División mínima: 0.1 °C

Pedido por: Teclab S.A.

Realizado: el 03 de febrero de 2015, en nuestro laboratorio de Paysandú 817

El instrumento fue calibrado por contraste con un termómetro de termoresistencia de Pt100 de un baño termostatzado (Código Interno PT 3-12 A), y los resultados son trazables a patrones primarios a través del certificado N° 00-47000 emitido en agosto de 2014 por LPGC. Se ensayó con el bulbo sensor sumergido en el medio de calibración.

La calibración se realizó de acuerdo a nuestro procedimiento DCalTemp. Se ensayaron siete puntos distribuidos en el rango de operación.

Resultados:

Los valores obtenidos en el ensayo se presentan en forma de Tabla; para calcular la temperatura en los puntos ensayados se debe realizar la siguiente operación algebraica:

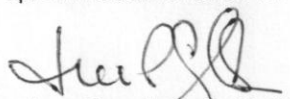
$$\text{Temperatura} = \text{Lectura} - \text{Error}$$

Temperatura patrón en °C	Lectura instrumento en °C	Error en °C
-20,0	-18,7	1,3
0,0	0,6	0,6
20,0	20,1	0,1
40,0	39,8	-0,2
60,0	59,6	-0,4
80,0	79,4	-0,6
100,0	99,5	-0,5

La Incertidumbre expandida en los errores informados se estima en ± 0.40 °C.

Nota:

La Incertidumbre expandida ha sido calculada a partir de la suma cuadrática de las componentes tipo A y tipo B de la Incertidumbre típica, con un factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%.


Ing. Qco. Luis P. Gatti