

Montevideo, 04 de agosto de 2014

INFORME DE CALIBRACION N°: 00-47000

Página 1 de 1

Instrumento: Termómetro de resistencia de Platino digital  
Equipo: Fluke, Modelo: 7103  
N° serie: B26703  
Rango calibrado: -30 - 120 °C  
División mínima: 0.01 °C  
Código: PT 3-12 A

Realizado: el 01 de agosto de 2014, en nuestro laboratorio de Paysandú 817

El instrumento fue calibrado por contraste con un termómetro de termoresistencia de Pt 100 (Código Interno PT 3-6 A), y los resultados son trazables a patrones primarios a través del certificado N° 1280857/MET emitido por el Latu en setiembre de 2012. Se ensayó con el bulbo sensor sumergido en el medio de calibración.

La calibración se realizó de acuerdo a nuestro procedimiento DCalTemp. Se ensayaron ocho puntos distribuidos en el rango del instrumento.

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:

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

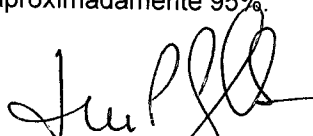
Temperatura patrón en °C	Lectura instrumento en °C	Error en °C
-30,00	-29,95	0,05
0,00	0,01	0,01
20,00	20,01	0,01
40,00	40,02	0,02

Temperatura patrón en °C	Lectura instrumento en °C	Error en °C
60,00	60,03	0,03
80,00	80,03	0,03
100,00	100,03	0,03
120,00	120,04	0,04

La Incertidumbre expandida en los errores informados se estima en  $\pm 0.060$  °C para el rango de -30 a 0 °C y en  $\pm 0.040$  °C para el rango de 0 a 120 °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

**APROBADO**  
05/08/2014  
