

SISTEMA PARA CALIBRACIÓN POR COMPARACIÓN DE TERMÓMETROS INDUSTRIALES DE RESISTENCIA DE PLATINO EN NITRÓGENO LÍQUIDO

David Cywiak Córdova, David Licea Panduro, Edgar Méndez Lango
CENAM

km 4.5 Carretera a Los Cués, Municipio
El Marques, Querétaro. C.P. 76246
4422110500 ext 3412,

dcywiak@cenam.mx

Palabras clave: Termómetro Industrial de Resistencia de Platino, Calibración, Nitrógeno Líquido

Resumen: Para atender la necesidad de calibrar termómetros industriales de resistencia de platino, por debajo de $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$, se construyó un sistema de calibración que opera a la temperatura de nitrógeno líquido ($-196\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Se describe el diseño y construcción del sistema, además se da el esquema de extrapolación para obtener el valor de la temperatura de referencia y el análisis de incertidumbre de calibración correspondiente.