

CALIBRACIÓN DE TERMOMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO

Dirigido a técnicos metrólogos, profesionales y supervisores de calidad, con experiencia previa en calibraciones termométricas o dedicados a labores de medición y ensayos, con termómetros de líquido en vidrio en el alcance de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $250\text{ }^{\circ}\text{C}$

OBJETIVO

Proporcionar información técnica sobre termometría aplicada a la calibración de termómetros de líquido en vidrio en el alcance de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $250\text{ }^{\circ}\text{C}$.

CONTENIDO

- ✓ **Introducción a la Metrología**
- ✓ Importancia de la calibración de termómetros de líquido en vidrio.
- ✓ Objetivo
- ✓ Campo de Aplicación
- ✓ Documentos de Referencia
- ✓ Definiciones básicas
- ✓ Instrumentos y equipos de medición
- ✓ Materiales y equipos auxiliares
- ✓ Condiciones de calibración
- ✓ **Procedimiento de calibración**
 - ✓ - Consideraciones generales
 - ✓ - Calibración de termómetros en el punto del hielo (punto crioscópico)
 - ✓ - Calibración de termómetros en el alcance de $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - ✓ - Calibración de termómetros en el alcance de $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $80\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - ✓ - Calibración de termómetros en el alcance de $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $250\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ✓ Prueba de Repetibilidad
- ✓ Tratamiento de los resultados
- ✓ **Cálculo de incertidumbres**
 - ✓ - Símbolos y abreviaturas
 - ✓ - Incertidumbre de la corrección
 - ✓ - Incertidumbre del sistema de calibración
 - ✓ - Cálculo final de la Incertidumbre
 - ✓ - Ejemplo de Cálculo de incertidumbres
- ✓ Interpretación de resultados
- ✓ Presentación de resultados



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Dirección de Metrología

- ✓ Referencias
- ✓ Práctica de laboratorio: Calibración de un termómetro de líquido en vidrio

EXPOSITOR : Lic. Billy Quispe Cusipuma. Dirección de Metrología

FECHA : 01, 03, 05, 08 y 10 de agosto del 2016

HORARIO : 18h00 a 22h00

COSTO : S/. 1 391,30 incluido el IGV

LUGAR : INACAL – Calle La Prosa 150 – San Borja

INFORMES : 640 8820 - Anx. 1515 sportocarrero@inacal.gob.pe / jdejo@inacal.gob.pe