

Septiembre de 2020

# Módulo N° 7: Certificado de Calibración



# Certificado de Calibración

The background of the slide is a solid orange color. In the upper right corner, there is a pattern of overlapping, semi-transparent hexagons in various shades of orange. At the bottom of the slide, there are several thick, wavy, semi-transparent lines in shades of orange and light brown, creating a sense of motion and depth.

## Identificación del Cliente

- Empresa
- Dirección
- Contacto
- Área



## Identificación del Instrumento

- Tipo de instrumento
- Marca
- Modelo
- Número de Serie
- Identificación Interna
- Rango
- Resolución



## Condiciones de Calibración

- Temperatura ambiente
- Humedad Relativa
- Fecha de calibración
- Método



## Calibración

- Patrón
- Calibrado
- Error
- Incertidumbre



## Períodos de Calibración de los Equipos de Referencia

A la hora de establecer los intervalos de calibración se tomarán en cuenta:

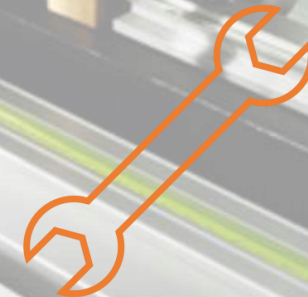
- Las recomendaciones del fabricante.
- Las propias en función de las características del equipo
- Períodos definidos por exigencias de la Autoridad Regulatoria, que regularmente es 1 año.



## Re-Calibración

Cuando un equipo de medida sufra alguna avería dentro del período de Calibración, o cuando haya duda razonable en la fiabilidad de la medida por uso incorrecto, golpes, etc., es más que suficiente para considerar una recalibración.

Toda reparación exige una comprobación posterior de las prestaciones del equipo y cuando aquella haya podido afectar a su exactitud, se requerirá una calibración completa.





# Certificado de Calibración

## Certificado de calibración

✓ Título

N° WL 546 332

✓ Identificación única del certificado

CLIENTE: Hospital NN  
DIRECCIÓN: CLL 85 # 53-108 Medellín  
TELÉFONO: 219 83 32

✓ Datos del cliente

EQUIPO: Termómetro.  
MARCA: Fridge Freezer.  
MODELO: F/F Thermometer.  
SERIE: 13001

✓ Descripción, condición e identificación de los ítems calibrados

PATRON UTILIZADO: Multímetro con Termopar  
MARCA: Fluke  
MODELO: 289  
SERIE: 155  
FECHA CALIBRACION: 17/03/15

✓ Trazabilidad del patrón

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Rayos x Hospital NN.

✓ Datos del lugar donde se realizó la calibración

CONDICIONES AMBIENTALES Temperatura: 22° C Humedad R.: 57% Hr

Cuando influya en las medidas

FECHA DE RECEPCION: 23/05/2015 ✓

FECHA DE CALIBRACION: 23/05/2015 ✓

MÉTODO UTILIZADO: Comparación con el patrón de referencia, procedimiento interno de calibración PAMEB020

✓ Método utilizado y referencia de los procedimientos de muestreo utilizados

RESULTADOS: ✓

MEDICIÓN	ERROR ✓	INCERTIDUMBRE ✓	UNIDADES ✓
22.6	- 0,4	± 0.2	° C

La incertidumbre reportada, es la incertidumbre expandida con el factor de cobertura  $K = "n"$ , con el fin de obtener un nivel de confianza del  $###\%$ . En ella se tuvieron en cuenta las fuentes de incertidumbre que aporta el equipo patrón, el equipo de prueba y el método. En los puntos donde  $K$  no está reportado,  $K=2$ .

✓ Declaración de la incertidumbre

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados

✓ Declaración de que los resultados sólo están relacionados con los ítems calibrados

Laboratorio certificado ISO 9001 por SGS e ISO/IEC 17025 ✓ Trazabilidad del laboratorio

Calibrado por:

Tec. Lina Restrepo

Firma

Revisado por

Tec. Luisa Gómez

Firma

✓ Nombres, funciones y firmas

Laboratorio NN Avenida San Juan # 45-53 Primer piso. Medellín Antioquia Tel. 55664423


Fax. 55662345


✓ Datos del laboratorio

Página 1 de 1



## CHILE

 **Dirección:** Monseñor Sotero Sanz 100, Piso 9 - Of. 902  
- Santiago de Chile

 **Teléfono:** +56 2 2811 8824

 **Email:** [clientes@cercal.cl](mailto:clientes@cercal.cl)

## COLOMBIA

 **Dirección:** Av. El Dorado #68c – 61 Oficina 912  
Bogotá, Colombia

 **Teléfono:** +57-1 4273207

 **Email:** [clientes@cercal.cl](mailto:clientes@cercal.cl)

## PERÚ

 **Dirección:** Juan de Aliaga 360, Magdalena del Mar,  
Lima, Perú

 **Teléfono:** +51 730 6762

 **Email:** [clientes@cercal.cl](mailto:clientes@cercal.cl)



**SELO  
DE RELACIONES  
LABORALES DE  
EXCELENCIA**

PREMIO PYME  
CARLOS VIAL ESPANTOSO  
2019



Trabaja con Nosotros