

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nro. 9203 A

CLIENTE / PROVEEDOR: CIMSE		
DIRECCION: Lote 8, Manzana "C", Bº San Cristobal, Valentina Sur-Nqn Cel.: Admin. (299) 156066112; Lab. (299) 155-179547		
E-MAIL: laboratorio@cimsesrl.com.ar administracion@cimsesrl.com.ar		
CALIBRACION REALIZADA EN	PROCEDIMIENTO	
Laboratorio MEDITERM S.R.L.	REG-004 - PL-003 Planilla de cálculo para ensayo de calibración de Pt100 °C – V8	
DESCRIPCION		
Termorresistencia tipo PT-100 clase 1/10 din KN1515, con vaina en Aisi304 Ø6.35x300mm, resorte y salida de 1500mm de cable 4x0.22 en goma siliconada		
MARCA	MODELO	NRO. De SERIE
Mediterm SRL	TR3	101086
FECHA DE INGRESO	FECHA DE CALIBRACION	FECHA DE EMISION
24/04/2024	3/05/2024	3/05/2024

Está a disposición el Registro "REG 003 – PG – 003 – COMENTARIOS, RECLAMOS Y QUEJAS"

Los resultados contenidos en el presente documento se refieren al momento y condiciones ambientales en las cuales se realizaron las mediciones. **MEDITERM S.R.L.** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Este Documento no debe reproducirse en forma parcial sin la aprobación por escrito del laboratorio MEDITERM S.R.L.

PROCEDIMIENTO:

- PL-003. En este procedimiento se han dispuesto el sensor a calibrar y un patrón de referencia trazable en un horno de bloque seco a igual profundidad de inserción. Para luego ir realizando un mínimo de diez mediciones por punto de calibración requerido por el cliente. En el caso de termocuplas, la calibración se realiza con referencia a 0°C con la medición de valores en mV para luego ser informados en grados centígrados (ITS-90).

RESULTADOS:

Patron [°C]	Incertidumbre +/- [°C]	Corrección [°C]
-10,229	0,13	0,14
0,317	0,22	0,05
99,981	0,22	0,14
138,717	0,65	0,16
201,476	0,65	1,65
255,819	1,10	2,58

Condiciones Ambientales	Medición	Incertidumbre +/-
Temperatura Ambiente [°C]	20,6	0,2
Humedad Ambiente [%]	53	4

DECLARACION DE CONFORMIDAD: No aplica para esta calibración.

"La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k = 2$ para una distribución normal (tipo A), corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%. La incertidumbre estándar combinada de la medición se ha obtenido conforme a la norma IRAM 35051 vigente."

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nro. 9203 A

TRAZABILIDAD:

El laboratorio asegura la trazabilidad metrológica de los resultados informados en el presente certificado a partir de los instrumentos y patrones calibrados mencionados en la tabla MATERIAL DE REFERENCIA.

DOCUMENTOS DE CONTRATO:

PRESUPUESTO: 24-0418-1546

AVISO DE COMPRA Nº 296

OCI Nº 24-0424-1648

MATERIAL DE REFERENCIA:

Código	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	Nro. CERTIFICADO	Fecha Vencimiento
ME-001	Termo higrometro	TFA	TFA 30.5013	2702	Nº 10017/23 Lab. OAA LC016	Abril 2025
ME-019	Termómetro + Sonda	TESTO	Termómetro: 735-1 Sonda: 0614 0235	Termómetro: 61206809 Sonda: 03319119	9301/22 (20 a 250 °C) Lab. OAA Nº LC 016	Octubre 2024
ME-020	Calibrador	ECIL	Cappo Prime	11018	220715A y 220715I OAA LC 040	Agosto 2024

Solicite copia de certificados de patrones en formato digital a ventas@medi-term.com especificando N° de certificado

REALIZO: **Bernardo Brusa**

Ing. Brusa Hernán Federico
Director Técnico de laboratorio.