

CERTIFICADO DE CALIBRACION Nro. 9204

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. Laboratorio LC 043 acreditado OAA	REG-002 - PL-003 Planilla de cálculo para ensayo de calibración por contraste - V11 REG-007 - PL-003 Calibración en mV con patrón TESTO en °C - V3	
DESCRIPCION		
Termocupla tipo K con vaina en Aisi304 Ø6.35x300mm, resorte y salida de 1500mm de cable 2x0.5 en FVMM, termopar K Ø1 clase A Alemán		
MARCA	MODELO	NRO. De SERIE
Mediterm SRL	VMC	101087
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]
50,1	1,1	0,1
398,5	2,4	-1,9
748,0	3,5	0,0

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. 9204

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 N° 296

OCI N° 24-0424-1648

MATERIAL DE REFERENCIA:

Código	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	Nro. CERTIFICADO	Fecha Vencimiento
ME-001	Termo higrómetro	TFA	TFA 30.5013	2702	N° 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 N° LC 016	Octubre 2024
ME-020	Calibrador	ECIL	Cappo Prime	11018	220715A y 220715I OAA LC 040	Agosto 2024
ME-032	Termocupla Tipo S	Mediterm SRL	FK200	22-0506-S	OT N° 222-5098 Laboratorio INTI	Agosto 2024

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

REALIZO: **Bernardo Brusa**

Ing. Brusa Hernán Federico
Director Técnico de laboratorio.