

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: 2603-024/001

Página: 1 de 2

Cliente: TEC INSTRUMENTAL
Blas Parera 1007 - (1602) - Florida - Buenos Aires - Argentina

Id. instrumento: 8804094
Descripción: SENSOR DE TEMPERATURA
Tipo: EN LAZO CON DATA LOGGER
Marca y modelo: TESTO, ZTD7 00-FS
N° de Serie: 20050051
Equipo, ubicación:

Fecha de Calibración: 27/3/2026
Lugar: Nuestro Laboratorio
Cond. ambientales: (23 ± 2) °C

Sección 1 :**Método:**

Por comparación directa de la temperatura indicada por el instrumento con la indicada por el instrumento patrón, en medio de temperatura estabilizada, según procedimiento PM-LSC-ITC-01.

Resultados obtenidos:

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	°C	0,040	0,00	---	---	-0,040 ±	0,081
2	°C	50,000	50,00	---	---	0,000 ±	0,098
3	°C	100,030	100,35	---	---	0,32 ±	0,13
4	°C	200,135	199,80	---	---	-0,330 ±	0,084

Patrones utilizados:

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C058	Termómetro digital HART 1521	A58215	3-28575/25	INTI SAC N°9	14/3/2027
C078	Termorresistencia PT100 FLUKE/HART 5615	959284	09-28222/24	INTI-SAC N°9	30/9/2027

Sección 2 :**Método:**

Por comparación directa de la temperatura indicada por el instrumento con la indicada por el instrumento patrón, en medio de temperatura estabilizada, según procedimiento PM-LSC-ITC-01.

Resultados obtenidos:

Instrumento sin ajustar							
Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ±	U
1	°C	300,10	300,25	---	---	0,2 ±	3,0
2	°C	398,70	398,80	---	---	0,1 ±	3,0
3	°C	497,00	497,25	---	---	0,3 ±	3,0
4	°C	594,30	594,75	---	---	0,5 ±	3,0

Patrones utilizados:

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C057	Calibrador de Procesos Fluke 741 B	8966005	508990102	Viditec / INTI	21/11/2026
C080	Termocupla Tipo "K" --	C080	147808	OAA LC008	21/8/2027

Observaciones:

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: 2603-024/001

Página: 2 de 2

NOTA:

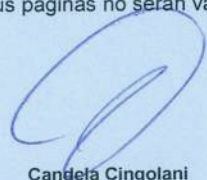
Los valores informados corresponden al promedio de las mediciones realizadas.

El desvío se informa junto con la incertidumbre total expandida (U), la cual fue calculada multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución estadística Normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

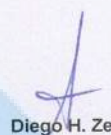
Los resultados contenidos en el presente certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (S.I.) a través de la calibración de las referencias y patrones de medida involucrados con patrones nacionales e internacionales, y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El laboratorio de calibración que emite este certificado no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado ni de los elementos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración a intervalos apropiados.

Los certificados de calibración sin firmas en todas sus páginas no serán válidos.



Candela Cingolani
Aseg. Calidad



Diego H. Zeug
Director



TEEC
INSTRUMENTAL