



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN

LABORATORIO N° 9

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 02 - 27778/24

Página 1 de 2



Servicio
Argentino de
Calibración y
Medición



SERVICIOS DE
INSTRUMENTACIÓN
Y CONTROL S.R.L.

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUPERVISADO POR EL
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
ELECTRICIDAD · TEMPERATURA Y HUMEDAD · TIEMPO Y FRECUENCIA

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el INTI y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del INTI y del Laboratorio que lo emite.

Certificados de calibración sin firma y aclaración, no serán válidos.

El usuario es responsable de la recalibración del objeto a intervalos apropiados.

OBJETO	Cronómetro digital
FABRICANTE	EXTECH
MODELO	---
NÚMERO DE SERIE	Identificado "NET-CRO-01"
DETERMINACIONES REQUERIDAS	Calibración de acuerdo a requerimientos del cliente.
FECHA DE CALIBRACIÓN	29 de febrero de 2024
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO	29 de febrero de 2024

CLIENTE
NET CALIBRACIONES S. A.
Av. Liniers 1856 - Tigre
Pcia. de Buenos Aires

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren exclusivamente a los equipos o instrumentos sometidos a la calibración o medición, así como 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 este certificado.

Habana 2986, Depto. 2
Código Postal C1419GPR
Ciudad A. de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono 11 4572 2762
Celular 11 4428 9983
info@sicesrl.com.ar
www.sicesrl.com.ar

METODOLOGÍA EMPLEADA

Comparación con patrones de acuerdo al procedimiento interno PE30 Calibración de cronómetros. Se determinó el error de la base de tiempo del instrumento bajo calibración, a partir del cual se realizó el cálculo para los puntos de calibración solicitados por el cliente y se consideró el aporte de incertidumbre debido al disparo manual del mismo.

RESULTADOS

Valor indicado	Valor de referencia	U (k=2)
0h 01min 00,00s	00h 01min 00,00s	0,08s
1h 00min 00,07s	01h 00min 00,00s	0,08s
4h 00min 01,71s (*)	24h 00min 00,00s	0,26s

(*) Transcurridas 10 hs, el instrumento comienza su cuenta desde cero.

Valor indicado: es la indicación del instrumento bajo calibración calculada a partir del valor de referencia.
Valor de referencia: es el valor nominal a calibrar.

OBSERVACIONES

Se observa el pulsador izquierdo deteriorado.

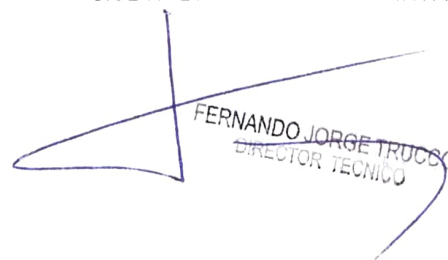
Para el cálculo de la incertidumbre de medición U, se utilizó un factor de cobertura k=2, correspondiente a un nivel de confianza de aproximadamente 95 % considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA	HRA	INSTRUMENTO
	(23 ± 2) °C	(47 ± 10) %HR	N° 100

SICE – Servicios de Instrumentación y Control S.R.L. ha desarrollado y opera, de acuerdo a los requisitos de la Norma IRAM-ISO 17025, un programa de calibración para sus referencias y patrones de medida vinculado a patrones nacionales e internacionales, que garantiza que las calibraciones y mediciones que efectúa son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

PATRONES DE REFERENCIA	INSTRUMENTO	IDENTIFICACIÓN	CERTIFICADO
	Receptor GPS	SICE N° 214	INTI FyM 18298

Fin del certificado


FERNANDO JORGE TRUCSO
DIRECTOR TÉCNICO