



Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial

**SERVICIO ARGENTINO DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN**  
**LABORATORIO N° 9**  
**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 02 - 25900/22**  
Página 1 de 2



**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.

|                                         |                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>OBJETO</b>                           | Cronómetro digital                                   |
| <b>FABRICANTE</b>                       | EXTECH                                               |
| <b>MODELO</b>                           | ---                                                  |
| <b>NÚMERO DE SERIE</b>                  | 0208                                                 |
| <b>DETERMINACIONES REQUERIDAS</b>       | Calibración de acuerdo a requerimientos del cliente. |
| <b>FECHA DE CALIBRACIÓN</b>             | 02 al 04 de febrero de 2022                          |
| <b>FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO</b> | 07 de febrero de 2022                                |

**CLIENTE**

**NET CALIBRACIONES S. A.**  
**Malabia 82, San Isidro**  
**Pcia. de Buenos Aires**

## METODOLOGÍA EMPLEADA

Comparación con patrones de acuerdo a las instrucciones del procedimiento interno PE30 Calibración de cronómetros.

## RESULTADOS

| Valor indicado       | Valor de referencia | U (k=2) |
|----------------------|---------------------|---------|
| 00h 01min 00,00s     | 00h 01min 00,02s    | 0,10s   |
| 01h 00min 00,00s     | 00h 59min 59,97s    | 0,10s   |
| 04h 00min 00,00s (*) | 23h 59min 58,34s    | 0,49s   |

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

Valor de referencia: es el valor medido con el instrumento patrón correspondiente al valor nominal calibrado.

Valor indicado: es la indicación del instrumento bajo calibración para el valor nominal calibrado.

## OBSERVACIONES

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 |
|-------------------------|-------------|---------------|-------------|
|                         | (24 ± 2) °C | (53 ± 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