



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 120572

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** 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 de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

**INSTRUMENTO:** Un Cronometro Digital

**FABRICANTE:** Casio

**MODELO:** HS-3

**N° DE SERIE:** 611Q24R

**IDENTIFICACIÓN:** H53V1BRDT

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – CR – 01

**MÉTODO DE CALIBRACIÓN:** El cronómetro fue calibrado comparando la indicación con un reloj satelital patrón. Se realizaron mediciones por un período de 1 día, a partir de las cuales se determinó el corrimiento del oscilador del instrumento a calibrar. Una vez obtenido este, se determina el corrimiento del instrumento a diferentes intervalos de tiempo.

**CALIBRACIÓN REALIZADA EN:** EDACI S. R. L.

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 24 de enero de 2023

**FECHA DE INICIO DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 30 de enero de 2023

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 02 de febrero de 2023

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

**CLIENTE:** QATEK S.R.L.

**DOMICILIO:** Paramaribo 1049 - 1640

**LOCALIDAD:** Martinez

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 120572

Tiempo Medido	Corrección [s]	Incertidumbre [s]
1 Minuto	0,000084	0,000060
1 Hora	0,0051	0,0036
1 Dia	0,12	0,086

División mínima: 1/100 s

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 24,3 °C ± 1 °C

H.R.A.: 34 %HR ± 6 %HR

"La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004."

El valor Indicación del instrumento es el resultante de un promedio, registrados en la planilla de uso interno 7.2/2. El sistema de calibración incorpora un sistema de sincronización, cuya incertidumbre es ± 0,01 segundos. Para la determinación de la incertidumbre de uso, deberá considerarse la componente de sincronización que corresponda. La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://www.edaci.com)

**PATRONES UTILIZADOS:**

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
RELOJ DIGITAL	RD 01	EDACI	2	OT N°00222-00003385 INTI AGOSTO 2021	120 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	101902 EDACI ABRIL 2021	24 MESES

Dto. de Calibración  
Juan Oquendo

Ing. Mariana Guzman  
Jefa Aseguramiento de Calidad