

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro

Quito, Ecuador

(+593) 02 6040 607

innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 60798

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-09-02

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-09-11

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): -

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-09-12

Cliente (Client): JACOME AGUIRRE KARINA ELIZABETH
 Calle Río Tanti y Londres s/n en Santo Domingo de los Tsáchilas

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Electrocardiógrafo	Int. de Medición: (Measurement Range)	Ver Resultados.	Ubicación: (Location)	-
Marca (Brand):	KARESTAR				
Modelo (Model):	ECG-6031	División de escala: (Resolution)	1 BPM	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	INN-60798				

Datos de Calibración (Calibration Info)
Procedimiento (Procedure): INN-PC-25

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (21.1 °C a 21.1 °C)

Humedad (Humidity): (45 %HR a 45 %HR)

Trazabilidad (Traceability Info)

Patrón (Standard)	Marca (Brand)	Cert. #	Última Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Analizador de Pacientes	Rigel	41608	2023-12-30	2 años
Simulador de Pacientes	Rigel	41607	2023-12-30	2 años

Resultados (Results)

Intervalo de Medición:

Sensibilidad: (0 a 20) mm/mV

Frecuencia Cardíaca: (0 a 300) BPM

Ver Resultados en Hoja Adjunta

See results in attached Sheet

El presente Certificado de Calibración posee la trazabilidad en esta magnitud hacia el Patrón Nacional, a través de la realización de la unidad de medida en el NPL, NIST, u otro Laboratorio Nacional reconocido al Sistema Internacional de Medidas. La calibración fue realizada bajo un Sistema de Gestión de Laboratorio conforme a la Norma ISO/IEC 17025:2017. Los resultados y su incertidumbre reportada con un nivel de confianza de $k=2$, 95% son relacionados a este instrumento y en el tiempo que se realizó las medidas. Este Laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del instrumento calibrado. La reproducción parcial es prohibida, la reproducción total deberá hacerse con la autorización escrita aprobada por INNOVATEC Industrial Solutions. *This Certificate of Calibration provides traceability of measurement to the National Standard, through units of measurement realized at the NPL, NIST or other recognized National Standard Laboratories to the International System of Units. The calibration was performed under a Laboratory Management System in accordance with the ISO/IEC 17025:2017 Standard. The results and the reported uncertainty at a confidence level of $k=2$, 95% are related only to this instrument and at the time of measurement. This Laboratory is not responsible for any damages that may result from improper use of the calibrated instrument. Partial reproduction is forbidden, the total reproduction must have an approved written authorization by INNOVATEC Industrial Solutions.*

Comentarios: ECG: Set BPM con amplitud de 1 mV.
 Comments

Calibrado por: Ing. Mateo Bórquez
 Calibrated by:

Aprobado por:
 Approved by:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.:		60798	Equipo (Instrument): Electrocardiógrafo		
Fecha de Calibración:		2025-09-11	Marca (Brand): KARESTAR		
Tipo (Type)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)	
ECG	60 BPM	58 BPM	-2 BPM	± 0.89 BPM	
ECG	120 BPM	119 BPM	-1 BPM	± 0.89 BPM	
ECG	180 BPM	179 BPM	-1 BPM	± 0.89 BPM	
ECG	240 BPM	239 BPM	-1 BPM	± 0.89 BPM	
ECG	300 BPM	299 BPM	-1 BPM	± 0.89 BPM	
Sensibilidad	1 mV	1 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	1.5 mV	1.5 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	2 mV	2 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	2.5 mV	2.5 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	3 mV	3 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	4 mV	4 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	5 mV	5 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	10 mV	10 mV	0 mV	± 0.011 mV	
Sensibilidad	25 mV	25 mV	0 mV	± 0.011 mV	