



Cert. #:4038.01

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATECIS CIA LTDA

General José Maria Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro
Quito, Ecuador
(+593) 02 6040 607
innovatec@innovatec.com.ec

Certificado No. (Certificate #): 30999

Fecha de Recepción (Reception Date): 2022-12-15

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2023-01-16

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2024-1

Fecha de Emisión (Emission Date): 2023-01-16

Cliente (Client): CONSTRUCCIONES Y PRESTACIONES PETROLERAS S.A. CPP
LA CORUNA N28-14 MANUEL ITURREY, QUITO, PICHINCHA

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Electrocardiógrafo	Int. de Medición: (Measurement Range)	Ver Resultados.	Ubicación: (Location)	Centro Médico
Marca (Brand):	SCHILLER				
Modelo (Model):	AT-1	División de escala: (Resolution)	1 BPM	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC
Serie (Serial #):	190.63353				INNOVATEC's Lab.

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. #	Ultima Calibración (Last Cal.)	Período (Period)
Analizador de Pacientes	Rigel	21857	2021-12-30	2 años
Simulador de Pacientes	Rigel	21858	2021-12-30	2 años

Resultados (Results)

Intervalo de Medición: Sensibilidad: (0 a 25) mm/mV
Frecuencia Cardiaca: (0 a 300) BPM

Ver Resultados en Hoja Adjuntada

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:



Firmado electrónicamente por
Diego Almeida
Gerente General

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 30999

Equipo (Instrument): Electrocardiógrafo

Fecha de Calibración: 2023-01-16

Marca (Brand): SCHILLER

Tipo (Type)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
ECG	60 BPM	60 BPM	0 BPM	± 0.89 BPM
ECG	120 BPM	120 BPM	0 BPM	± 0.89 BPM
ECG	180 BPM	180 BPM	0 BPM	± 0.89 BPM
ECG	240 BPM	239 BPM	-1 BPM	± 0.89 BPM
ECG	300 BPM	298 BPM	-2 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