



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN / CALIBRATION CERTIFICATE

INNOVATEC 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 #): 41076

Fecha de Recepción (Reception Date): 2023-12-13

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2023-12-13

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2024-06

Fecha de Emisión (Emission Date): 2023-12-13

Cliente (Client): SISTEMAS MEDICOS DE LA USFQ
Av. Naciones Unidas (Centro Comercial Quicentro)

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Monitor Signos Vitales	Int. de Medición: (Measurement Range)	Ver Resultados.	Ubicación: (Location)	Enfermería
Marca (Brand):	Biolight				
Modelo (Model):	AnyView M10	División de escala: (Resolution)	1 BPM; 1 mmHg; 1 % SPO2	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	In Situ On Site
Serie (Serial #):	M7B0006980				

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)
Analyzador de Pacientes	Rigel	21857	2021-12-30	2 años
Simulador de Pacientes	Rigel	21858	2021-12-30	2 años

Resultados (Results)

Intervalo de Medición: Frecuencia Cardiaca: (25 a 250) BPM
Saturación de Oxígeno: (0 a 100) %SPO2
Presión Arterial No Intrusiva: (0 a 300) mmHg

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: Set BPM con amplitud de 1 mV. Los valores marcados con "#", no se encuentran dentro del alcance de acreditación de A2LA, pero se encuentra dentro de la competencia de INNOVATEC Industrial Solutions.
Comments:

Calibrado por:
Calibrated by:

Ing. Mateo Bórquez

Aprobado por:
Approved by:



Firmado electrónicamente por
Ing. Diego Almeida
Gerente General

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.: 41076

Fecha de Calibración: 2023-12-13

Equipo (Instrument): Monitor Signos Vitales

Marca (Brand): Biolight

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	179 BPM	-1 BPM	± 0.89 BPM
ECG	240 BPM	239 BPM	-1 BPM	± 0.89 BPM
Saturación #	20 %SPO2	21 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	30 %SPO2	31 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	40 %SPO2	41 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	50 %SPO2	51 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	60 %SPO2	61 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	70 %SPO2	71 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	80 %SPO2	81 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	90 %SPO2	91 %SPO2	1 %SPO2	1 % SPO2
Saturación #	100 %SPO2	100 %SPO2	0 %SPO2	1 % SPO2
NIBP	0 mmHg	0 mmHg	0 mmHg	± 0.61 mmHg
NIBP	50 mmHg	50 mmHg	0 mmHg	± 0.61 mmHg
NIBP	100 mmHg	100 mmHg	0 mmHg	± 0.61 mmHg
NIBP	150 mmHg	151 mmHg	1 mmHg	± 0.61 mmHg
NIBP	200 mmHg	201 mmHg	1 mmHg	± 0.61 mmHg
NIBP	250 mmHg	251 mmHg	1 mmHg	± 0.61 mmHg
NIBP	270 mmHg	271 mmHg	1 mmHg	± 0.76 mmHg