

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 #): 64278

Fecha de Recepción (Reception Date): 2025-12-11

Fecha de Calibración (Calibration Date): 2025-12-12

Próxima Fecha de Calibración (Calibration Due): 2025-11

Fecha de Emisión (Emission Date): 2025-12-16

Cliente (Client): TRUST & QUALITY CÍA. LTDA
 JUAN GALINDEZ Y 10 DE AGOSTO

Información del Instrumento (Instrument Information)

Equipo (Instrument):	Monitor Signos Vitales	Int. de Medición: (Measurement Range)	Ver Resultados.	Ubicación: (Location)	*****
Marca (Brand):	Dräger				
Modelo (Model):	Infinity Delta	División de escala: (Resolution)	1 BPM; 1 RPM; 1 mmHg; 1 mmHg;	Lugar de Calibración: (Place of Calibration):	Lab. INNOVATEC INNOVATEC's Lab.
Serie (Serial #):	6006883171				

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

Condiciones Ambientales (Environmental Conditions)
Temperatura (Temp): (21.4 °C a 22.3 °C)

Humedad (Humidity): (53.1 %HR a 53.9 %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:

Frecuencia Cardíaca: (15 a 300) BPM

Frecuencia respiratoria: (0 a 155) RPM

Presión arterial invasiva: (-50 a 400) mmHg

Presión arterial no invasiva: (20 a 230) 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.

Calibrado por: Jonathan Fonseca

Aprobado por:

Fin de Certificado (End of Certificate)

Certificado No.:	64278	Equipo (Instrument): Monitor Signos Vitales		
Fecha de Calibración:	2025-12-12	Marca (Brand): Dräger		
Tipo (Type)	Patrón (Standard)	UBP (UUT)	Error (Error)	Incertidumbre (Uncertainty)
ECG	30 BPM	29 BPM	-1 BPM	± 0.67 BPM
ECG	60 BPM	59 BPM	-1 BPM	± 0.67 BPM
ECG	120 BPM	120 BPM	0 BPM	± 0.67 BPM
ECG	180 BPM	179 BPM	-1 BPM	± 0.67 BPM
ECG	300 BPM	297 BPM	-3 BPM	± 0.67 BPM
Respiración	10 rPM	10 rPM	0 rPM	± 0.67 BPM
Respiración	20 rPM	20 rPM	0 rPM	± 0.67 BPM
Respiración	30 rPM	30 rPM	0 rPM	± 0.67 BPM
Respiración	60 rPM	60 rPM	0 rPM	± 0.67 BPM
Respiración	100 rPM	100 rPM	0 rPM	± 0.67 BPM
NIBP	0 mmHg	0 mmHg	0 mmHg	± 0.66 mmHg
NIBP	15 mmHg	15 mmHg	0 mmHg	± 0.66 mmHg
NIBP	40 mmHg	40 mmHg	0 mmHg	± 0.66 mmHg
NIBP	60 mmHg	60 mmHg	0 mmHg	± 0.65 mmHg
NIBP	120 mmHg	120 mmHg	0 mmHg	± 0.66 mmHg
NIBP	200 mmHg	200 mmHg	0 mmHg	± 0.66 mmHg
IBP	0 mmHg	0 mmHg	0 mmHg	± 0.83 mmHg
IBP	80 mmHg	80 mmHg	0 mmHg	± 0.83 mmHg
IBP	160 mmHg	160 mmHg	0 mmHg	± 0.83 mmHg
IBP	250 mmHg	250 mmHg	0 mmHg	± 0.83 mmHg

▪
▪