

BIOMEDICA COLOMBIA S.A.S
Juntos Salvando Vidas...

Informe de Calibración

Calibration Report

CERTIFICADO No.	2312-21
Certificate No.	
Página	1 de 3
Page	

NOMBRE DEL CLIENTE: CMT IPS - CENTRO DE ESPECIALISTAS
Customer Name

DIRECCIÓN DEL CLIENTE: AV. Cra 45 n° 137 - 48
Customer Address

CIUDAD: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
City

INSTRUMENTO: HOLTER ECG
Instrument

MARCA / FABRICANTE: DIAGNOSTIC MONITORING SYSTEMS
Manufacturer

MODELO: DMS300-3A
Model

SERIE No: 3A-14549
serial

INVENTARIO No: 6
Asset

FECHA DE RECEPCIÓN: 2021-01-15
Date Received

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2021-01-15
Date Calibration

LUGAR DE CALIBRACIÓN: CMT IPS - CENTRO DE ESPECIALISTAS
Calibration Place

UBICACIÓN: CMT IPS - CENTRO DE ESPECIALISTAS
Location

ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NO PODRÁ SER REPRODUCIDO, EXCEPTO DE MANERA COMPLETA, SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO

This calibration certificate cannot be reproduced except in full, without written approval from the laboratory



CERTIFICADO No.	2312-21
Certificate No.	
Página	2 de 3
Page	

Descripción del instrumento:
Instrument Description

El simulador se ECG es un dispositivo destinado a ser usado como herramienta de testeo y verificación e equipos de medición de signos vitales, interactuando de la misma manera que el corazón de un paciente

Método de calibración:
Calibration Method

Comparación directa con Patrón.

Condiciones ambientales:
Environmental Conditions

Temperatura	24.6	±	0.10	°C
Humedad Relativa	49	±	1.00	%

Trazabilidad:
Traceability



Patrón Utilizado:
Standard

Analizador de desfibrilación Marca Fluke Biomedical, Modelo Impulse 6000D, SN. 2856024
Fecha de Calibración: 20 de febrero de 2020, Certificado No. V1003-20.

Descripción de la calibración:
Description of the calibration:

La calibración del equipo bajo prueba se hace con un método de comparación directa y con un instrumento patrón trazable al sistema internacional de unidades.

Los resultados emitidos en este certificado de calibración, describen al equipo bajo prueba en el momento en que está siendo calibrado.

Este certificado de calibración no puede ser reproducido ni parcial ni de forma completa, sin la aprobación escrita del laboratorio de Metrología BIOMEDICA SAS. La incertidumbre de la medición al momento de las pruebas realizadas, es calculada generando un nivel de confianza del 95%, utilizando un factor de cobertura aproximadamente igual a 2 ($K=2$).

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados, fabrica recomienda la calibración cada año.



BIOMEDICA COLOMBIA S.A.S
Juntos Salvando Vidas...

CERTIFICADO No.	2312-21
Certificate No.	
Página	3 de 3
Page	

Descripción de la calibración:
Description of the calibration:

El tipo de datos que pueden ser encontrados en este certificado deben ser interpretados así:

Calibración Antes de Ajuste – Datos de calibración obtenidos antes de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración después de Ajuste – Datos de calibración obtenidos después de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración – Datos de calibración obtenidos sin haber realizado ninguna clase de ajustes y/o reparación.
Las declaraciones de conformidad de este son hechas según especificaciones del fabricante. Para comunicar resultados mediante este certificado, los valores medidos mayores a las especificaciones del fabricante (Spec) son indicadas con una "Falla".
El laboratorio de Metrología BIOMEDICA COLOMBIA S.A.S, mantiene los patrones de referencia en condiciones físicas adecuadas para su conservación, estos patrones han sido calibrados con trazabilidad internacional o nacional, bajo estándares definidos por casa matriz, dependiendo de sus especificaciones.
El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados, fabrica recomienda la calibración cada año.

DATOS DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION DATA

CALIBRACIÓN ECG

Especificaciones	Medido	Error	Incertidumbre
Lat/Min	LPM	LPM	LPM
60	60.918	0.918	± 0.89
120	119.244	-0.756	± 1.67
180	181.305	1.305	± 2.78
240	240.000	0.000	± 4.18
300	300.240	0.240	± 5.62

CALIBRACIÓN SIMULACIÓN DE LA TENSIÓN PARA LA AMPLITUD EN mV

Especificaciones	Medido	Error	Incertidumbre
Mv	mV	mV	mV
0.5	0.480	0.020	± 0.04
1	0.920	0.080	± 0.05
1.5	1.460	0.040	± 0.05
2	1.950	0.050	± 0.05

ING. MIGUEL BARRETO
Metrólogo
Metrologist

ING. NELSON VALERO VALERO
Firma de Aprobación
signature of approval

*** FIN DE CERTIFICADO ***
*** END OF CERTIFICATE ***