

Código: P.CEG.001-R1

Versión: Primera

Fecha: ABRIL 24 DE 2014

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

|                           |                   |                         |              |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>Fecha Calibración:</b> | <b>2020-10-29</b> | <b>No. Certificado:</b> | <b>30078</b> |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|

### DATOS CLIENTE:

**Nombre:** Fundación salud  
**Teléfono:** 3112157129  
**Dirección:** Bogotá  
**Ciudad:** Carrera 14B No. 1- 45 Sur

### DATOS DEL EQUIPO BAJO PRUEBA

**Equipo:** Holter  
**Marca:** Diegnostic Monitoring Software  
**Modelo:** DMS 300-3  
**Serie:** 3A-14011  
**Placa:** No registra  
**Ubicación:** EKG Y HOLTER  
**Condición del Equipo:** Operable

### DATOS GENERALES

**Lugar de Calibración:** Hospital Santa Clara  
**Área de Calibración:** EKG Y HOLTER  
**Dirección de Calibración:** Carrera 14B No. 1- 45 Sur  
**Fecha Recepción:** 2020-10-29  
**Datos de Calibración:** Calibración  
**Actividad Planificada:** PA-109  
**Número de Páginas:** 3

Los resultados expuestos en este certificado se refieren únicamente del equipo sometido a calibración, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

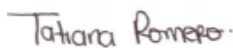
Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente o en su totalidad, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite, ALARIS MÉDICA S.A.S.

ALARIS MÉDICA S.A.S. no se responsabiliza por los perjuicios que pueden derivarse del uso inadecuado de los equipos calibrados.

El certificado de calibración no es válido sin las firmas y el sello de ALARIS MÉDICA S.A.S.

El usuario es responsable de repetir la calibración de sus equipos a intervalos de tiempo apropiados.

### FIRMAS AUTORIZADAS



Tatiana Romero  
Tecnólogo de calibración



Luis Alberto Ramirez  
Director Laboratorio de Calibración

Código: P.CEG.001-R1

Versión: Primera

Fecha: ABRIL 24 DE 2014

|                           |                   |                         |              |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>Fecha Calibración:</b> | <b>2020-10-29</b> | <b>No. Certificado:</b> | <b>30078</b> |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|

#### Método de calibración

El equipo fue calibrado utilizando el método de comparación directa con el patrón de referencia, siguiendo el procedimiento ALARIS MÉDICA P.CEG.001.

#### Trazabilidad

El laboratorio de metrología de ALARIS MÉDICA S.A.S garantiza la trazabilidad de sus patrones utilizados en estas mediciones, hacia patrones Nacionales e Internacionales.

| Patrón                      | Marca            | Modelo   | Serie   | Fecha de Calibración | Número de Certificado |
|-----------------------------|------------------|----------|---------|----------------------|-----------------------|
| Simulador de Signos Vitales | Fluke Biomedical | Prosim 8 | 2893030 | 2020-03-18           | S1603-20              |

#### Incertidumbre

La incertidumbre de calibración se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada por la constante dada por los grados efectivos de libertad (k), para que corresponda a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

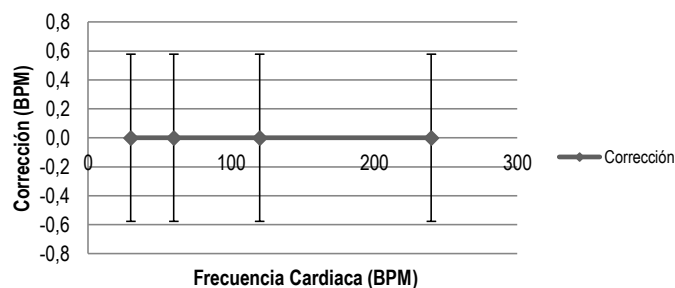
#### Condiciones Ambientales

| Temperatura (°C) | Humedad Relativa (%HR) |
|------------------|------------------------|
| 21               | 55                     |

#### RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

| PARÁMETRO DE FRECUENCIA CARDIACA (BPM) |              |       |            |               |      |            |
|----------------------------------------|--------------|-------|------------|---------------|------|------------|
| Valor de Referencia                    | Valor Medido | Error | Corrección | Incertidumbre |      | Tolerancia |
| 30                                     | 30,0         | 0,0   | 0,0        | ±             | 0,58 | 1          |
| 60                                     | 60,0         | 0,0   | 0,0        | ±             | 0,58 | 1          |
| 120                                    | 120,0        | 0,0   | 0,0        | ±             | 0,58 | 1          |
| 240                                    | 240,0        | 0,0   | 0,0        | ±             | 0,58 | 1          |

#### Curva de Calibración



Código: P.CEG.001-R1

Versión: Primera

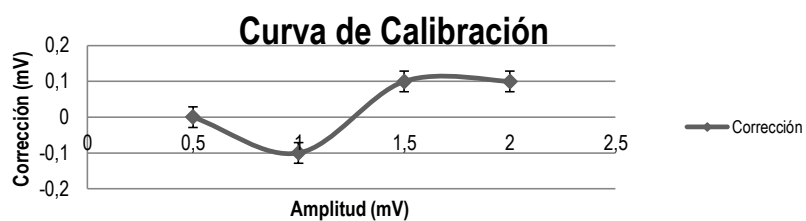
Fecha: ABRIL 24 DE 2014

Fecha Calibración: 2020-10-29

No. Certificado:

30078

| PARÁMETRO DE AMPLITUD (mV) |              |       |            |               |      |            |
|----------------------------|--------------|-------|------------|---------------|------|------------|
| Valor de Referencia        | Valor Medido | Error | Corrección | Incertidumbre |      | Tolerancia |
| 0,5                        | 0,5          | 0     | 0          | ±             | 0,03 | N/A        |
| 1                          | 1,1          | 0,1   | -0,1       | ±             | 0,03 | N/A        |
| 1,5                        | 1,4          | -0,1  | 0,1        | ±             | 0,03 | N/A        |
| 2                          | 1,9          | -0,1  | 0,1        | ±             | 0,03 | N/A        |



FIN DEL REPORTE