

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

|                           |                   |                         |              |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>Fecha Calibración:</b> | <b>2023-01-25</b> | <b>No. Certificado:</b> | <b>35485</b> |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|

### DATOS CLIENTE:

**Nombre:** Fundación Salud  
**Teléfono:** 3112157129  
**Dirección:** Cra 14B #1-45 sur  
**Ciudad:** Bogotá

### DATOS DEL EQUIPO BAJO PRUEBA

**Equipo:** Holter  
**Marca:** DMS  
**Modelo:** DMS300-3A  
**Serie:** 3A-14016  
**Placa:** No registra  
**Ubicación:** Cardiología

### DATOS GENERALES

**Lugar de Calibración:** Hospital Santa Clara  
**Área de Calibración:** Cardiología  
**Dirección de Calibración:** Cra 14B #1-45 sur  
**Fecha Recepción:** 2023-01-25  
**Condición del Equipo:** Operativo  
**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 MEDICA S.A.S.

ALARIS MEDICA 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 MEDICA S.A.S.

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

### FIRMAS AUTORIZADAS



**Cristián Gutiérrez**  
Metrólogo



**Lyda Leon Mateus**  
Directora Técnica. Laboratorio de Calibración

|                           |                   |                         |              |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>Fecha Calibración:</b> | <b>2023-01-25</b> | <b>No. Certificado:</b> | <b>35485</b> |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|

#### Método de calibración

El equipo fue calibrado utilizando el método de comparación directa con el patrón de referencia, siguiendo el procedimiento PR-VV-05

#### Trazabilidad

El laboratorio de metrología de ALARIS MEDICA 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 | 2330127 | 2022-04-29           | S7104-22              |

#### 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%.

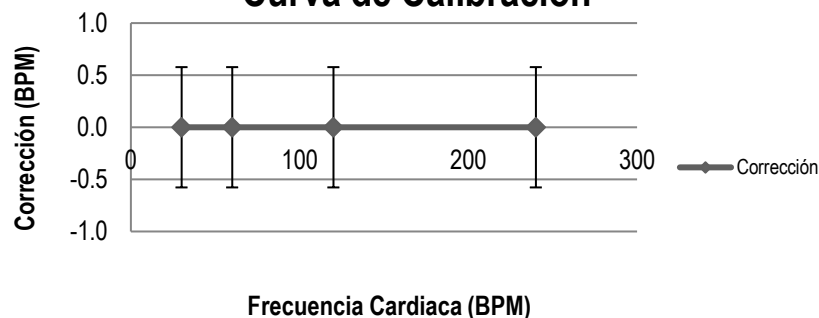
#### Condiciones Ambientales

| Temperatura (°C) | Humedad Relativa (%HR) |
|------------------|------------------------|
| 21.8             | 51                     |

#### RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

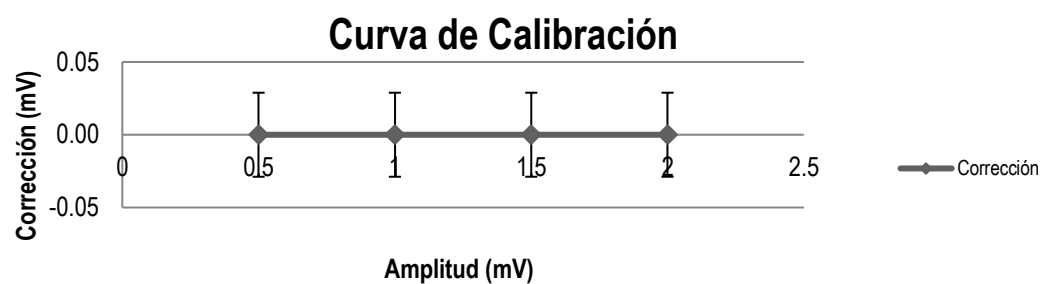
| PARÁMETRO DE FRECUENCIA CARDIACA (BPM) |              |       |            |               |      |
|----------------------------------------|--------------|-------|------------|---------------|------|
| Valor de Referencia                    | Valor Medido | Error | Corrección | Incertidumbre |      |
| 30                                     | 30.0         | 0.0   | 0.0        | ±             | 0.58 |
| 60                                     | 60.0         | 0.0   | 0.0        | ±             | 0.58 |
| 120                                    | 120.0        | 0.0   | 0.0        | ±             | 0.58 |
| 240                                    | 240.0        | 0.0   | 0.0        | ±             | 0.58 |

#### Curva de Calibración



|                           |                   |                         |              |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>Fecha Calibración:</b> | <b>2023-01-25</b> | <b>No. Certificado:</b> | <b>35485</b> |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|

| PARÁMETRO DE AMPLITUD (mV) |              |       |            |               |      |
|----------------------------|--------------|-------|------------|---------------|------|
| Valor de Referencia        | Valor Medido | Error | Corrección | Incertidumbre |      |
| 0.5                        | 0.50         | 0.00  | 0.00       | ±             | 0.03 |
| 1                          | 1.00         | 0.00  | 0.00       | ±             | 0.03 |
| 1.5                        | 1.50         | 0.00  | 0.00       | ±             | 0.03 |
| 2                          | 2.00         | 0.00  | 0.00       | ±             | 0.03 |



**FIN DEL REPORTE**