Código: P.CDF.001-R1
Versión: Segunda
Fecha: ABRIL 9 DE 2015

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Fecha Calibración:	**2020-10-29**	**No. Certificado:**	**30097**

DATOS CLIENTE:

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

DATOS DEL EQUIPO BAJO PRUEBA

Equipo: Desfibrilador
Marca: Mindray
Modelo: Beneheart D3
Serie: EZ-94018664
Placa: No registra
Ubicación: Prueba de esfuerzo
Condición del Equipo: Operable

DATOS GENERALES

Lugar de Calibración: Hospital Santa clara
Área de Calibración: Prueba de esfuerzo
Dirección de Calibración: Carrera 14B No. 1- 45 Sur
Fecha Recepción: 2020-10-29
Datos de Calibración: Calibración
Actividad Planificada: PA111
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



Julian Diaz
Tecnologo de Calibración



Luis Alberto Ramirez
Director Laboratorio de Calibración

ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

Código: P.CDF.001-R1
Versión: Segunda
Fecha: ABRIL 9 DE 2015

Fecha Calibración: 2020-10-29 **No. Certificado:** 30097

Método de calibración

El equipo fue calibrado utilizando el método de comparación con el patrón de referencia, siguiendo el procedimiento ALARIS MEDICA P.CDF.001

Trazabilidad

El laboratorio de metrología de ALARIS MEDICA SAS garantiza la trazabilidad de sus patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales e Internacionales.

Patrón	Marca	Modelo	Serie	Fecha de Calibración	Certificado
Analizador de Desfibriladores	*Fluke Biomedical*	*Impulse 4000*	*8920034*	*2020-06-01*	*S1505-20*

Incertidumbre

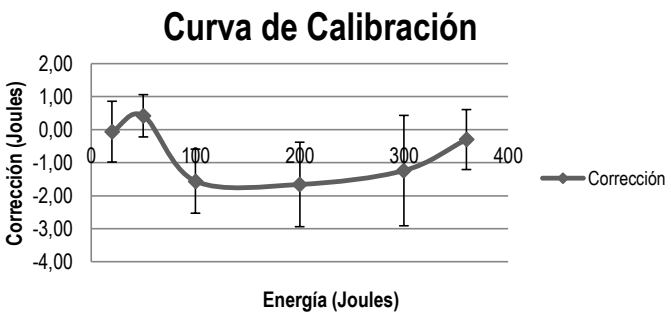
La incertidumbre de calibración se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada por la constante dada por los grados efectivos de libertad (k), para que corresponda a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Condiciones Ambientales

Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%HR)
23,5	45

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

PARÁMETRO DE ENERGÍA (Joules)							
Valor de Referencia	Valor Medido	Error	Corrección	Incertidumbre		Tolerancia	
20	20,06	0,06	-0,06	±	0,92	±	2,0
50	49,58	-0,42	0,42	±	0,64	±	5,0
100	101,56	1,56	-1,56	±	0,97	±	10,0
200	201,66	1,66	-1,66	±	1,28	±	20,0
300	301,24	1,24	-1,24	±	1,67	±	30,0
360	360,30	0,30	-0,30	±	0,91	±	36,0

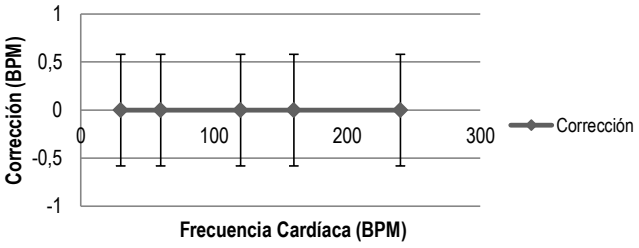


ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

Fecha Calibración: **2020-10-29** **No. Certificado:** **30097**

PARÁMETRO DE FRECUENCIA CARDÍACA (BPM)							
Valor de Referencia	Valor Medido	Error	Corrección	Incertidumbre		Tolerancia	
30	30	0	0	±	0,58	±	1
60	60	0	0	±	0,58	±	1
120	120	0	0	±	0,58	±	1
160	160	0	0	±	0,58	±	1
240	240	0	0	±	0,58	±	1

Curva de Calibración



FIN DEL REPORTE

ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia