ZAINMED

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No 0

DATOS DEL EQUIPO			
EQUIPO / INSTRUMENTO:	MAQUINA DE ANESTESIA		
MARCA:	0	FECHA DE RECEPCIÓN:	1900-01-00
MODELO:	0	FECHA DE CALIBRACIÓN:	1900-01-00
SERIE:	0	FECHA DE EMISIÓN:	2023-05-05
IDENTIFICACIÓN	0	ESTADO DEL EQUIPO	0
SERVICIO:	0		
UBICACIÓN:	0		
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	0		

ESPECIFICACIONES TECNICAS					
ESCALA MAXIMA DE FRECUENCIA	0	bpm	RESOLUCIÓN	0	bpm
ESCALA MAXIMA DE VOLUMEN	0	ml	RESOLUCIÓN	0	ml
ESCALA MAXIMA DE PRESIÓN	0	mbar	RESOLUCIÓN	0	mbar

DATOS DEL CLIENTE	
NOMBRE DEL CLIENTE:	0
DIRECCIÓN: 0	0

CONDICIONES AMBIENTALES									
TEMPERATURA	0,0	°C ±	0,0	°C	HUMEDAD	0,0	%hr ±	0,0	%hr

CONDICIONES PACTADAS

Este certificado expresa fielmente los resultado de las mediciones realizadas, el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. ZAINMED no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de las calibraciones periodicas de sus instrumentos a intervalos apropiados. Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando haya obtenido permiso por escrito de ZAINMED SAS.

MÉTODO UTILIZADO

Comparación directa procedimiento interno GL-FL-08 " procedimiento de calibración Maquina De Anestesia y ventilador"

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada "U" se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura “k” y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor. Para este certificado la probabilidad de cobertura empleada es del 95,45%, aplicando una distribución t-student.

CONFORMIDAD

Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo especifico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en error máximo permitido pero en realidad esta fuera del error máximo permitido) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera error máximo permitido pero en realidad esta en el error máximo permitido). La regla aplica a los resultados numéricos que muestran la columna Conforme/No conforme. Cuando el laboratorio no cumple con una relación de 3:1 o mejor, no se dará declaración de conformidad, para estos casos se mostrara un "Sin declaración" en la columna Conforme/No conforme.

ADICIONES, DESVIACIONES O EXCLUSIONES DEL MÉTODO:

No aplica

OPINIONES O INTERPRETACIONES:

No aplica

Calle 25 C N° 85C 34 Piso 2
Modelia, Bogotá Colombia
Cel: 3125342007
zainmed.sas@gmail.com



ZAINMED

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

No 0

EQUIPOS PATRÓN

EQUIPO	MARCA	SERIE	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
ANALIZADOR DE GASES	CITREX	BB100679	FCV-FLJ-0812	2022-08-17	FCV

Zainmed garantiza que sus mediciones son trazables metrológicamente, a través de instrumentos que han sido calibrados laboratorio acreditado en ISO/IEC 17025 por ONAC, que hacen parte del acuerdo ILAC (cooperación internacional de acreditación de laboratorios), o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC y han demostrado trazabilidad metrológica al sistema internacional de medidas S.I, el cual se describe en la tabla (Equipos patrón).

MODIFICACIONES:

No aplica

DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE:

No aplica

RESULTADOS

PRUEBA DE ERROR DE INDICACIÓN

VOLUMEN TIDAL

VALOR DE REFERENCIA	VALOR PROMEDIO EBP	ERROR	U	k
200 ml	21,8 ml	-178,25 ml	#¡DIV/0! ml	#¡DIV/0!
300 ml	21,8 ml	-278,25 ml	#¡DIV/0! ml	#¡DIV/0!
400 ml	21,8 ml	-378,25 ml	#¡DIV/0! ml	#¡DIV/0!
500 ml	21,8 ml	-478,25 ml	#¡DIV/0! ml	#¡DIV/0!
600 ml	21,8 ml	-578,25 ml	#¡DIV/0! ml	#¡DIV/0!

FRECUENCIA RESPIRATORIA

VALOR DE REFERENCIA	VALOR PROMEDIO EBP	ERROR	U	k
8 bpm	0,0 bpm	-8,00 bpm	0,58 bpm	2,0
10 bpm	0,0 bpm	-10,00 bpm	0,58 bpm	2,0
12 bpm	0,0 bpm	-12,00 bpm	0,58 bpm	2,0
14 bpm	0,0 bpm	-14,00 bpm	0,58 bpm	2,0
20 bpm	0,0 bpm	-20,00 bpm	0,58 bpm	2,0

Calle 25 C N° 85C 34 Piso 2
Modelia, Bogotá Colombia
Cel: 3125342007
zainmed.sas@gmail.com

ZAINMED

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

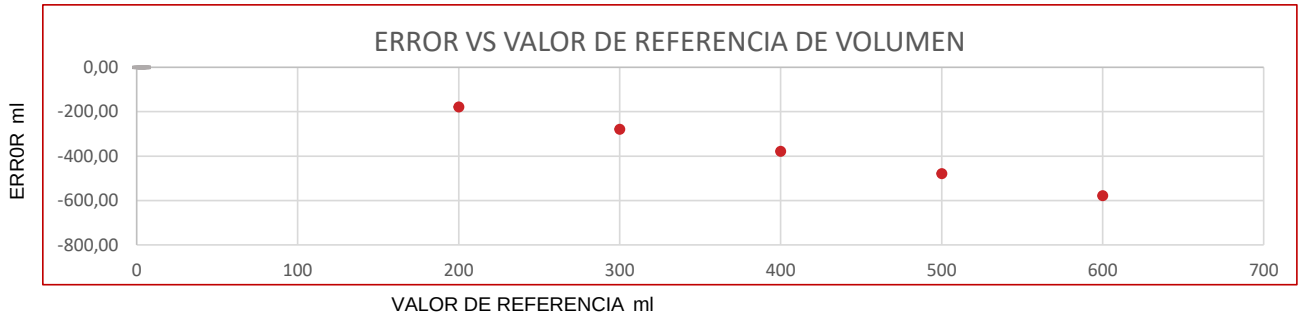
No 0

PIP Presión Máxima Inspiratoria

VALOR DE REFERENCIA	VALOR PROMEDIO EBP	ERROR	U	k
12 mbar	7,6 mbar	-4,36 mbar	1,48 mbar	2,0
15 mbar	7,6 mbar	-7,36 mbar	1,49 mbar	2,0
20 mbar	-1,2 mbar	-21,23 mbar	1,49 mbar	2,0
25 mbar	-1,2 mbar	-26,23 mbar	1,49 mbar	2,0
30 mbar	-1,2 mbar	-31,23 mbar	1,49 mbar	2,0

PEP Presión Positiva la final de la expiración

VALOR DE REFERENCIA	VALOR PROMEDIO EBP	ERROR	U	k
2 mbar	-3,6 mbar	-5,60 mbar	1,52 mbar	2,0
4 mbar	7,6 mbar	3,64 mbar	1,52 mbar	2,0
6 mbar	7,6 mbar	1,64 mbar	1,52 mbar	2,0
8 mbar	7,6 mbar	-0,36 mbar	1,52 mbar	2,0
10 mbar	7,6 mbar	-2,36 mbar	1,52 mbar	2,0



Firma autorizada:

Revisado y Autorizado

.....FIN DEL CERTIFICADO…..

Calle 25 C N° 85C 34 Piso 2
Modelia, Bogotá Colombia
Cel: 3125342007
zainmed.sas@gmail.com