

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>clínica Gestora, Bogotá</u>	Equipo: <u>ventilador de fuente</u>
Contacto: <u>Fabio Duran</u>	Marca: <u>con fusion</u>
Teléfono: <u>3786965972</u>	Modelo: <u>VR10</u>
Ciudad: <u>Bucaramanga</u>	S/N: <u>CAT05034</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>UCI</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>N/A</u>

TIPO DE SERVICIO					
☐ Alistamiento	☐ Calibración	☐ Capacitación	☐ Correctivo	☐ Cortesía	
☐ Demostración	☐ Diagnóstico	☐ Instalación	☐ Otro	☒ Preventivo	

TIPO DE PROBLEMA					
☐ Electrónico	☐ Neumático	☐ Producto	☐ Software	☐ Otro	Cual: _____

TIPO DE ELEMENTO					
LÍNEA COMUNICACIONES	LÍNEA ANALÍTICA	LÍNEA MÉDICA			
☐ Periférico ☐ Reinstalaciones de Firmware ☐ Reinstalaciones de Software ☐ Reparación Completa ☐ Reparación Componentes ☐ Reparación Estándar ☐ Tarjeta Principal ☐ Otro: _____	☐ Filtro Emisor/Exhalación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relievo ☐ Sonda de Bloqueo ☐ Sonda de Muestra ☐ Teclado ☐ Válvula de Una Vía ☐ Otro: _____	☐ Amplificador ☐ Batería ☐ Cable ☐ Celda O2 ☐ Compresor ☐ Consola ☐ CPU ☐ Cto. Paciente ☐ Cubierta	☐ Electrodo ☐ Filtro ☐ Flujoómetro ☐ Fuente ☐ Impresora ☐ Indicador ☐ Instrumental ☐ Interfase ☐ Lámpara	☐ Manguera ☐ Manómetro ☐ Mezclador ☐ Módulo ☐ Motor ☐ Operativo ☐ Pantalla ☐ Pistón ☐ Potenciómetro	☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ Otro

PROBLEMA: <u>visita de mantenimiento preventivo #1</u>
--

TRABAJOS REALIZADOS <u>Inspección física y de funcionamiento, limpieza interna y externa, Pruebas CVP: todos, techos, alarmas, fugas, calibración de celda de O2, se hacen pruebas de desempeño de batería y parámetros ventilatorios, todas c.k. anexo protocolo de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES: _____

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Fabio Duran</u>	H. Llegada: <u>15:00</u>	Nombre: <u>Andrés Begoña E.</u>
Cargo: <u>Ing. Biomédico</u>	H. Salida: <u>16:00</u>	Cargo: <u>Ing. Servicio Técnico</u>
Firma: <u>[Firma]</u>		Firma: <u>[Firma]</u>

VENTILADOR VELA

Versión: 1.1

IDENTIFICACION

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE

Marca: CAREFUSION

Modelo: VELA

Serie: CATO 5034

Activo: N/A

Institución/Ubicación: Clínica Geriátrica Bienesfer

Servicio: UCI

Fecha: 70/12/20

HTV: 15

HTT: 75

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

No.	ACTIVIDAD	CUMPLE			No.	ACTIVIDAD	CUMPLE		
		SI	NO	N/A			SI	NO	N/A
1.	Verificación de estado general	/			11.	Alarma Frecuencia Alta	/		
2.	Prueba de fugas	/			12.	Alarma Vm Bajo	/		
3.	Prueba de luces	/			13.	Alarma Pmax Baja	/		
4.	Prueba de membranas	/			14.	Alarma Pmax Alta	/		
5.	Prueba de alarmas	/			15.	Alarma Apnea	/		
6.	Calibración celda de O ₂ (21%-100%)	/			16.	Cambio Kit Mantenimiento Anual			X
7.	Funcionamiento de Nebulizador	/			17.	Cambio de Batería			X
8.	Funcionamiento de pantalla táctil	/			18.	Cambio de filtro de refrigeración			X
9.	Prueba de batería	/			19.	Cambio de Celda de O ₂			X
10.	Limpieza filtro de refrigeración	/			20.	Otros			X

VERIFICACION DE PARAMETROS

No.	PARAMETRO	VALOR DE REFERENCIA	RANGO DE TOLERANCIA	VALOR		CUMPLE	
				INICIAL	FINAL	SI	NO
1.	Vm	6 L	± 1.2L	6.75	6.75	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	573	573	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.49	4.49	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	72	72	/	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	28.84	28.84	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	7:6.27	7:6.27	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69	0.69	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20.4	20.4	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29.7	29.7	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	62.2	62.2	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	91.3	91.3	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99.7	99.7	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4087200042

OBSERVACIONES

ENTREGA

Instrumentación SA		Institución		Estado	
Firma:		Firma:		Aprobado	X
Nombre: Rodolfo Baeza G.		Nombre: Pablo Arana T.		Correctivo	
Cargo: Ing. Servicio Técnico		Cargo: Ing. Bionedica		Fuera de Servicio	
Fecha: 70/12/20		Fecha:			