

DATOS DEL CLIENTE Cliente: <u>Clinica las Americas</u> Contacto: _____ Teléfono: _____ Ciudad: <u>Medellin</u> Contrato: _____ Daño fuera de Garantía: _____	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Equipo: <u>Ventilador Mecánico</u> Marca: <u>Conetusion</u> Modelo: <u>Vala comprehensiva.</u> S/N: <u>CAT03025</u> Ubicación: _____ Placa: _____
---	--

TIPO DE SERVICIO				
☐ Alistamiento	☐ Calibración	☐ Capacitación	☐ Correctivo	☐ Cortesia
☐ 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/Exitación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relevo ☐ Sonda de Bloque ☐ Sonda de Muestra ☐ Teclado ☐ Válvula de Una Vía ☐ Otro: _____	☐ Amplificador ☐ Batería ☐ Cable ☐ Celda O2 ☐ Compresor ☐ Consola ☐ CPU ☐ Cto. Paciente ☐ Cubierta	☐ Electrodo ☐ Filtro ☐ Flujometro ☐ Fuente ☐ Impresora ☐ Indicador ☐ Instrumental ☐ Interfase ☐ Lámpara
		☐ Manguera ☐ Manómetro ☐ Mezclador ☐ Módulo ☐ Motor ☐ Operativo ☐ Pantalla ☐ Pistón ☐ Potenciometro	☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ Otro

PROBLEMA: <u>Visita # 2 de mantenimiento preventivo por garantía.</u>

TRABAJOS REALIZADOS <u>Verificación física y de funcionamiento, limpieza general, pruebas ovp: leds, membrana, alarmas, fugas, calibración celda o2, prueba de desempeño de la batería y pnometros ventilatorios, todas ok.</u> <u>Anexo protocolo de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES: <u>Equipo en correcto funcionamiento</u>

CLIENTE Nombre: <u>Anderson FB</u> Cargo: <u>Biomedico</u> Firma: _____	DURACIÓN DEL TRABAJO H. Llegada: <u>2 pm</u> H. Salida: <u>3:30 pm</u>	INSTRUMENTACIÓN S.A. Nombre: <u>Karen Monroy C.</u> Cargo: <u>Ing. soporte técnico</u> Firma: <u>Karen</u>
---	---	--

IDENTIFICACION

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE

Marca: CAREFUSION

Modelo: VELA

Serie: CAT03025

Activo:

Institución/Ubicación: Clínica las Américas

Servicio:

Fecha: 8 / 6 / 21

HTV: 2964

HTT: 2964

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			✓
7.	Funcionamiento de Nebulizador	✓			17.	Cambio de Batería			✓
8.	Funcionamiento de pantalla táctil	✓			18.	Cambio de filtro de refrigeración			✓
9.	Prueba de batería	✓			19.	Cambio de Celda de O ₂			✓
10.	Limpieza filtro de refrigeración	✓			20.	Otros			✓

VERIFICACION DE PARAMETROS

No.	PARAMETRO	VALOR DE REFERENCIA	RANGO DE TOLERANCIA	VALOR		CUMPLE	
				INICIAL	FINAL	SI	NO
1.	Vm	6 L	± 1.2L	5.92		✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	508		✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.88		✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12		✓	
5.	PIP	Monitoreada	30 ± 2 cmH ₂ O	30.1		✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.17		✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69		✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	21		✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29.9		✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60.7		✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	90.5		✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100		✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento:	Equipo de verificación	Marca:	Serie:
		TSI	40812030025

OBSERVACIONES

ENTREGA

Firma:	Instrumentación SA	Firma:	Institución	Estado	
Nombre:	Karen Placencia	Nombre:	Anderson FB	Aprobado	✓
Cargo:	Ing. Joparte Técnico	Cargo:	Biomedico	Correctivo:	
Fecha:	08/6/21	Fecha:	08/6/2021	Fuera de Servicio	