

DATOS DEL CLIENTE Cliente: <u>Dumian Medical</u> Contacto: <u>Jimmy</u> Teléfono: <u>301 792 1112</u> Ciudad: <u>Amená</u> Contrato: _____ Daño fuera de Garantía: _____	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Equipo: <u>Ventilado de Paciente</u> Marca: <u>Calafusion</u> Modelo: <u>Vela</u> S/N: <u>CAT04607</u> Ubicación: <u>UCI</u> Placa: <u># 73</u>
---	--

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

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

TIPO DE ELEMENTO LÍNEA COMUNICACIONES ☐ Periférico ☐ Reinstalaciones de Firmware ☐ Reinstalaciones de Software ☐ Reparación Completa ☐ Reparación Componentes ☐ Reparación Estándar ☐ Tarjeta Principal ☐ Otro: _____	LÍNEA ANALÍTICA ☐ Filtro Emisor/Exhalación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relevé ☐ Sonda de Bloqueo ☐ Sonda de Muestra ☐ Teclado ☐ Válvula de Una Vía ☐ Otro: _____	LÍNEA MÉDICA ☐ Amplificador ☐ Batería ☐ Cable ☐ Celda O2 ☐ Compresor ☐ Consola ☐ CPU ☐ Cto. Paciente ☐ Cubierta ☐ Electrodo ☐ Filtro ☐ Flujómetro ☐ 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 # 7 de garantía.</u>
--

TRABAJOS REALIZADOS: <u>Inspección física del equipo, se hace limpieza interna y externa, se realizan pruebas OVP: leds, teclas, alarmas, fugas, calibración de celda de O2, todas OK; se realizan pruebas de desempeño de la batería y de parámetros ventilatorios, todas OK, anexo Protocolo de Mantenimiento.</u>
--

OBSERVACIONES: <u>Se recomienda limpieza de filtro de refrigeración constantemente ya que el equipo se encuentra muy sucio internamente.</u>
--

CLIENTE Nombre: <u>Natalia A. Masibiel</u> Cargo: <u>Tratamiento Respiratorio</u> Firma: <u>Natalia Masibiel</u>	DURACIÓN DEL TRABAJO H. Llegada: <u>11:30 am</u> H. Salida: <u>13:00</u>	INSTRUMENTACIÓN S.A. Nombre: <u>Rodolfo Bogotá</u> Cargo: <u>Ingeniero Técnico</u> Firma: <u>Rodolfo Bogotá</u>
--	---	---

IDENTIFICACION

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE

Marca: CAREFUSION

Modelo: VELA

Serie: CAT04601

Activo: #73

Institución/Ubicación: Duman Medical

Fecha: 21/12/20

HTV: 717

HTT: 718

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	5.84	5.84	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	487	487	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.77	4.77	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	72	72	/	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	27.82	27.82	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.23	1:6.23	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69 seg	0.69 s.	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20.8	20.8	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30.9	30.9	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	59.4	59.4	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	97.9	97.9	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	98.6	98.6	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4081 2030 042

OBSERVACIONES

Equipo sin acople chemetron

ENTREGA

Instrumentación SA	Institución	Estado	
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: Natalia Mazabel	Aprobado	X
Nombre: Rodolfo Bogota	Nombre: Natalia A. Mazabel	Correctivo	
Cargo: Ing servicio tecnico	Cargo: Terapeuta Respiratorio	Fuera de Servicio	
Fecha: 02/12/20	Fecha: 03 Diciembre 2020.		