

DATOS DEL CLIENTE Cliente: <u>Hospital Universitario de Santander</u> Contacto: <u>Alejandra Zorno</u> Teléfono: <u>3733006582</u> Ciudad: <u>Bucaramanga</u> Contrato: _____ Daño fuera de Garantía: _____	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Equipo: <u>Ventilador de paciente</u> Marca: <u>carefusion</u> Modelo: <u>Vela</u> S/N: <u>CAT04953</u> Ubicación: <u>Uci 7 PISO</u> Placa: <u>35447</u>
--	---

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	☐ Filtro Emisor/Exhalación	☐ Filtro de Solución Refrigerante	☐ Amplificador	☐ Electrodo
☐ Reinstalaciones de Software	☐ Reparación Completa	☐ Fuente	☐ Relevé	☐ Batería	☐ Filtro
☐ Reparación Componentes	☐ Reparación Estándar	☐ Sonda de Bloqueo	☐ Sonda de Muestra	☐ Cable	☐ Flujómetro
☐ Tarjeta Principal	☐ Otro:	☐ Teclado	☐ Válvula de Una Vía	☐ Celda O2	☐ Fuente
		☐ Compresor	☐ Consola	☐ Indicador	☐ Impresora
		☐ CPU	☐ Cto. Paciente	☐ Instrumental	☐ Módulo
		☐ Cubierta	☐ Lámpara	☐ Interfase	☐ Motor
				☐ Potenciometro	☐ Manguera
					☐ Manómetro
					☐ Mezclador
					☐ Operativo
					☐ Pantalla
					☐ Pistón
					☐ Reactivo
					☐ Sensor
					☐ Software
					☐ Tarjeta
					☐ Touchscreen
					☐ Transductor
					☐ Turbina
					☐ Válvula
					☐ Otro

PROBLEMA:	<u>Visita de mantenimiento preventivo # 2</u>
------------------	---

TRABAJOS REALIZADOS	<u>Verificación física y de funcionamiento, limpieza interna y externa, pruebas OVP: leds, teclas, alarmas, fugas, calibración de celda de O2, pruebas de desempeño de la batería, y parámetros ventiladores todas OK, anexo protocolo de mto.</u>
----------------------------	--

OBSERVACIONES:	<u>Equipo se entrega funcionando correctamente</u>
-----------------------	--

CLIENTE Nombre: <u>Alejandra Zorno M.</u> Cargo: <u>Inq. Biomedica</u> Firma: <u>[Firma]</u>	DURACIÓN DEL TRABAJO H. Llegada: <u>7:30</u> H. Salida: <u>9:00</u>	INSTRUMENTACIÓN S.A. Nombre: <u>Rodolfo Bogota</u> Cargo: <u>Soporte tecnico</u> Firma: <u>[Firma]</u>
--	--	--

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION	
Modelo: VELA COMPREHENSIVE	Serie: CATO 4953	Activo: 35441	
Institución/Ubicación: Hospital Universitario de Santander		Servicio: UCI COVID 7 PISO	
Fecha: 8 / JULIO / 2021	HTV: 906	HTT: 906	

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 54,7	/			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	5,91	5,91	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	498	498	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	5,09	5,09	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada 37	± 2 cmH ₂ O	30,1	30,1	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,25	1:6,25	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69 s	0,69 s	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	21,0	21,0	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,1	30,1	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	61,5	61,5	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	92,8	92,8	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	100	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40812030026

OBSERVACIONES	

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma:	Firma:	Estado	
Nombre: Rodolfo Alexander Bogota G.	Nombre: Alejandro Zorro	Aprobado	X
Cargo: Ing. Soporte Técnico	Cargo: Ing. Biomedica	Correctivo	
Fecha: 8 / julio / 2021	Fecha: 8/07/2021	Fuera de Servicio	