

DATOS DEL CLIENTE Cliente: <u>Clinica VIP</u> Contacto: _____ Teléfono: _____ Ciudad: <u>Bogotá</u> Contrato: _____ Daño fuera de Garantía: _____	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Equipo: <u>Ventilador Mecánico</u> Marca: <u>Conotusion</u> Modelo: <u>Vela comprehensive</u> S/N: <u>CAT04670</u> Ubicación: <u>UC</u> Placa: _____
--	---

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

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

TRABAJOS REALIZADOS <u>Revisión general por estado y funcionamiento, se realizan pruebas EUT: Fugas, alarmas, membrana, leds, pantalla, calibración, celda O2, prueba de desempeño de batería y parámetros ventilatorios, todos OK, y limpieza general. Anexo protocolo de mantenimiento.</u>

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

CLIENTE Nombre: <u>Laura Julieth Ruiz P.</u> Cargo: <u>Soporte biomédico</u> Firma: _____	DURACIÓN DEL TRABAJO H. Llegada: <u>2:15 pm</u> H. Salida: <u>4:00 pm</u>	INSTRUMENTACIÓN S.A. Nombre: <u>Karen Henao C.</u> Cargo: <u>Ing. Soporte técnico</u> Firma: _____
---	--	--

Instrumentación SA Soluciones que mejoran la vida	PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR VELA	Código: -PMP-01 Versión: 1.1

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION	
Modelo: VELA		Serie: CAT04782	Activo:
Institución/Ubicación: Clínica VIP		Servicio: UG	
Fecha: 02/07/2021		HTV: 5384	HTT: 5384

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	6,2	—	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	510	—	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,58	—	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	—	✓	
5.	PIP	Monitoreada	27 ± 2 cmH ₂ O	27,1	—	✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,05	—	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,7	—	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,8	—	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29,8	—	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	61,1	—	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	92,1	—	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	—	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marc	Serie
Analizador de flujos	TSI	40810705018

OBSERVACIONES

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma: Karen Monroy	Firma: Laura Yolbeth Ruiz	Estado	✓
Nombre: Karen Monroy	Nombre: Laura Yolbeth Ruiz	Aprobado	
Cargo: Ing. Soporte técnico	Cargo: Soporte biomédico	Correctivo	
Fecha: 02/07/2021	Fecha: 02/07/2021	Fuera de Servicio	