

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: Instituto cardiovascular del Cesar	Equipo: Ventilador de Paciente
Contacto: Ing. Jesús Díaz	Marca: Carefusion
Teléfono: 3005507710	Modelo: VELA COMPREHENSIVE
Ciudad: Valledupar	S/N: CAT04009
Contrato:	Ubicación: Unid. Respiratoria
Daño fuera de Garantía:	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 ☐ Reinstalaciones de Firmware ☐ Reinstalaciones de Software ☐ Reparación Completa ☐ Reparación Componentes ☐ Reparación Estándar ☐ Tarjeta Principal ☐ Otro:	☐ Filtro Emisor/Exhalación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relevé ☐ 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 ☐ 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: Visita # 2 Garantía. Mantenimiento preventivo.

TRABAJOS REALIZADOS: Inspección Física y Funcional. Pruebas OVP: Teclas, leds indicadores, fugas, alarmas, pantalla táctil, nebulizador, cal celda O2, desempeño de batería, todas ok. Verificación de parámetros ventilación relacionados en protocolo adjunto.

OBSERVACIONES: Cuerpo de válvula roto, requiere cambio

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Jesús Díaz	H. Llegada: 3:00 pm	Nombre: Edgar Muñoz C.
Cargo: Ing. Biomédico	H. Salida: 4:30 pm	Cargo: Soporte Técnico
Firma: [Firma]		Firma: [Firma]

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: Ventilador de Paciente		Marca: Corefusion	
Modelo: VELA COMPREHENSIVE		Serie: CATO4009	
Institución/Ubicación: Instituto Cardiovascular del Cesar		Servicio: Und Respiratoria	
Fecha: 23 / 8 / 2021		HTV: 2872	
		HTT: 2872	

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 ventilador 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		5.5	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%		462	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O		5.2	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm		12	✓	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O		36	✓	
6.	I:E	1:6.3	+/-10%		1:6.2	✓	
7.	Ti	0.68	+/-0.5s		0.69	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%		20.7	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%		29.3	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%		61.9	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%		93.4	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%		100	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento Analizador de Flujos - Flid alto flujo	Marca TSI	Serie 40811213002

OBSERVACIONES
Cuerpo de válvula roto. requiere cambio

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma		Firma	
Nombre	Edgar Muñoz C.	Nombre	Jesús David Ortiz P.
Cargo	Soporte Técnico	Cargo	Ing. Biomédico
Fecha	23 - 8 - 2021	Fecha	23/08/2021
		Estado	
		Aprobado	
		Correctivo	
		Fuera de Servicio	