

DATOS DEL CLIENTE Cliente: ESE Hospital Optal del quindío (STD) Contacto: Mateo Restrepo Teléfono: 3234777050 Ciudad: Armenia Contrato: Daño fuera de Garantía:	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Equipo: ventilador de paciente Marca: Carefusion Modelo: Vela S/N: CAT04986 Ubicación: Urgencias Placa: 274661
--	---

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 ☐ Relevé ☐ 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 ☐ Flujo metro ☐ 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 de mantenimiento preventivo #2

TRABAJOS REALIZADOS Verificación física y de funcionamiento, limpieza interna y externa, Pruebas OVP: leds, teclas, alarmas, fugas, calibración de celda de O2, Pruebas de desempeño de batería y parámetros ventilatorios, todas OK anexo Protocolo de mantenimiento.
--

OBSERVACIONES: Equipo funciona correctamente.

CLIENTE Nombre: Alvaro Martínez Z. Cargo: Ing. Biomédico Firma:	DURACIÓN DEL TRABAJO H. Llegada: 10:00 am H. Salida: 12:00 pm	INSTRUMENTACIÓN S.A. Nombre: Rodolfo Bogotá Cargo: Ing. Soporte técnico Firma:
---	--	--

IDENTIFICACION

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE

Marca: CAREFUSION

Modelo: VELA COMPREHENSIVE

Serie: CAT 04986 Activo: 214661

Institución/Ubicación: E.S.E. Hospital Deptal del cardío

Servicio: Urgencias

Fecha: 7 Junio 2021

HTV: 46

HTT: 46

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 59,5	/			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.	PARAMÉTRO	VALOR DE REFERENCIA	RANGO DE TOLERANCIA	VALOR		CUMPLE	
				INICIAL	FINAL	SI	NO
1.	Vm	6 L	± 1.2L	5,8	5,8	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	489	489	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,93	4,93	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada 28	± 2 cmH ₂ O	270	270	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,19	1:6,19	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69 seg	0,69 seg	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,5	20,5	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,4	30,4	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60,7	60,7	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	89,1	89,1	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	100	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40812030026

OBSERVACIONES

ENTREGA

Instrumentación SA	Institución	Estado	
Firma:	Firma:	Aprobado	X
Nombre: Rodolfo Alexander Bogotá Guzmán	Nombre: A. J. M. MARTÍNEZ	Correctivo	
Cargo: Ing. Soporte técnico	Cargo: Ing. BIOMEDICO	Fuera de Servicio	
Fecha: 7/6/2021	Fecha: 1/06/21		