

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>Nueva clínica Santo Tomás</u>	Equipo: <u>Ventilador de paciente</u>
Contacto: <u>Ing Alexander</u>	Marca: <u>Carefusion</u>
Teléfono: _____	Modelo: <u>VCLA-comprehensive</u>
Ciudad: <u>Valledupar</u>	S/N: <u>CAT04888</u>
Contrato: _____	Ubicación: _____
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>N/A</u>

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

TIPO DE PROBLEMA	
☐ Electrónico	☐ Neumático
☐ Producto	☐ Software
☒ Otro	Cual: <u>Preventivo</u>

TIPO DE ELEMENTO			
LÍNEA COMUNICACIONES	LÍNEA ANALÍTICA	LÍNEA MÉDICA	
☐ Periférico	☐ Filtro Emisor/Exhalación	☐ Amplificador	☐ Electrodo
☐ Reinstalaciones de Firmware	☐ Filtro de Solución Refrigerante	☐ Batería	☐ Filtro
☐ Reinstalaciones de Software	☐ Fuente	☐ Cable	☐ Flujo metro
☐ Reparación Completa	☐ Relevó	☐ Celda O2	☐ Fuente
☐ Reparación Componentes	☐ Sonda de Bloqueo	☐ Compresor	☐ Impresora
☐ Reparación Estándar	☐ Sonda de Muestra	☐ Consola	☐ Indicador
☐ Tarjeta Principal	☐ Teclado	☐ CPU	☐ Instrumental
☐ Otro:	☐ Válvula de Una Vía	☐ Cto. Paciente	☐ Interfase
	☐ Otro:	☐ Cubierta	☐ Lámpara
		☐ Manguera	☐ Manómetro
		☐ Mezclador	☐ Módulo
		☐ Motor	☐ Operativo
		☐ Pantalla	☐ Pistón
		☐ Potenciómetro	☐ Otro
		☐ Reactivo	☐ Sensor
		☐ Software	☐ Tarjeta
		☐ Touchscreen	☐ Transductor
		☐ Turbina	☐ Válvula
		☐ Otro	

PROBLEMA:
<u>Visita #2. Mantenimiento Preventivo.</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>Revisión general por estado y funcionamiento.</u>
<u>Se realizan pruebas VLT: frías, tallas, alambres, leds indicadores,</u>
<u>pantalla táctil, Celda O2 Batería. Todas OK. Verificación de</u>
<u>parámetros Ventiladores incluidos en protocolo adjunto.</u>
<u>Todos OK.</u>

OBSERVACIONES:
<u>Equipo funcionando de acuerdo a especificaciones de</u>
<u>fabricante.</u>

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Alexander P. Pizarro</u>	H. Llegada: <u>3:30 pm</u>	Nombre: <u>Rodolfo Bogotá</u>
Cargo: <u>Ing. Biomédico</u>	H. Salida: <u>5:00 pm</u>	Cargo: <u>Ing. Soporte</u>
Firma: <u>[Firma]</u>		Firma: <u>[Firma]</u>

IDENTIFICACION

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE

Marca: CAREFUSION

Modelo: VELA

Serie: CAT04888

Activo: N/A

Institución/Ubicación: Nueva Clínica Santo Tomás

Servicio: Urgencias COVID

Fecha: 23/06/2021

HTV: 1405

HTT: 1405

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

No.	ACTIVIDAD	CUMPLE			No.	ACT'VIDAD	CUMPLE		
		SI	NO	N/A			SI	NO	N/A
1.	Verificación de estado general	✓			11.	Alarma Frecuencia Alta	✓		
2.	Prueba de fugas 53.8	✓			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 filtro 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	5.7	5.7	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	477	477	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.2	4.2	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	✓	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	30.6	30.6	✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.2	1:6.2	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.70	0.70	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	21.7	21.7	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30.8	30.8	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60.6	60.6	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	91.4	91.4	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	98.9	98.9	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40812030025

OBSERVACIONES

ENTREGA

Instrumentación SA		Institución		Estado	
Firma: Rodolfo Bogota		Firma: Alexander Pizarro		Aprobado	✓
Nombre: Rodolfo Bogota		Nombre: Alexander Pizarro		Correctivo	
Cargo: Ing. Soporte técnico		Cargo: Ing. Biomedico		Fuera de Servicio	
Fecha: 23/6/21		Fecha: 23/06/21			