

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>MUSJ</u>	Equipo: <u>validador de paciente</u>
Contacto: <u>Juan Salazar</u>	Marca: <u>CARFUSION</u>
Teléfono: <u>311 355 3577</u>	Modelo: <u>Velo</u>
Ciudad: <u>Pereira</u>	S/N: <u>CATO2956</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>Unintempido</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>574767</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	☐ Filtro Emisor/Exitación	☐ Amplificador	☐ Electrodo	☐ Manguera	☐ Reactivo
☐ Reinstalaciones de Firmware	☐ Filtro de Solución Refrigerante	☐ Batería	☐ Filtro	☐ Manómetro	☐ Sensor
☐ Reinstalaciones de Software	☐ Fuente	☐ Cable	☐ Flujo metro	☐ 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	☐ Potenciómetro	☐ Otro

PROBLEMA:
<u>Visita #7 de mantenimiento preventivo, de la garantía</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>Inspección física del equipo, limpieza interna y externa</u>
<u>Pruebas O2: alarmas, tercio, fugas, leds indicadores, calibración de celda de O2, todas inspecciones OK pruebas de desempeño de la batería y de parámetros ventilatorio</u>
<u>todas OK y anexos en el protocolo de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Melina Viquez G.</u>	H. Llegada: <u>8:00am</u>	Nombre: <u>Rodolfo Bogota</u>
Cargo: <u>T. Frio</u>	H. Salida: <u>10:30am</u>	Cargo: <u>Ins. Soporte Técnico</u>
Firma: <u>Melina Viquez G.</u>		Firma: <u>[Firma]</u>

TC: 25743

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: CAT02956	Activo: 574.167
Institución/Ubicación: HUSJ		Servicio: UC Internados	
Fecha: 40 / 11 (Nov) / 2020		HTV: 384	HTT: 384

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	5,9	5,9	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	495	495	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,77	4,77	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	72	72	/	
5.	PIP	Monitoreada 30	± 2 cmH ₂ O	28,8	28,8	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	7:6,2	7:6,2	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,695s	0,695s	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,5	20,5	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,2	30,2	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	62,5	62,5	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	99,6	99,6	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	98,9	98,9	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4081 2030 402

OBSERVACIONES
ENTREGA

Instrumentación SA	Institución	Estado	
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: Francisca M. Vázquez G	Aprobado	X
Nombre: Rodolfo Bogotá	Nombre: Francisca Milena Vázquez G	Correctivo	
Cargo: Soporte técnico	Cargo: T. Eno	Fuera de Servicio	
Fecha: 10/11/2020	Fecha: 10-11-2020		