

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>Hospital San Antonio de Soatá</u>	Equipo: <u>ventilador de paciente</u>
Contacto: <u>Alejandra</u>	Marca: <u>Carefusion</u>
Teléfono: <u>378 481 6858</u>	Modelo: <u>Vela</u>
Ciudad: <u>Soatá</u>	S/N: <u>CATO 4269</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>UCI-COVID</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>5495</u>

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/Exhalación	☐ 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	☐ Relevé	☐ Celda O2	☐ Fuente	☐ Módulo	☐ Tarjeta
☐ Reparación Componentes	☐ Sonda de Bloqueo	☐ 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>Visita de mantenimiento # 1 de garantía</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>Inspección física del equipo, limpieza interna y externa</u>
<u>se hace pruebas OVR: leds indicadores, membranas, alarmas</u>
<u>fugas, calibración de celda de O2, todas OK. se hace</u>
<u>pruebas de desempeño de baterías y parámetros ventilatorios</u>
<u>todos OK. anexo protocolo de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Mario Lopez P</u>	H. Llegada: <u>9:30 am</u>	Nombre: <u>Rodolfo Becerra</u>
Cargo: <u>ing. Biomédico</u>	H. Salida: <u>12:00 pm</u>	Cargo: <u>Ing. Servicio Técnico</u>
Firma: <u>[Firma]</u>		Firma: <u>[Firma]</u>

TC: 25763

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: CATO 4269	Activo: 5495
Institución/Ubicación: Hospital San Antonio de Santa	Servicio: UCI-COVID	
Fecha: 23 / Nov / 2020	HTV: 75	HTT: 75

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	5.7	5.7	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	476	476	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.86	4.86	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada 28	± 2 cmH ₂ O	26.4	26.4	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.23	1:6.23	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69s	0.69s	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	22.7	22.7	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	32.3	32.3	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	64.9	64.9	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	89.8	89.8	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100.1	100.1	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4061 7030 042

OBSERVACIONES	

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Estado	
Nombre: Rodolfo Bogota G.	Nombre: Maria A Lopez P	Aprobado	X
Cargo: Ing soporte tecnico	Cargo: Ing Biomedico	Correctivo	
Fecha: 23/Nov/20	Fecha: 23/11/2020	Fuera de Servicio	