

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: Hospital San Juan de Dios	Equipo: Ventilador de paciente
Contacto: Carla Padilla	Marca: Care Fusion
Teléfono: 3156339888	Modelo: Vela
Ciudad: Armenia	S/N: CAT04986
Contrato:	Ubicación: UCI - COVID (urgencias)
Daño fuera de Garantía:	Placa: 214661

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 ☐ Relievo ☐ 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 ☐ Flujo metro ☐ Fuente ☐ Impresora ☐ Indicador ☐ Instrumental ☐ Interfase ☐ Lámpara ☐ Manguera ☐ Manómetro ☐ Mezclador ☐ Módulo ☐ Motor ☐ Operativo ☐ Pantalla ☐ Pistón ☐ Potenciometro ☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ Otro

PROBLEMA:
Visita #7 de mantenimiento preventivo de la garantía.

TRABAJOS REALIZADOS
Inspección física del equipo, se realiza limpieza interna y externa, se hacen pruebas de OVP: leds, teclas, alarmas, fugas, calibración de celda de O2, todos OK, se hacen pruebas de desempeño de la batería y de parámetros ventilatorios, anexo Potencia de mto.

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Álvaro Martínez	Nombre: Rodolfo Bogotá	Nombre: Rodolfo Bogotá
Cargo: Ingeniero	H. Llegada: 12:00 PM	Cargo: Ing. Soporte Técnico
Firma: [Firma]	H. Salida: 2:00 PM	Firma: [Firma]

Instrumentación SA Soluciones que mejoran la vida	PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO VENTILADOR VELA	Código: -PMP-01 Versión: 1.1
---	--	---------------------------------

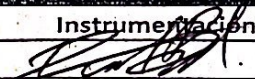
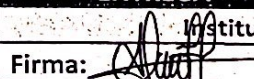
IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION	
Modelo: VELA	Serie: CAT04986	Activo: 214661	
Institución/Ubicación: Hospital san Juan de Dios		Servicio: UCI - COVID (urgencias)	
Fecha: 03/12/2020	HTV: 16	HTT: 16	

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%	496	496	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.83	4.83	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	27.9	27.9	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.12	1:6.12	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69	0.69	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	21.3	21.3	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30.8	30.8	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	59.5	59.5	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	90.3	90.3	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99.0	99.0	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4061 2020 042

OBSERVACIONES	

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma: 	Firma: 	Estado	
Nombre: Rodolfo Bogota G.	Nombre: Alvaro Martinez	Aprobado	X
Cargo: Ing. Servidor tecnico	Cargo: Ing. Biomedico	Correctivo	
Fecha: 03/12/20	Fecha: 3-12-2020	Fuera de Servicio	