

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>Clinica Vascerias Bucaramanga</u>	Equipo: <u>Ventilador de fuente</u>
Contacto: <u>Camilo Ferreira</u>	Marca: <u>Carefusion</u>
Teléfono: <u>373 532376</u>	Modelo: <u>VE14</u>
Ciudad: <u>Bucaramanga</u>	S/N: <u>CATO 4774</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>UCI</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>N/A</u>

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

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 ☐ Flujómetro ☐ 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: <u>Vista de mto Preventivo #1 de la garantía</u>
--

TRABAJOS REALIZADOS <u>Inspección física y de funcionamiento, se hacen pruebas</u> <u>oxy: leds ledos, alarmas, fugas, calibración de celda de</u> <u>O2 todas OK, se realiza limpieza interna y externa</u> <u>se realizan pruebas de desempeño de la celda y event</u> <u>tos ventilatorios, todas OK, anexo protocolo de mantenimiento.</u>
--

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Camilo Ferreira</u>	H. Llegada: <u>16:00</u>	Nombre: <u>Carolina Bogotá C.</u>
Cargo: <u>Ing. Biomédico</u>	H. Salida: <u>17:00</u>	Cargo: <u>Ing. Servicio Técnico</u>
Firma: <u>Camilo Ferreira</u>		Firma: <u>Carolina Bogotá C.</u>

Instrumentación S.A. 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: CAT 04774	
Institución/Ubicación: Clínica Urgencias Bucaramanga		Activo: N/A	
Fecha: 07/12/20		Servicio: UCI -	
HTV: 102-T		HTT: 118-V	

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	6,00	6,00	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	507	507	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,77	4,77	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada 30	± 2 cmH ₂ O	28,2	28,2	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,20	1:6,20	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69 s	0,69 s	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,3	20,3	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29,3	29,3	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60,3	60,3	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	90,5	90,5	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99,9	99,9	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4087 7036 042

OBSERVACIONES

ENTREGA			
Instrumentación S.A.		Institución	
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Estado	
Nombre: <i>Rafael Bogota G.</i>	Nombre: <i>[Firma]</i>	Aprobado	X
Cargo: <i>Ing. Servido Técnico</i>	Cargo: <i>Ing. Biomedico</i>	Correctivo	
Fecha: <i>07/12/20</i>	Fecha: <i>09-12-2020</i>	Fuera de Servicio	