

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>clínica Urgencias Bucaramanga</u>	Equipo: <u>ventilador de paciente</u>
Contacto: <u>Camilo</u>	Marca: <u>Cale-fusión</u>
Teléfono: <u>373 8322376</u>	Modelo: <u>Velo</u>
Ciudad: <u>Bucaramanga</u>	S/N: <u>CATO 4093</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>UCI</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>N/E</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 ☐ Reinstalaciones de Firmware ☐ Reinstalaciones de Software ☐ Reparación Completa ☐ Reparación Componentes ☐ Reparación Estándar ☐ Tarjeta Principal ☐ Otro: _____	☐ Filtro Emisor/Exhalación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relevé ☐ 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 ☐ Potenciometro ☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ Otro

PROBLEMA: <u>visita de mantenimiento preventivo #1 de garantía</u>
--

TRABAJOS REALIZADOS <u>Inspección física del equipo, se realiza limpieza interna y externa, se hacen pruebas OVR: leds, membranas, alarmas, fugas, calibración de celda de O2, todos OK. Se hacen pruebas de desconexión de la batería y parámetros ventilatorios todos OK. Anexo historial de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Priscilla R. Priscilla</u>	H. Llegada: <u>10:30</u>	Nombre: <u>Rodrigo Becerra</u>
Cargo: <u>Int. Dentista</u>	H. Salida: <u>13:00</u>	Cargo: <u>Ing. Servicio Técnico</u>
Firma: <u>Priscilla R. Priscilla</u>		Firma: <u>Rodrigo Becerra</u>

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 4093	
Institución/Ubicación: Clínica Urgencias Bucalmaxilar		Activo: N/I	
Fecha: 07/12/20		HTV: 57	
		HTT: 57	

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	5,94	5,94	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	495	495	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,9	4,9	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	72	72	/	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	28,4	28,4	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	7:6,22	7:6,22	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69	0,69	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,8	20,8	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	37,2	37,2	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60,5	60,5	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	97,9	97,2	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100,7	100,7	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4087 2030 042

OBSERVACIONES

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma:	<i>[Firma]</i>	Firma:	<i>[Firma]</i>
Nombre: Rodolfo Bogota G.		Nombre: <i>[Nombre]</i>	
Cargo: Ing. servicio Técnico		Cargo: Ing. <i>[Cargo]</i>	
Fecha: 07/12/20		Fecha: 09-12-2020	
		Estado:	
		Aprobado	/
		Correctivo	
		Fuera de Servicio	