

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>Clinica Urgencias Bucaramanga</u>	Equipo: <u>Ventilador de Paciente</u>
Contacto: <u>Ing Camilo</u>	Marca: <u>Care Fusion</u>
Teléfono: <u>313 832 7376</u>	Modelo: <u>Vela</u>
Ciudad: <u>Bucaramanga</u>	S/N: <u>CAT04729</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>UCI 4 PISO</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>N/A</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/Exitación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relevo ☐ Sonda de Bloque ☐ Sonda de Muestra ☐ Teclado ☐ Válvula de Una Vía ☐ Otro: _____	☐ Amplificador ☐ Batería ☐ Cable ☐ Celda O2 ☐ Compresor ☐ Consola ☐ CPU ☐ Cto. Paciente ☐ Cubierta	☐ Electrodo ☐ Filtro ☐ Flujometro ☐ 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 #2</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>Verificación física y de funcionamiento, limpieza interna y externa, pruebas OVP: leds, teclas, alarmas fugas, calibración de celda de O2, pruebas de desempeño de la batería y parámetros ventilatorios, todas OK, anexo protocolo de mantenimiento</u>

OBSERVACIONES:
<u>Equipo se entrega funcionando correctamente.</u>

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Camilo E. Pineda</u>	H. Llegada: <u>11:30 am</u>	Nombre: <u>Rodolfo Bogotá</u>
Cargo: <u>Biomecánico</u>	H. Salida: <u>12:30 pm</u>	Cargo: <u>Soporte técnico</u>
Firma: <u>Camilo E. Pineda</u>		Firma: <u>Rodolfo Bogotá</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 COMPREHENSIVE	Serie: CAT04729	Activo: N/A	
Institución/Ubicación: Clínica Urgencias Bucardimanga		Servicio: UCI	
Fecha: 06 / JULIO / 2021	HTV: 2599	HTT: 2599	

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 58.3	✓			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			✓
7.	Funcionamiento de Nebulizador	✓			17.	Cambio de Batería			✓
8.	Funcionamiento de pantalla táctil	✓			18.	Cambio de filtro de refrigeración			✓
9.	Prueba de batería	✓			19.	Cambio de Celda de O ₂			✓
10.	Limpieza filtro de refrigeración	✓			20.	Otros			✓

VERIFICACION DE PARAMETROS							
No.	PARAMETRO	VALOR DE REFERENCIA	RANGO DE TOLERANCIA	VALOR		CUMPLE	
				INICIAL	FINAL	SI	NO
1.	Vm	6 L	± 1.2L	58	58	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	487	487	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.84	4.84	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	✓	
5.	PIP	29 Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	28.2	28.2	✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,22	1:6,22	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,70	0,70	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20.7	20.7	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30.3	30.3	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60.4	60.4	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	90.3	90.3	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	100	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40812030026

OBSERVACIONES	

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma:	Firma:	Estado	
Nombre: Rodolfo Alexander Bogota G.	Nombre: Cristian E. Pimentel	Aprobado	✓
Cargo: Ing. Soporte Técnico	Cargo: Biomecánico	Correctivo	
Fecha: 06 / julio / 2021	Fecha: 07-07-2021	Fuera de Servicio	