

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: Hospital General de Medellín	Equipo: Respirador
Contacto: Ingeniería / Sofia Lopez	Marca: Carefusion Vyaire
Teléfono: _____	Modelo: Vela C
Ciudad: Medellín	S/N: CAT 04459
Contrato: Mica Salud	Ubicación: UCS USUR
Daño fuera de Garantía: concurrente	Placa: _____

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 ☐ Relevo ☐ 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 ☐ 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:
Mantenimiento Preventivo. Primera visita por periodo de concurrente.

TRABAJOS REALIZADOS
Revisión General, Pruebas de funcionamiento. Tiempo Ventilador: 267, tiempo turbina 267 calibración de celda de oxígeno, limpieza filtro de refrigeración. Verificación de Variables de Ventilación de acuerdo al protocolo Anexo. Equipo funcionando apropiadamente.

OBSERVACIONES:
7

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Sofia Lopez	H. Llegada: 10 am	Nombre: Dora Salazar
Cargo: Ing. Biomedica	H. Salida: 12 pm	Cargo: _____
Firma: _____		Firma: _____

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

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: Ventilador Mecánico	Marca: Carefusion		
Modelo: Vela C	Serie: CAT04459	Activo: 991502001558-00	
Institución/Ubicación: Hospital General de Medellín	Servicio: UCI 4 Piso Sur		
Fecha: 3 / febrero / 2021	HTV: 262	HTT: 262	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO									
No.	ACTIVIDAD	CUMPLE			No.	ACTIVIDAD	CUMPLE		
		SI	N O	N/A			SI	N O	N/A
1.	Verificación de estado general	X			11.	Alarma Frecuencia Alta	X		
2.	Prueba de fugas	X			12.	Alarma Vm Bajo	X		
3.	Prueba de luces	X			13.	Alarma Pmax Baja	X		
4.	Prueba de membranas	X			14.	Alarma Pmax Alta	X		
5.	Prueba de alarmas	X			15.	Alarma Apnea	X		
6.	Calibración celda de O ₂ (21%-100%)	X			16.	Cambio Kit Mantenimiento Anual			X
7.	Funcionamiento de Nebulizador	X			17.	Cambio de Batería			X
8.	Funcionamiento de pantalla táctil	X			18.	Cambio de ventilador de refrigeración			X
9.	Prueba de batería	X			19.	Cambio de Celda de O ₂			X
10.	Limpieza filtro de refrigeración	X			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	X	
2.	VT	500 mL	± 10%	491	491	X	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.4	4.4	X	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	X	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	19.4	19.4	X	
6.	I.E	1:6.3	± 10%	1:6.2	1:6.2	X	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.7	0.7	X	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20.3	20.3	X	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29.3	29.4	X	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	58.5	59.1	X	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	91.1	91.3	X	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	98.5	99	X	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento: Air Flow Analyzer Mod 4081-I	Marca: TSI Inc.	Serie: 4081-2030-042

OBSERVACIONES

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Estado: Aprobado	
Nombre: Oscar Salcedo	Nombre: Ing. Blomeda	Correctivo	
Cargo: Ingeniero	Cargo: Ing. Blomeda	Fuera de Servicio	
Fecha: 3 febrero 2021	Fecha: <i>[Firma]</i>		