

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: Hospital General de Medellín	Equipo: Respirador
Contacto: Ingeniería Sofia Lopez	Marca: Caspofusion/Vicair
Teléfono: Medellín	Modelo: Vela C
Ciudad: Medellín	S/N: CA704496
Contrato: Ana Salas	Ubicación: SIC 41050 SIC
Daño fuera de Garantía: Garantía	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	☐ Filtro Emisor/Exhalación	☐ Amplificador
☐ Reinstalaciones de Firmware	☐ Filtro de Solución Refrigerante	☐ Batería
☐ Reinstalaciones de Software	☐ Fuente	☐ Cable
☐ Reparación Completa	☐ Relevó	☐ Celda O2
☐ Reparación Componentes	☐ Sonda de Bloque	☐ Compresor
☐ Reparación Estándar	☐ Sonda de Muestra	☐ Consola
☐ Tarjeta Principal	☐ Teclado	☐ CPU
☐ Otro:	☐ Válvula de Una Vía	☐ Cto. Paciente
	☐ Otro:	☐ Cubierta
		☐ Electrodo
		☐ Filtro
		☐ Flujo metro
		☐ 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:
Mantenimiento Preventivo, Primera visita por periodo de garantía

TRABAJOS REALIZADOS
Revisión General, Pruebas de funcionamiento, tiempo Ventilador 886, tiempo Exhalación 884, Calibración de la Celda de O2, Limpieza de filtro desgrasa con, Verificación de variables de ventilación de acuerdo a Protocolo anexo. Equipo funcionando correctamente

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Sofia Lopez	H. Llegada: 1 pm	Nombre: Oscar Salas
Cargo: Ing. Biomédica	H. Salida: 3 pm	Cargo: Ing. Biomédica
Firma: [Firma]		Firma: [Firma]

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo:	Ventilador Mecánico	Marca:	Carefusion
Modelo:	Vela C	Serie:	CAT04476
Institución/Ubicación:	Hosp. General de Medellín	Activo:	991502001549-00
Fecha:	3 / febrero / 2021	Servicio:	UCI 4 piso Sur.
	HTV:	886	HTT:
		884	

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%	482	482	X	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	5	5	X	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	X	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	19.6	19.6	X	
6.	I.E	1:6.3	± 10%	1:6.3	1:6.3	X	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69	0.69	X	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20.3	20.3	X	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30	30	X	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	58.5	58.5	X	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	88.7	88.9	X	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	98.8	99.2	X	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Air Flow Analyzer Mod 4081-I	TST Inc	4081-2030-042

OBSERVACIONES

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma	[Firma]	Firma	[Firma]
Nombre	Carlos Salcedo	Nombre	Sofia Lopez
Cargo	Ingeniero	Cargo	Ing. Biomedica
Fecha	3 febrero / 2021	Fecha	02/04/2021
		Estado	Aprobado X
			Correctivo
			Fuera de Servicio