

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: Hospital General de Medellín	Equipo: Respirador
Contacto: Ingeniero / Sofia Lopez	Marca: Carefusion / Vyaire
Teléfono: Medellín	Modelo: Vela C.
Ciudad: Medellín	S/N: CAT04512
Contrato: Min Salud	Ubicación:
Daño fuera de Garantía: Garatía	Placa:

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

TIPO DE PROBLEMA	
☐ Electrónico	☐ Neumático
☐ Producto	☐ Software
☐ Otro	Cual: _____

TIPO DE ELEMENTO	
LÍNEA COMUNICACIONES	LÍNEA ANALÍTICA
☐ Periférico	☐ Filtro Emisor/Exhalación
☐ Reinstalaciones de Firmware	☐ Filtro de Solución Refrigerante
☐ Reinstalaciones de Software	☐ Fuente
☐ Reparación Completa	☐ Relevé
☐ Reparación Componentes	☐ Sonda de Bloqueo
☐ Reparación Estándar	☐ Sonda de Muestra
☐ Tarjeta Principal	☐ Teclado
☐ Otro:	☐ Válvula de Una Vía
	☐ Otro:
LÍNEA MÉDICA	
☐ Amplificador	☐ Electrodo
☐ Batería	☐ Filtro
☐ Cable	☐ Flujómetro
☐ Celda O2	☐ Fuente
☐ Compresor	☐ Impresora
☐ Consola	☐ Indicador
☐ CPU	☐ Instrumental
☐ Cto. Paciente	☐ Interfase
☐ Cubierta	☐ 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 Garatía

TRABAJOS REALIZADOS
Inspección General, Pruebas de funcionamiento de Turbina Ventilador HTU-1221, Turbina HTU-1221, Limpieza de filtro de refrigeración, Calibración de Celda de Oxígeno, Medición de Variables de Ventilación de acuerdo a protocolo Anexo

OBSERVACIONES:
Equipo funciona Adecuadamente

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Sofia Lopez	H. Llegada: 11am	Nombre: Oscar Salazar
Cargo: Ing. Biomedica	H. Salida: 2pm	Cargo: Ing.
Firma: [Firma]		Firma: [Firma]

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: <u>Ventilador Mecánico</u>	Marca: <u>Carverision</u>		
Modelo: <u>Vela C.</u>	Serie: <u>CAT04512</u>	Activo: <u>99/02001571</u>	
Institución/Ubicación: <u>Hospital General de Med</u>	Servicio: <u>UCI 4° JPLESO</u>		
Fecha: <u>12 / Abril / 2021</u>	HTV:	HTT:	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO									
No.	ACTIVIDAD	CUMPLE			No.	ACTIVIDAD	CUMPLE		
		SI	NO	N/A			SI	NO	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	5.8	5.8	X	
2.	VT	500 mL	± 10%	491	493	X	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.5	4.5	X	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	X	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	21.4	21.4	X	
6.	I.E	1:6.3	± 10%	1:6.1	1:6.2	X	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69	0.7	X	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	21	21	X	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	31	31	X	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	59.9	60	X	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	92	92.5	X	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99	100	X	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
<u>Air Flow Analyzer Med 4081</u>	<u>TSI Inc.</u>	<u>4081-0914-000</u>

OBSERVACIONES

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma	Firma	Estado	
		Aprobado	X
Nombre	Nombre	Correctivo	
<u>Ing. J. Solís</u>	<u>Sofía Jara</u>		
Cargo	Cargo	Fuera de Servicio	
<u>Ing. J. Solís</u>	<u>Ing. Blomeda</u>		
Fecha	Fecha		
<u>12 / Abril / 2021</u>	<u>12 / 04 / 2021</u>		