

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: Hospital General de Medellín	Equipo: Respirador
Contacto: Ing. Piedad / Sofía López	Marca: Carefusion / Vyaire
Teléfono: Medellín	Modelo: VELA C
Ciudad: Medellín	S/N: CA704295
Contrato: MinSalud	Ubicación: UC2 4500
Daño fuera de Garantía: Caratula	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
☐ Periférico ☐ Reinstalaciones de Firmware ☐ Reinstalaciones de Software ☐ Reparación Completa ☐ Reparación Componentes ☐ Reparación Estándar ☐ Tarjeta Principal ☐ Otro:	☐ Filtro Emisor/Exhalación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relajo ☐ Sonda de Bloqueo ☐ Sonda de Muestra ☐ Teclado ☐ Válvula de Una Vía ☐ Otro:
LÍNEA MÉDICA	
☐ Amplificador ☐ Batería ☐ Cable ☐ Celula O2 ☐ Compresor ☐ Consola ☐ CPU ☐ Cto. Paciente ☐ Cubierta	☐ Electrodo ☐ Filtro ☐ Flujo metro ☐ 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 garantía

TRABAJOS REALIZADOS
Revisión General, Pruebas de funcionamiento Cambio Ventilador - 48, Línea Turbina 48 Calibración de la Celula de Oxígeno Limpieza de filtro de refrigeración Verificación de Variables de ventilación de acuerdo a protocolo Anexo, Equipo funcionando Apropriadamente

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Sofía López	H. Llegada: 2:44	Nombre: Cesar Salgado
Cargo: Ing. Piedad	H. Salida: 4:00	Cargo: Ing.
Firma: [Firma]		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 Neonko	Marca: Carefusion	Activo: 99150201562-00	
Modelo: Vela C	Serie: CAT04275		
Institución/Ubicación: Hosp. General de Medellín	Servicio: UCI 4 piso Sor.		
Fecha: 3 febrero / 2021	HTV: 48	HTT: 48	

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				
2.	VT	500 mL	± 10%	495	496	X	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.7	4.7	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%	1:6.4	1:6.4	X	
7.	TI	0.68s	± 0.5s	0.67	0.67	X	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20.3	20.3	X	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29.9	29.9	X	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	59.1	59.2	X	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	89.0	89.6	X	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99.1	99.5	X	

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

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma	Firma	Estado	
Nombre	Nombre	Aprobado	X
Cargo	Cargo	Correctivo	
Fecha	Fecha	Fuera de Servicio	
Oscar Salcedo	Ing. Biomedica		
3 febrero / 2021	02/04/2021		