

DATOS DEL CLIENTE Cliente: Instituto Cardiorascard del Cesar Contacto: Ing. E. J. J. J. Teléfono: Ciudad: Valledupar Contrato: Daño fuera de Garantía:	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Equipo: Ventilador de Pulso Marca: Parfusion Modelo: UCA-comprehensive S/N: CAT05092 Ubicación: N/A Placa: N/A
---	---

TIPO DE SERVICIO ☐ Alistamiento ☐ Demostración	☐ Calibración ☐ Diagnóstico	☐ Capacitación ☐ Instalación	☐ Correctivo ☐ Otro	☐ Cortesía ☒ 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 ☐ Relevé ☐ 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 ☐ Flujómetro ☐ 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: Visita #2. Mantenimiento Preventivo.

TRABAJOS REALIZADOS Revisión general por estado y funcionamiento. Se realizan pruebas vit: fugas, alarimas, leds indicadores, pantalla tactil, teclas, baterías, celda O2. Todas OK. Verificación de parámetros ventilatorios incluidos en protocolo adjunto.

OBSERVACIONES: Equipo funcionando de acuerdo a especificaciones de fabricante.
--

CLIENTE Nombre: Eloya Jorge Pina Cargo: Ing. en Bio-médica Firma: Eloya Jorge Pina	DURACIÓN DEL TRABAJO H. Llegada: 3:00pm H. Salida: 4:30pm	INSTRUMENTACIÓN S.A. Nombre: Rodolfo Bogotá Cargo: Ing. Soporte Técnico Firma: Rodolfo Bogotá
--	--	---

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

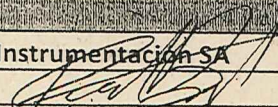
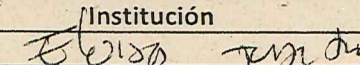
IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION	
Modelo: VELA	Serie: CAT05082	Activo: N/A.	
Institución/Ubicación: Instituto Cardiovascular del Cajar		Servicio:	
Fecha: 24 / 06 / 2021.	HTV: 2188	HTT: 2188	

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 558	✓			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	5.75	5.75	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	480	480	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.5	4.5	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	✓	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	29.8	29.8	✓	
6.	I:E.	1:6.3	± 10%	1:6,10	1:6,10	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,70	0,70	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20.0	20.0	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29.2	29.2	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	61.6	61.6	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	92.2	92.2	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99.6	99.6	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40817030025

OBSERVACIONES

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma: 	Firma: 	Estado	
Nombre: Rodolfo Bogota	Nombre:	Aprobado	✓
Cargo: S.T.	Cargo: Prof. Bromódes	Correctivo	
Fecha: 25/06/21	Fecha: 25/06/21	Fuera de Servicio	