Instrumentación S.A.
Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No. 14359

FECHA: 22 06 2021

DATOS DEL CLIENTE

Cliente: Instituto Cardiovascular del Cesar
Contacto: Ing Eloisa Jorge R
Teléfono:
Ciudad: Valledupar
Contrato:
Daño fuera de Garantía:

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

Equipo: Ventilador de Paciente
Marca: Carefusion
Modelo: VELA- Comprehensive
S/N: CAT05091
Ubicación:
Placa:

TIPO DE SERVICIO

☐ Alistamiento
☐ Demostración
☐ Calibración
☐ Diagnóstico
☐ Capacitación
☐ Instalación
☐ Correctivo
☐ Otro
☐ Cortesia
☑ Preventivo

TIPO DE PROBLEMA

☐ Electrónico ☐ Neumático ☐ Producto ☐ Software ☑ Otro Cual: Preventivo

TIPO DE ELEMENTO

LÍNEA COMUNICACIONES

☐ Periférico
☐ Reinstalaciones de Firmware
☐ Reinstalaciones de Software
☐ Reparación Completa
☐ Reparación Componentes
☐ Reparación Estándar
☐ Tarjeta Principal
☐ Otro:

LÍNEA ANALÍTICA

☐ Filtro Emisor/Exitación
☐ Filtro de Solución Refrigerante
☐ Fuente
☐ Relevo
☐ Sonda de Bloque
☐ Sonda de Muestra
☐ Teclado
☐ Válvula de Una Vía
☐ Otro:

LÍNEA MÉDICA

☐ 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
☐ Potenciómetro
☐ Reactivo
☐ Sensor
☐ Software
☐ Tarjeta
☐ Touchscreen
☐ Transductor
☐ Turbina
☐ Válvula
☐ Otro

PROBLEMA: Visita #2. Mantenimiento Preventivo.

TRABAJOS REALIZADOS Revision general por estado y funcionamiento. Se realizan pruebas UUT: fugas, alarmas, teclas, leds indicadores, pantalla tactil, celda, bateria. Todas ok. Verificacion de parametros ventilatorios, incluidos en protocolo adjunto. Todos ok.

OBSERVACIONES: Equipo funcionando de acuerdo a especificaciones de fabricante.

CLIENTE

Nombre: Eloisa Jorge Rom
Cargo: Profe. Biomedico
Firma: Eloisa Jorge Rom

DURACIÓN DEL TRABAJO

H. Llegada: 2:00pm
H. Salida: 3:30pm

INSTRUMENTACIÓN S.A.

Nombre: Rodolfo Bogota
Cargo: ST
Firma:

Carrera 15A No. 118 - 12 Bogotá, D.C. - Colombia - Conmutador: 747 7836 Fax: 747 7836 Opción 1 - Nit: 860.001.130-4
E-mail: instrumentacion@instrumentacion.com.co - www.instrumentacion.com.co - Apartado Aéreo 100.803

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

IDENTIFICACION

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE
Marca: CAREFUSION
Modelo: VELA
Serie: CAT05091
Activo:
Institución/Ubicación: Instituto Cardiovascular del Cesar
Servicio:
Fecha: 22 / 06 / 2021.
HTV: 3616
HTT: 3616

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

No.	ACTIVIDAD	CUMPLE SI	NO	N/A	No.	ACTIVIDAD	CUMPLE SI	NO	N/A
1.	Verificación de estado general	✓			11.	Alarma Frecuencia Alta	✓		
2.	Prueba de fugas	✓			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 INICIAL	VALOR FINAL	CUMPLE SI	CUMPLE NO
1.	Vm	6 L	± 1.2L	5.86	5.86	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	488	488	✓	
3.	PEEP	5 cmH_2O	± 2 cmH_2O	4.26	4.26	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	✓	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH_2O	29.8	29.8	✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,22	1:6,22	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69	0,69	✓	
8.	O_2	21%	20% - 22%	20.8	20.8	✓	
9.	O_2	30%	27% - 33%	28.5	28.5	✓	
10.	O_2	60%	55% - 65%	61.4	61.4	✓	
11.	O_2	90%	85% - 95%	89.5	89.5	✓	
12.	O_2	100%	95% - 100%	98.2.	98.5.	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	408120300025

OBSERVACIONES

ENTREGA

Instrumentación SA		Institución		Estado	
Firma:	Rodolfo Bogotá	Firma:	Eloisa Jorge	Aprobado	✓
Nombre:		Nombre:		Correctivo	
Cargo:	S.T.	Cargo:	Prof. Biomed	Fuera de Servicio	
Fecha:	25/06/21	Fecha:	25/06/21		