

Instrumentación SA

Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No. 13676

FECHA: 26/5/21

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: Hospital Rosario Pumarejo de López	Equipo: Ventilador Mecánico
Contacto: Oscar Restrepo	Marca: Carefusion
Teléfono: 3004202124	Modelo: Vela Comprehensive
Ciudad: Valledupar	S/N: CAT 04845
Contrato:	Ubicación:
Daño fuera de Garantía:	Placa:

TIPO DE SERVICIO				
☐ Alistamiento	☐ Calibración	☐ Capacitación	☐ Correctivo	☐ Cortesia
☐ Demostración	☐ Diagnóstico	☐ Instalación	☐ Otro	☒ 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 ☐ 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: Visita #2 de mantenimiento preventivo por garantía.

TRABAJOS REALIZADOS Inspección física y de funcionamiento, limpieza general, pruebas OVP: leds, membrana, alarmas, fugas, calibración celda O2; pruebas de desempeño de batería y parámetros ventilatorios; todas OK, anexo protocolo de mantenimiento.
--

OBSERVACIONES: Equipo en correcto funcionamiento.

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Oscar Restrepo	H. Llegada: 8 am	Nombre: Ronen N. Monroy C.
Cargo: Ingeniero	H. Salida: 6 pm	Cargo: Ing. Soporte Técnico
Firma: Oscar Restrepo		Firma: Ronen N. Monroy C.

IDENTIFICACIÓN

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION	
Modelo: VELA		Serie: CAT04845	
Institución/Ubicación: Hospital Roberto Pumarejo de Bpaz		Activo:	
Fecha: 26 / 5 / 21		Servicio:	
HTV: 590		HTT: 590	

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 59,5	✓			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			✓

VERIFICACIÓN DE PARÁMETROS

No.	PARAMETRO	VALOR DE REFERENCIA	RANGO DE TOLERANCIA	VALOR		CUMPLE	
				INICIAL	FINAL	SI	NO
1.	Vm	6 L	± 1.2L	5,7	5,7	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	498	498	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	5,1	5,1	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	✓	
5.	PIP	Monitoreada	26 ± 2 cmH ₂ O	25,8	25,8	✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,25	1:6,25	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69	0,69	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	21,3	21,3	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,7	30,7	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	61,8	61,8	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	89,5	89,5	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	100	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40812030026

OBSERVACIONES

ENTREGA

Instrumentación SA		Institución		Estado	
Firma: Karen M. Moray C.		Firma: Oscar Restrepo		Aprobado	✓
Nombre: Ing. Soper de Técnico		Nombre: Oscar Restrepo		Correctivo	
Cargo: Ing. Soper de Técnico		Cargo: Ingeniero		Fuera de Servicio	
Fecha: 26/5/21		Fecha: 26/05/21			