

Instrumentación S.A.

Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No. 12812

FECHA: 15/12/21

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>Hospital Militar Central</u>	Equipo: <u>Controlador Mecánico</u>
Contacto: <u>Dr. Mario Antonio</u>	Marca: <u>Siemens</u>
Teléfono: <u></u>	Modelo: <u>Vela Comprehensive</u>
Ciudad: <u>Bogotá</u>	S/N: <u>CAT 05011</u>
Contrato: <u></u>	Ubicación: <u>UCI</u>
Daño fuera de Garantía: <u></u>	Placa: <u>A0000033</u>

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

TIPO DE PROBLEMA				
☐ Electrónico	☐ Neumático	☐ Producto	☐ Software	☐ Otro Cual: <u></u>

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: <u></u>	☐ Filtro Emisor/Exhalación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relevé ☐ Sonda de Bloqueo ☐ Sonda de Muestra ☐ Teclado ☐ Válvula de Una Vía ☐ Otro: <u></u>	☐ 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: <u></u>

PROBLEMA:
<u>listo programada de mantenimiento preventivo.</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>se realizó mantenimiento preventivo según protocolo, se verificó funcionamiento general, se realizó test y test, calibración de celda de O2 y limpieza general</u>

OBSERVACIONES:
<u>Equipo en correcto funcionamiento.</u>

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Martha Lucía Pardo</u>	H. Llegada: <u>12:30 pm</u>	Nombre: <u>Karen Monroy C.</u>
Cargo: <u>SMIS</u>	H. Salida: <u>2 pm</u>	Cargo: <u>ing. técnico</u>
Firma: <u>Martha P.</u>		Firma: <u>Karen SPC</u>

OTRA
 María Pardo
 C.C. 20.423.092
 TERAPISTA RESPIRATORIA

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION	
Modelo: VELA		Serie: CAT 050 11	Activo: A0000033
Institución/Ubicación: Hospital Militar Central		Servicio: UCI	
Fecha: 15 / 2 / 21		HTV: 1679	HTT: 1679

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	✓			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	5,54	5,54	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	464	464	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,48	4,48	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	✓	
5.	PIP	Monitoreada	30 ± 2 cmH ₂ O	29,7	29,7	✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1-6,16	1-6,16	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,7	0,7	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,7	20,7	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,5	30,5	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60,1	60,1	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	90,8	90,8	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	100	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40812030026

OBSERVACIONES	

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma: <i>Keren</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Estado	
Nombre: Keren Monroy C.	Nombre: Luis Centeno	Aprobado	✓
Cargo: Ing. Servicio Técnico	Cargo: Biomecánico	Correctivo	
Fecha: 15 / 2 / 21	Fecha: 15 FEB 2021	Fuera de Servicio	