

TC: 25742

Instrumentación SA

Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No. 11226

FECHA: 06 / 11 / 2020

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>Socimedicos - San Rafael (Cuba)</u>	Equipo: <u>Ventilador de paciente</u>
Contacto: <u>Alejandro Cardenas</u>	Marca: <u>Corefusion</u>
Teléfono: <u>322 619 7472</u>	Modelo: <u>Vela</u>
Ciudad: <u>Pereira</u>	S/N: <u>CAT02959</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>UCI</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>N/I</u>

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	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 ☐ Relevo ☐ 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 ☐ Potenciometro	☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ Otro

PROBLEMA: <u>Visita #1 de mto Preventivo dentro de la garantía.</u>

TRABAJOS REALIZADOS: <u>Inspección física del equipo, limpieza interna y externa, Pruebas OVP: alarmas, teclas, leds, calibración de celda de O2, todas las Pruebas OK, pruebas de desempeño de la batería y de parámetros ventilatorios, todas OK, anexo en protocolo de mantenimiento</u>

OBSERVACIONES: <u>El equipo se encuentra sin el brazo para circuito de paciente.</u>
--

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Alejandro Cardenas</u>	H. Llegada: <u>10:50</u>	Nombre: <u>Rodolfo Bogota</u>
Cargo: <u>Medico</u>	H. Salida: <u>13:00</u>	Cargo: <u>Soporte tecnico</u>
Firma: <u>Alejandro Cardenas</u>		Firma: <u>Rodolfo Bogota</u>

IDENTIFICACION

Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE	Marca: CAREFUSION
Modelo: VELA	Serie: CATO 2959
Institución/Ubicación:	Activo: NII
Fecha: 06 / NOV / 2020	Servicio: CCI
HTV: 319	HTT: 319

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			X
7.	Funcionamiento de Nebulizador	/			17.	Cambio de Batería			X
8.	Funcionamiento de pantalla táctil	/			18.	Cambio de filtro de refrigeración			X
9.	Prueba de batería	/			19.	Cambio de Celda de O ₂			X
10.	Limpieza filtro de refrigeración	/			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	5.87	5.87	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	489	487	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.98	4.98	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada 28	± 2 cmH ₂ O	26.8	26.8	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1.617	1.617	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.70	0.70	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	29.8	29.8	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	31.4	31.4	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	61.9	61.9	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	95.2	95.2	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99.7	99.7	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4081 2030 042

OBSERVACIONES

ENTREGA

Instrumentación SA	Institución	Estado	
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Aprobado	X
Nombre: Rodolfo Bogotá G.	Nombre: <i>[Firma]</i>	Correctivo	
Cargo: Soporte técnico	Cargo: <i>[Firma]</i>	Fuera de Servicio	
Fecha: 06 / NOV / 2020	Fecha: 06 - 11 - 2020		