

TC: 25640

Instrumentación S.A.

Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No. 11218

FECHA: 04/NOV/2020

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>HUSJ</u>	Equipo: <u>Ventilador de Puente</u>
Contacto: <u>Juan Salazar 635</u>	Marca: <u>carefusio</u>
Teléfono: <u>311 355 3577</u>	Modelo: <u>Vela</u>
Ciudad: <u>Copacabana</u>	S/N: <u>CAT 2977</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>U.C. Internados</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>573960</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	☐ Filtro Emisor/Exhalación	☐ Amplificador	☐ Electrodo	☐ Manguera	☐ Reactivo
☐ Reinstalaciones de Firmware	☐ Filtro de Solución Refrigerante	☐ Batería	☐ Filtro	☐ Manómetro	☐ Sensor
☐ Reinstalaciones de Software	☐ Fuente	☐ Cable	☐ Flujoómetro	☐ Mezclador	☐ Software
☐ Reparación Completa	☐ Relevo	☐ Celda O2	☐ Fuente	☐ Módulo	☐ Tarjeta
☐ Reparación Componentes	☐ Sonda de Bloqueo	☐ Compresor	☐ Impresora	☐ Motor	☐ Touchscreen
☐ Reparación Estándar	☐ Sonda de Muestra	☐ Consola	☐ Indicador	☐ Operativo	☐ Transductor
☐ Tarjeta Principal	☐ Teclado	☐ CPU	☐ Instrumental	☐ Pantalla	☐ Turbina
☐ Otro:	☐ Válvula de Una Vía	☐ Cto. Paciente	☐ Interfase	☐ Pistón	☐ Válvula
	☐ Otro:	☐ Cubierta	☐ Lámpara	☐ Potenciómetro	☐ Otro

PROBLEMA:
<u>Vista de mantenimiento #7 dentro de la garantía</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>Inspección física de los equipos, limpieza interna y externa</u> <u>pruebas AVR: alarmas, todas fugas, leds indicadores celda</u> <u>con de celda O2, todas las pruebas OK. Pruebas de cliente</u> <u>no de la batería y de parámetros ventilatorios todos</u> <u>OK, anexos en protocolo de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Katherine Juana P.</u>	H. Llegada: <u>2:40pm</u>	Nombre: <u>Rodolfo Pagola</u>
Cargo: <u>Coordinador Operativo</u>	H. Salida: <u>4:52pm</u>	Cargo: <u>Satélite Operativo</u>
Firma: <u>Katherine Juana P.</u>		Firma: <u>Rodolfo Pagola</u>

TC: 25640

IDENTIFICACION		
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION
Modelo: VELA	Serie: CATO 2977	Activo: 573960
Institución/Ubicación: HUSJ/Pereneia		Servicio: U.C. Intermedio
Fecha: 04/1 NOV 1 2020	HTV: 635	HTT: 699

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 Céldea 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	5,73	6,1	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	499	497	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,47	5,02	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada 275	± 2 cmH ₂ O	29	28,7	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,2	1:6,22	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,70	0,69	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,6	20,5	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,8	29,9	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	63,7	61,3	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	93,9	93,4	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99,1	100,1	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4081 2030 042

OBSERVACIONES

ENTREGA					
Instrumentación SA		Institución		Estado	
Firma: Rodolfo Bogota		Firma: Katherine Utrera P.		Aprobado	✓
Nombre: [Firma]		Nombre: Katherine Utrera P.		Correctivo	
Cargo: Soporte técnico		Cargo: T. Coordinador		Fuera de Servicio	
Fecha: 04/1 NOV/20		Fecha:			