

TC: 25631

Instrumentación SA

Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No.

11215

FECHA:

03/11/2020

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>HUSJ</u>	Equipo: <u>Ventilador de paciente</u>
Contacto: <u>Juan Solórzano</u>	Marca: <u>COETUSON</u>
Teléfono: <u>311 355 3577</u>	Modelo: <u>Vela</u>
Ciudad: <u>Pereira</u>	S/N: <u>CATO 3006</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>U.Ciut</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>574765</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 ☐ 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:
<u>Visita de mantenimiento preventivo H 1 dentro de la</u>
<u>garantía</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>Inspección física del equipo, limpieza interna y externa</u>
<u>Pruebas OVP: Alarmas todas fijas, todos indicadores de</u>
<u>de sensor de O2, todas pruebas OK. Pruebas de clasificación</u>
<u>de la batería y de paneles ventiladores todos OK.</u>
<u>anexos en protocolo de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Trinidad Milena Vergara</u>	Nombre: <u>Rodrigo Bayate</u>	Nombre: <u>Rodrigo Bayate</u>
Cargo: <u>Gerente</u>	Cargo: <u>Ing. Soporte Técnico</u>	Cargo: <u>Ing. Soporte Técnico</u>
Firma: <u>Trinidad Milena Vergara</u>	H. Llegada: <u>10:30 am</u>	Firma: <u>[Firma]</u>
	H. Salida: <u>1:30 pm</u>	

TC: 25631

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

IDENTIFICACION			
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE		Marca: CAREFUSION	
Modelo: VELA		Serie: CAT 03006	Activo: 574165
Institución/Ubicación: HUST		Servicio:	
Fecha: 03 / 11 (Nov) / 2020		HTV: 109	HTT: 109

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO									
No.	ACTIVIDAD	CUMPLE			No.	ACTIVIDAD	CUMPLE		
		SI	NO	N/A			SI	NO	N/A
1.	Verificación de estado general	X			11.	Alarma Frecuencia Alta	/		
2.	Prueba de fugas	X			12.	Alarma Vm Bajo	/		
3.	Prueba de luces	X			13.	Alarma Pmax Baja	/		
4.	Prueba de membranas	X			14.	Alarma Pmax Alta	/		
5.	Prueba de alarmas	X			15.	Alarma Apnea	/		
6.	Calibración celda de O ₂ (21%-100%)	X			16.	Cambio Kit Mantenimiento Anual	/		X
7.	Funcionamiento de Nebulizador	X			17.	Cambio de Batería			X
8.	Funcionamiento de pantalla táctil	X			18.	Cambio de filtro de refrigeración			X
9.	Prueba de batería	X			19.	Cambio de Celda de O ₂			X
10.	Limpieza filtro de refrigeración	X			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	6,1L	5,8	X	
2.	VT	500 mL	± 10%	485	498	X	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,6	4,7	X	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	11,93	12	X	
5.	PIP	Monitoreada 29	± 2 cmH ₂ O	28	27	X	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.20	1:6.25	X	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69	0,69	X	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,6	20,5	X	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,7	31,3	X	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	63,6	63,4	X	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	93,7	93,2	X	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	99,6	X	

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

OBSERVACIONES	

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma: <i>[Firma]</i>	Firma: <i>[Firma]</i>	Estado	
Nombre: Roberto Bogaña	Nombre: <i>[Firma]</i>	Aprobado	✓
Cargo: Soporte técnico	Cargo: <i>[Firma]</i>	Correctivo	
Fecha: 03 / Nov / 2020	Fecha: 10-11-2020	Fuera de Servicio	