

TC: 25 636

Instrumentación S.A.

Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No.

11224

FECHA: 05/11/2020

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: CMS Endless Medical	Equipo: Ventilador de paciente
Contacto: Gonzalo Roldán	Marca: Cavatus
Teléfono: 316 533 5638	Modelo: Vela
Ciudad: Bogotá	S/N: CATC.7846
Contrato:	Ubicación: CA
Daño fuera de Garantía:	Placa:

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 ☐ 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 ☐ 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

PROBLEMA:
Visita # 7 de mantenimiento preventivo de la garantía

TRABAJOS REALIZADOS
Inspección física del equipo, limpieza interna externa Prueba UVR: alarmas, lecturas, focos, leds indicadores, calibración celda O2 todas las pruebas OK. Pruebas de desempeño de la batería y de parámetros ventiladores todas OK anexo protocolo de mantenimiento

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: Gonzalo Roldán	Nombre: Rodolfo Bugada	
Cargo: Gerente - Eng Hosp	Cargo: Supervisor Técnico	
Firma:	H. Llegada: 7:13.50 PM	Firma:
	H. Salida: 5:30 PM	

TC: 25636

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: CATO 2846	Activo:	
Institución/Ubicación: CMS Pinares Medica		Servicio: UCint	
Fecha: 05 / 11 / 2020	HTV: 693	HTT: 693	

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	5,6	5,6	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	470	468	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,13	4,18	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	30	28,01	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.00	1:6,11	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,77	0,69	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,7	20,7	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	30,1	30,1	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	61,9	61,9	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	91,4	91,4	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	99,01	99,01	/	

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 Bogota		Nombre: Gonzalo Roldan		Correctivo	
Cargo: Soporte tecnico		Cargo: Coord. Ing Hosp		Fuera de Servicio	
Fecha: 05/11/20		Fecha: 05-11-2020			