

Ta Clica: 25634

Instrumentación S.A.

Soluciones que mejoran la vida

ORDEN DE SERVICIO No. 11220

FECHA: 09 / NOVI 2020

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO
Cliente: <u>HUST</u>	Equipo: <u>Ventilador de paciente</u>
Contacto: <u>Juan Sarmiento</u>	Marca: <u>Cato</u>
Teléfono: <u>355 3577</u>	Modelo: <u>V410</u>
Ciudad: <u>Medellín</u>	S/N: <u>CATO 3005</u>
Contrato: _____	Ubicación: <u>CCIN</u>
Daño fuera de Garantía: _____	Placa: <u>573970</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: <u>✓</u>	☐ 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 ☐ 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:
<u>visita # 7 de mto preventivo de la garantía</u>

TRABAJOS REALIZADOS
<u>inspección física del equipo, limpieza interna y externa</u> <u>pruebas OVP: alarmas, teclas, fugas, leds, calibración de caída</u> <u>de oxígeno todos los flujos OK. pruebas de desempeño de la</u> <u>catálisis y de parámetros ventilatorios. todas OK. unexo</u> <u>en futuro de mantenimiento.</u>

OBSERVACIONES:

CLIENTE	DURACIÓN DEL TRABAJO	INSTRUMENTACIÓN S.A.
Nombre: <u>Francisco Milena Viquez</u>	H. Llegada: <u>9:00 am</u>	Nombre: <u>Rafael B. G. G.</u>
Cargo: <u>Técnico</u>	H. Salida: <u>11:30 am</u>	Cargo: <u>Técnico</u>
Firma: <u>Francisco M. Viquez</u>		Firma: <u>[Firma]</u>

TC: 25634

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 03008	Activo: 573970
Institución/Ubicación: HUSJ		Servicio: CCIT	
Fecha: 091 Nov 1 2020		HTV: 70	HTT: 70

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	5,92	5,9	/	
2.	VT	500 mL	± 10%	493	498	/	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4,79	5,01	/	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	/	
5.	PIP	Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	28,5	30	/	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6,2	1:6,21	/	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0,69	0,69	/	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	20,9	20,9	/	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	31,7	31,7	/	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	63,7	63,7	/	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	94,9	94,9	/	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	98,8	98,8	/	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS

Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	4087 2030 042

OBSERVACIONES

ENTREGA

Instrumentación SA		Institución		Estado	
Firma: <i>[Firma]</i>		Firma: Francisca M. Viquez G		Aprobado	X
Nombre: Rodolfo Bogota		Nombre: Francisca Milena Viquez G		Correctivo	
Cargo: Soporte tecnico		Cargo: T. Brio		Fuera de Servicio	
Fecha: 01 Nov 2020		Fecha: 10-11-2020			