

DATOS DEL CLIENTE Cliente: Clínica Vigencia Bucaramanga Contacto: Tny Camilo Teléfono: 3138322376 Ciudad: Bucaramanga Contrato: Daño fuera de Garantía:	IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO Equipo: Ventilador de Paciente Marca: CAREFUSION Modelo: VCA-COMPREHENSIVE S/N: 71704872 Ubicación: UCI Placa: N/A
--	---

TIPO DE SERVICIO ☐ Alistamiento ☐ Demostración	☐ Calibración ☐ Diagnóstico	☐ Capacitación ☐ Instalación	☐ Correctivo ☐ Otro	☒ Cortesía Preventivo
---	--	---	--	---

TIPO DE PROBLEMA ☐ Electrónico ☐ Neumático ☐ Producto ☐ Software ☐ Otro Cual:

TIPO DE ELEMENTO LÍNEA COMUNICACIONES ☐ Periférico ☐ Reinstalaciones de Firmware ☐ Reinstalaciones de Software ☐ Reparación Completa ☐ Reparación Componentes ☐ Reparación Estándar ☐ Tarjeta Principal ☐ Otro:	LÍNEA ANALÍTICA ☐ Filtro Emisor/Exhalación ☐ Filtro de Solución Refrigerante ☐ Fuente ☐ Relevo ☐ Sonda de Bloqueo ☐ Sonda de Muestra ☐ Teclado ☐ Válvula de Una Vía ☐ Otro:	LÍNEA MÉDICA <table border="0"> <tr> <td> ☐ Amplificador ☐ Batería ☐ Cable ☐ Celda O2 ☐ Compresor ☐ Consola ☐ CPU ☐ Cto. Paciente ☐ Cubierta </td> <td> ☐ Electrodo ☐ Filtro ☐ Flujometro ☐ Fuente ☐ Impresora ☐ Indicador ☐ Instrumental ☐ Interfase ☐ Lámpara </td> <td> ☐ Manguera ☐ Manómetro ☐ Mezclador ☐ Módulo ☐ Motor ☐ Operativo ☐ Pantalla ☐ Pistón ☐ Potenciometro </td> <td> ☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ Otro </td> </tr> </table>	☐ 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 ☐ Potenciometro	☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ 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 ☐ Potenciometro	☐ Reactivo ☐ Sensor ☐ Software ☐ Tarjeta ☐ Touchscreen ☐ Transductor ☐ Turbina ☐ Válvula ☐ Otro			

PROBLEMA: Visita #2. Mantenimiento Preventivo

TRABAJOS REALIZADOS Revisión general del equipo con estado y funcionamiento. Se realizan pruebas unitarias, alarmas, teclas, leds indicadores, pantalla táctil, calibración celda O2, batería. Todas OK. Verificación de parámetros ventilatorios incluidos en protocolo adjunto. Todos OK.

OBSERVACIONES: Equipo funcionando de acuerdo a especificaciones de fabricante.
--

CLIENTE Nombre: Pmsini E. Pmsini Cargo: Biomecánico Firma: Pmsini E. Pmsini	DURACIÓN DEL TRABAJO H. Llegada: 10:30am H. Salida: 11:30am	INSTRUMENTACIÓN S.A. Nombre: Rodolfo Bogotá Cargo: Soporte Técnico Firma: Rodolfo Bogotá
---	--	--

IDENTIFICACION	
Nombre de Equipo: VENTILADOR DE PACIENTE	Marca: CAREFUSION
Modelo: VELA COMPREHENSIVE	Serie: CAT04872 Activo: N/A
Institución/Ubicación: Clínica Urgencias Bucaramanga	Servicio: UCI
Fecha: 06 / JULIO / 2021	HTV: 3426 HTT: 3426

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 57.0	✓			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			✓
7.	Funcionamiento de Nebulizador	✓			17.	Cambio de Batería			✓
8.	Funcionamiento de pantalla táctil	✓			18.	Cambio de filtro de refrigeración			✓
9.	Prueba de batería	✓			19.	Cambio de Celda de O ₂			✓
10.	Limpieza filtro de refrigeración	✓			20.	Otros			✓

VERIFICACION DE PARAMETROS							
No.	PARAMETRO	VALOR DE REFERENCIA	RANGO DE TOLERANCIA	VALOR		CUMPLE	
				INICIAL	FINAL	SI	NO
1.	Vm	6 L	± 1.2L	5.89	5.89	✓	
2.	VT	500 mL	± 10%	493	493	✓	
3.	PEEP	5 cmH ₂ O	± 2 cmH ₂ O	4.6	4.6	✓	
4.	Frecuencia	12 rpm	± 2 rpm	12	12	✓	
5.	PIP	30 Monitoreada	± 2 cmH ₂ O	29.0	29.0	✓	
6.	I:E	1:6.3	± 10%	1:6.21	1:6.21	✓	
7.	Ti	0.68s	± 0.5s	0.69s	0.69s	✓	
8.	O ₂	21%	20% - 22%	21.0%	21.0%	✓	
9.	O ₂	30%	27% - 33%	29.0	29.0	✓	
10.	O ₂	60%	55% - 65%	60.8	60.8	✓	
11.	O ₂	90%	85% - 95%	89.6	89.6	✓	
12.	O ₂	100%	95% - 100%	100	100	✓	

INSTRUMENTOS UTILIZADOS		
Instrumento	Marca	Serie
Equipo de verificación	TSI	40812030026

OBSERVACIONES	

ENTREGA			
Instrumentación SA		Institución	
Firma:	Firma:	Estado	
Nombre: Rodolfo Alexander Bogota G.	Nombre: Cristian E. Pimental	Aprobado	✓
Cargo: Ing. Soporte Técnico	Cargo: Biomédico	Correctivo	
Fecha: 6 / julio / 2021	Fecha: 07-07-2021	Fuera de Servicio	