



Orden de Servicio

CÓDIGO: ANE-09-05-001
VERSIÓN: 000

FECHA DE ELABORACIÓN
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
14-11-2022

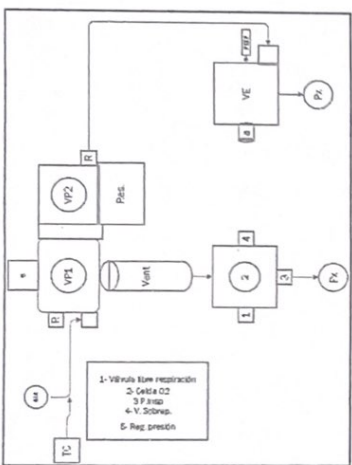
ACTUALIZACIÓN:
14-11-2024

Fecha inicio	16/02/2024	Fecha fin	16/02/2024	Folio	038
Hora inicio	17:00 hrs	Hora fin	19:00 hrs.		

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MF No 1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuernavaca. 62430, Cuernavaca	Modelo	GATSI
Solicitante		No. de serie	CTV12020-0491

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
Responsable (es)	<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Capacitación
	<input type="checkbox"/> Actualización <input type="checkbox"/> Otro:

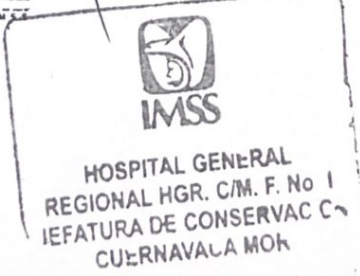
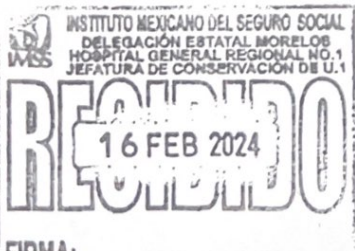
Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Fluke VT900 <input type="checkbox"/> Mt PF300 <input type="checkbox"/> Otro:	Verificación de desempeño	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de próxima calibración	09/01/2025	Calibración de celda	<input checked="" type="checkbox"/>
		Prueba de fugas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Extracción de logs	<input checked="" type="checkbox"/>
		Bloqueo seguridad y botones	<input type="checkbox"/>
		Otro:	<input type="checkbox"/>

Descripción del servicio realizado																			
<p>Diagnóstico: Válvula proporcional con daño</p> 	<p>Se realiza inspección inicial encontrando fugas en el sistema. Se realiza mantenimiento preventivo. Al hacer pruebas de funcionamiento, se detecta una falla en válvula inspiratoria, pero los tornillos están barridos, el equipo queda fuera de servicio.</p> <p>Equipo funcionando correctamente <input type="checkbox"/></p> <p>Refacciones y consumibles</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cantidad</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensemble membrana</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40x40</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m</td><td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito</td></tr> </tbody> </table> <p>Otros:</p>	Cantidad	Cantidad	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5	<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensemble membrana	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40x40	<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6	<input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito
Cantidad	Cantidad																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5																		
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensemble membrana	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40x40																		
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6																		
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito																		

Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
 Medicina Critica
 Ced. Prof. 11878147
 IMSS Mat. 98181696

Realizó
José Rafael Arellano Martínez

Autorizó
Ing. Juan José Ortiz Peralta
 SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
 MAT. 99186053





VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	16/02/2024	Modelo:	GÄTSI	Software:	7.9
No. Serie:	GTV12020-0488	Horas Uso:	3764 12min	FirmWare:	1.15

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUKE VT900	505.8803	09/01/2025

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 8mV 38mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH₂O.
FR: 15 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500	500	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	494	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	297	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	304	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	101	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103.7	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 5 cmH₂O.
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.5	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.07	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.8	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.32	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.78	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.
Modo: A/VCV

Vt: 250 ml
FR: 20 rpm.
*Modificar Vt: 100ml

Relación I:E: 1:2.
Trigger: OFF L/min.
*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.17	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.19	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.48	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Modo CPAP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH2O
O2%: 21%

Psoporte: 10 cmH2O
Trigger: 2 L/min.

Activación	Cumple	No cumple
Activación de trigger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activación de respaldo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Concentración de oxígeno

Modo: Alto flujo

Concentración de O2 (%) (blender)	Flujo (L/min)	Ventilador	Analizador	Cumple Error ±3 (%)	
				SI	NO
21%	60	21	21.3%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	60	61.2%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	100	99.8%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 720 min

Alarmas visibles y audibles

Activación de alarma	Cumple	No cumple
Visuales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audibles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones generales

El equipo presenta inconsistencias en su ventilación, por lo que queda fuera de servicio

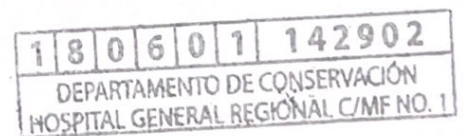
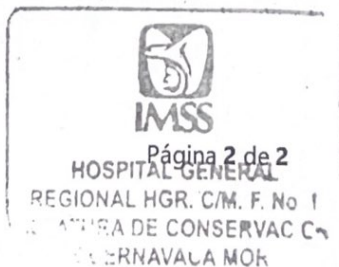
Realizó:

José Rafael Arellano Martínez

Aprobó:

Ing. Juan José Ortiz Peralta

SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053





VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	16/02/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTV12020-0491	Horas Uso:	193h 18min	Firmware:	1.5

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUXE VT900	S058003	09/10/2023

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 7mV 35mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

PEEP: 3 cmH₂O.

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 15 rpm.

O2%: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500		450 - 550	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		450 - 550	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300		270 - 330	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		270 - 330	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100		90 - 110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		90 - 110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

PEEP: 5 cmH₂O.

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 12 rpm.

O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10		8 - 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		8 - 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20		18 - 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		18 - 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30		28 - 32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		28 - 32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

Vt: 250 ml

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 20 rpm.

Trigger: OFF L/min.

Modo: A/VCV

*Modificar Vt: 100ml

*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5		4 - 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4 - 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		14 - 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14 - 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30		29 - 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		29 - 31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	16/02/2024	Modelo:	GÄTSI	Software:	7.9
No. Serie:	GTVL2020-0488	Horas Uso:	3764 12-24	Firmware:	1.15

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUKE V7900	505.8803	09/01/2025

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 8mV 38mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

PEEP: 3 cmH₂O.

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 15 rpm.

O2%: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500	500	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	494	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	297	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	304	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	101	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	103.7	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

PEEP: 5 cmH₂O.

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 12 rpm.

O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.5	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.07	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.8	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.32	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.38	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

Vt: 250 ml

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 20 rpm.

Trigger: OFF L/min.

Modo: A/VCV

*Modificar Vt: 100ml

*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.17	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.19	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.48	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Orden de Servicio

CÓDIGO: ANE-09-06-001
VERSIÓN: 009

FECHA DE ELABORACIÓN:
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
14-11-2022

ACTUALIZACIÓN:
14-11-2024

Fecha inicio	16/02/2024	Fecha fin	16/02/2024	Folio	036
Hora inicio	9:00 hrs	Hora fin	11:00 hrs		

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MF No 1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuernavaca, 62430, Cuernavaca	Modelo	GATSJ
Solicitante		Teléfono	
		No. de serie	67V12020-0407

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
Responsable (es)	<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Capacitación
	<input type="checkbox"/> Actualización <input type="checkbox"/> Otro:

Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Tuke VT900	<input checked="" type="checkbox"/> Qt de herramientas	Verificación de desempeño <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> MT PF300	<input checked="" type="checkbox"/> Javes Allen	Calibración de celda <input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Otro:	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas <input checked="" type="checkbox"/>
			Extracción de logs <input checked="" type="checkbox"/>
			Bloqueo seguridad y botones <input checked="" type="checkbox"/>
			Otro: <input type="checkbox"/>

Descripción del servicio realizado

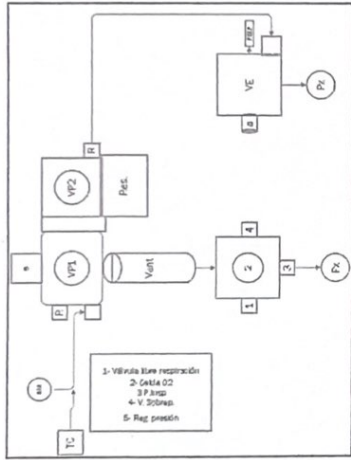
Diagnóstico: No cuenta con Oring en bloque exhalatorio. Cambio de válvula

Se realiza inspección inicial encontrando que no pasa prueba de fugas. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Al momento de realizar el mantenimiento se detecta que el equipo no cuenta con un Oring en su bloque exhalatorio. No cuenta con blender ni manguera de aire, pero funciona correctamente. Equipo funcionando correctamente

Refacciones y consumibles

Cantidad	Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40x40
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte m	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito

Otros: MP-0072 Electrovalvula Clippard
MP-0068 Válvula proporcional compensada por presión 6V



Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
Medicina Critica
Céd. Prof. 11878147

Realizó
José Rafael Arellano Martínez

Autorizó
Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACION
MAT. 99186053

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACION ESTATAL MORELOS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL NO. 1
JEFATURA DE CONSERVACION DE U.I.

RECEBIDO
16 FEB 2024

FIRMA:

IMSS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL HGR. C/M. F. No 1
JEFATURA DE CONSERVACION CUERNAVALA MOR

180601 142902
DEPARTAMENTO DE CONSERVACION
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/MF NO. 1



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	16/02/2024	Modelo:	GÄTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTV2020-0487	Horas Uso:	918h 31min	Firmware:	1.15

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUKE VT900	5058803	09/01/2025

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 8mV 38mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

PEEP: 3 cmH₂O.

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 15 rpm.

O2%: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500	502	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	542.1	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	296	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	305.7	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	102	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	109.7	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

PEEP: 5 cmH₂O.

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 12 rpm.

O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.7	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.54	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	22	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.47	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.33	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

Vt: 250 ml

Relación I:E: 1:2.

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

FR: 20 rpm.

Trigger: OFF L/min.

Modo: A/VCV

*Modificar Vt: 100ml

*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.87	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.06	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.59	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



DYDETEC®

VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Modo CPAP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH2O
O2%: 21%

Psoporte: 10 cmH2O
Trigger: 2 L/min.

Activación	Cumple	No cumple
Activación de trigger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activación de respaldo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Concentración de oxígeno

Modo: Alto flujo

Concentración de O2 (%) (blender)	Flujo (L/min)	Ventilador	Analizador	Cumple Error ±3 (%)	
				SI	NO
21%	60	21	21.7%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	60	61.2%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	100	99.8%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 720 min

Alarmas visibles y audibles

Activación de alarma	Cumple	No cumple
Visuales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audibles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones generales

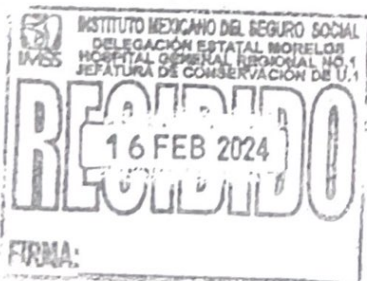
Realizó:

José Rafael Arellano Martínez

Aprobó:

Ing. Juan José Ortiz Peralta

IMSS SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053





Orden de Servicio

CÓDIGO: AHE-09-06-001
VERSIÓN: 009

FECHA DE ELABORACIÓN
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE
14-11-2022

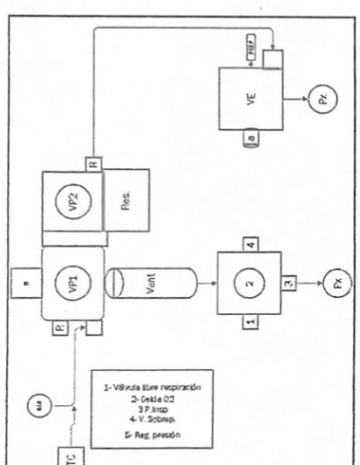
ACTUALIZACIÓN
14-11-2024

Fecha inicio	16/02/2024	Fecha fin	16/02/2024	Folio	035
Hora inicio	11:00 hrs	Hora fin	13:00 hrs		

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MF No. 1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuahnahua, 62430, Cuernavaca	Modelo	GATSI
Solicitante		No. de serie	GTV12020 - 0492

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
Responsable (es)	<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Capacitación
	<input type="checkbox"/> Actualización <input type="checkbox"/> Otro:

Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Luke VT900	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas	Verificación de desempeño
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> MT PF300	<input checked="" type="checkbox"/> Javes Allen	Calibración de celda
	<input type="checkbox"/> Otro:	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas
			Extracción de logs
			Bloqueo seguridad y botones
			Otro:

Descripción del servicio realizado																																				
<p>Diagnóstico: El equipo no cuenta con blender ni mangueras</p> 	<p>Se realiza inspección general encontrando que el equipo no cuenta con blender ni mangueras. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se calibra sensor de flujo. El equipo funciona, pero requiere blender y mangueras.</p> <p>Equipo funcionando correctamente <input type="checkbox"/></p>																																			
<p>Refacciones y consumibles</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Cantidad</th> <th></th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0002 Batería 12 v 17 ah</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>VG-0040 Ensamble membrana</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0110 Escuadra 40-40</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>VG-0050 Membrana de vacío</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0059 Celda de oxígeno</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0113 Tuerca con collar M6</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>VG-0056 Empaque reservorio</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>MP-0007 Gancho porta circuito</td> </tr> </tbody> </table>		Cantidad		Cantidad	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0002 Batería 12 v 17 ah	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5	<input checked="" type="checkbox"/>	VG-0040 Ensamble membrana	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0110 Escuadra 40-40	<input checked="" type="checkbox"/>	VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0113 Tuerca con collar M6	<input checked="" type="checkbox"/>	VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0007 Gancho porta circuito
Cantidad		Cantidad																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0002 Batería 12 v 17 ah	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	VG-0040 Ensamble membrana	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0110 Escuadra 40-40																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0113 Tuerca con collar M6																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0007 Gancho porta circuito																																	
Otros:																																				

Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
Medicina Critica
Céd. Prof. 11878147
Mat. 98181696

Realizó
José Rafael Arellano Martínez

Autorizó
Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACIÓN ESTADAL MORELOS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL NO. 1
JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE U. I.

RECIBIDO
16 FEB 2024

IMSS
HOSPITAL GENERAL
REGIONAL HGR. C/M. F. No 1
JEFATURA DE CONSERVACIÓN
CUERNAVALA MOK

180601 142902
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/MF NO. 1



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	16/02/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	7.9
No. Serie:	GTVI2020-0492	Horas Uso:	673 h 00 min	Firmware:	1.15

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUKE VT900	5058803	09/01/2025

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 8mV 39mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH₂O.
FR: 15 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500	513	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	537.2	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	311	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	319.5	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	109	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	109.7	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 5 cmH₂O.
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.4	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.12	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.7	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.38	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	37	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.59	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.
Modo: A/VCV

Vt: 250 ml
FR: 20 rpm.
*Modificar Vt: 100ml

Relación I:E: 1:2.
Trigger: OFF L/min.
*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.25	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.87	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.36	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



DYDETEG®

VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Modo CPAP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.

PEEP: 3 cmH2O

Psoporte: 10 cmH2O

Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

O2%: 21%

Trigger: 2 L/min.

Activación	Cumple	No cumple
Activación de trigger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activación de respaldo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Concentración de oxígeno

Modo: Alto flujo

Concentración de O2 (%) (blender)	Flujo (L/min)	Ventilador	Analizador	Cumple Error ±3 (%)	
				SI	NO
21%	60	21	21.7%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	61	60.4%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	99.1	99.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 7.70 min

Alarmas visibles y audibles

Activación de alarma	Cumple	No cumple
Visuales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audibles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

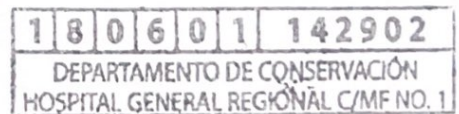
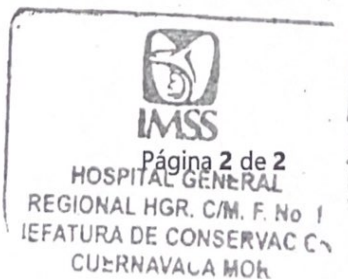
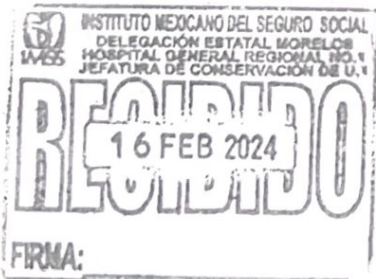
Observaciones generales

Realizó:

Aprobó:

José Rafael Arillo Martínez
José Rafael Arillo Martínez

Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053
J. J. Ortiz Peralta





Orden de Servicio

CÓDIGO: ANE-09-06-001
VERSIÓN: 000

FECHA DE ELABORACIÓN:
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
14-11-2022

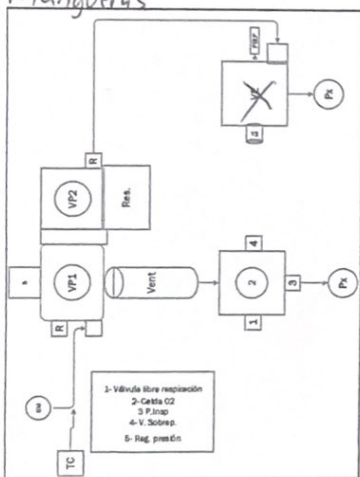
ACTUALIZACIÓN:
14-11-2024

Fecha inicio	16/01/2024	Fecha fin	16/01/2024	Folio	031
Hora inicio	13:00 hrs	Hora fin	15:00 hrs	No. de reporte	

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MF No. 1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuernavaca, 62430, Cuernavaca, Morelos	Modelo	GATSJ
Solicitante		Teléfono	
		No. de serie	GTV12020-0486

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Actualización
Responsable (es)	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo <input type="checkbox"/> Capacitación <input type="checkbox"/> Otro:

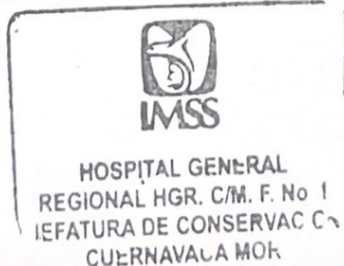
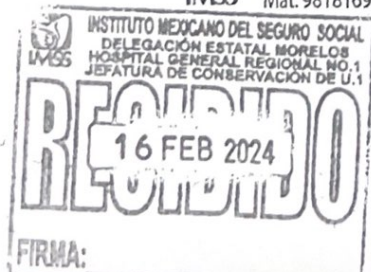
Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Fluke VT900	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas	Verificación de desempeño
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> MT PF300	<input checked="" type="checkbox"/> Javes Allen	Calibración de celda
09/01/2025	<input type="checkbox"/> Otro:	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas
		<input checked="" type="checkbox"/> Extracción de logs	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Bloqueo seguridad y botones	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Otro:	<input type="checkbox"/>

Descripción del servicio realizado	
<p>Diagnóstico: Bloque exhalatorio mal acomodado. El equipo requiere blender y mangueras</p> 	<p>Se realizó inspección general encontrando que el equipo no cuenta con blender ni mangueras. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Al hacer el mantenimiento, se detecta que el bloque exhalatorio no se encontraba bien acomodado. Se realiza bloqueo de pantalla. No cuenta con tapa posterior de pantalla. Se realiza prueba de desempeño con mangueras de otro equipo.</p> <p>Equipo funcionando correctamente <input type="checkbox"/></p>
Refacciones y consumibles	
<p>Cantidad</p> <input type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah <input type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana <input type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío <input type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno <input type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg <input type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio <input type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm <input type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<p>Cantidad</p> <input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5 <input type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40 <input type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris <input type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16 <input type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6 <input type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16 <input type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6 <input type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito
Otros:	

Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
 Medicina Crítica
 Céd. Prof. 11878147
 IMSS Mat. 98181696

Realizó
José Rafael Arellano Martínez

Autorizó
Ing. Juan José Ortiz Peralta
 SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
 IMSS MAT. 99186053





VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	16/01/2024	Modelo:	GÄTSI	Software:	7.9
No. Serie:	GTM2020-0486	Horas Uso:	374h 41min	Firmware:	1.15

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUKE VT900	5058903	09/01/2025

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 8mV 39mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH₂O.
FR: 15 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500	506	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	488.8	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	303	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	295.2	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	101	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 5 cmH₂O.
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.5	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.83	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.5	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.23	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.79	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.
Modo: A/VCV

Vt: 250 ml
FR: 20 rpm.

Relación I:E: 1:2.
Trigger: OFF L/min.
*Alarma Ppico 60máx

*Modificar Vt: 100ml

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.67	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.69	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.52	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Modo CPAP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH2O
O2%: 21%

Psoporte: 10 cmH2O
Trigger: 2 L/min.

Activación	Cumple	No cumple
Activación de trigger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activación de respaldo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Concentración de oxígeno

Modo: Alto flujo

Concentración de O2 (%) (blender)	Flujo (L/min)	Ventilador	Analizador	Cumple Error ±3 (%)	
				SI	NO
21%	60	23	21.9%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	57	61.7%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	100	100.1%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 770 min

Alarmas visibles y audibles

Activación de alarma	Cumple	No cumple
Visuales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audibles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones generales

Realizó:

[Handwritten signature]

José Rafael Arellano Martínez

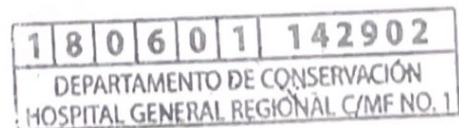
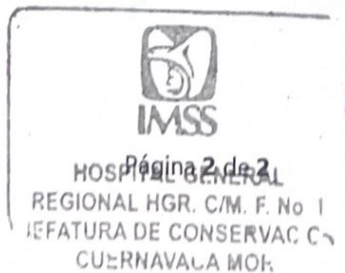
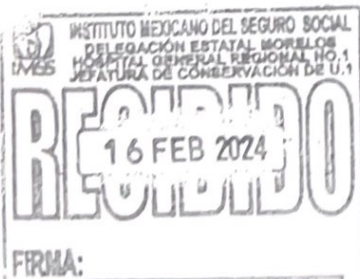
Aprobó:

Ing. Juan José Ortiz Peralta



SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053

[Handwritten signature]





Orden de Servicio

CÓDIGO: ANE-09-06-001
VERSIÓN: 000

FECHA DE ELABORACIÓN:
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
14-11-2022

ACTUALIZACIÓN:
14-11-2024

Fecha inicio	16/02/2024	Fecha fin	16/02/2024	Folio	030
Hora inicio	15:00 hrs	Hora fin	17:00 hrs	No. de reporte	

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MF No.1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuernavaca, Morelos	Modelo	GATSJ
Solicitante		Teléfono	
		No. de serie	GTVI2020-0488

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
Responsable (es)	<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Capacitación
	<input type="checkbox"/> Actualización <input type="checkbox"/> Otro:

Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Fluke VT900	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas	Verificación de desempeño
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> IMT PF300	<input checked="" type="checkbox"/> Llaves Allen	Calibración de celda
09/01/2025	<input type="checkbox"/> Otro:	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas
			Extracción de logs
			Bloqueo seguridad y botones
			Otro:

Descripción del servicio realizado																			
Diagnóstico:	Se realiza inspección general encontrando que el equipo no cuenta con sonido, ni cuenta con mangueras. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se reactiva sonido mediante cambio de arnés. Se bloquean botones y pantalla. Se realizan pruebas de desempeño con mangueras de otro equipo.																		
	Equipo funcionando correctamente <input type="checkbox"/>																		
	Refacciones y consumibles																		
	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Cantidad</th> <th>Cantidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah</td> <td><input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito</td> </tr> </tbody> </table>	Cantidad	Cantidad	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	<input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5	<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40	<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6	<input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito
Cantidad	Cantidad																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	<input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5																		
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40																		
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6																		
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6																		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito																		
	Otros: VG-0077 Arnés de Pantalla.																		

Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
Medicina Crítica
Céd. Prof. 11878147

Realizó
José Rafael Arellano Martínez

Autorizó
Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACIÓN ESTATAL MORELOS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL NO. 1
FEJATURA DE CONSERVACION DE U.1

RECIBIDO
16 FEB 2024

FIRMA:

IMSS

HOSPITAL GENERAL
REGIONAL HGR. C/M. F. No 1
FEJATURA DE CONSERVACION
CUERNAVALA MOR

180601 142902
DEPARTAMENTO DE CONSERVACION
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/MF NO. 1



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Modo CPAP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH2O
O2%: 21%

Psoporte: 10 cmH2O
Trigger: 2 L/min.

Activación	Cumple	No cumple
Activación de trigger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activación de respaldo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Concentración de oxígeno

Modo: Alto flujo

Concentración de O2 (%) (blender)	Flujo (L/min)	Ventilador	Analizador	Cumple Error ±3 (%)	
				SI	NO
21%	60	21	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	60	60.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	99	98.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 7 20 min

Alarmas visibles y audibles

Activación de alarma	Cumple	No cumple
Visuales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audibles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones generales

Realizó:

José Rafael Arce Martínez

Aprobó:

Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO
DELEGACIÓN ESTATAL MORELOS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL
JEFATURA DE CONSERVACIÓN

RECIBIDO
15 FEB 2024

FIRMA: _____

IMSS

HOSPITAL GENERAL REGIONAL HGR. C/M. F. No 1
JEFATURA DE CONSERVACIÓN
CUERNAVALA MOR

1 8 0 6 0 1 1 4 2 9 0 2

DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/MF NO. 1



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	15/02/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTV12020-0403	Horas uso:	1140h 58min	Firmware:	1.15

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLVKE V7900	5058803	09/01/2025

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O ₂ . 8mV 39.2V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH₂O.
FR: 15 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O₂: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SÍ	NO			SÍ	NO
500	503	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	524.9	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	301	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	322.4	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	101	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/PCP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 5 cmH₂O.
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O₂: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SÍ	NO			SÍ	NO
10	11.1	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.83	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.7	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.26	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.67	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.
Modo: A/VCV

Vt: 250 ml
FR: 20 rpm.
*Modificar Vt: 100ml

Relación I:E: 1:2.
Trigger: OFF L/min.
*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SÍ	NO			SÍ	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.75	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.83	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.47	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Orden de Servicio

CÓDIGO: ANE-09-06-001
VERSIÓN: 000

FECHA DE ELABORACIÓN
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE
14-11-2022

ACTUALIZACIÓN
14-11-2024

Fecha inicio	15/02/2024	Fecha fin	15/02/2024	Folio	037
Hora inicio	17:00 hrs	Hora fin	19:00 hrs.		

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MF No. 1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuernavaca 62430, Cuernavaca	Modelo	GATSI
Solicitante		Teléfono	No. de serie GTVI 2070-0403

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
Responsable (es)	<input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Capacitación
	<input type="checkbox"/> Actualización <input type="checkbox"/> Otro:

Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Fluke VT900	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas	Verificación de desempeño
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> MT PF300	<input checked="" type="checkbox"/> Llaves Allen	Calibración de celda
	<input type="checkbox"/> Otro: 09/01/2025	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas
			Extracción de logs
			Bloqueo seguridad y botones
			Otro:

Descripción del servicio realizado

Diagnóstico: Pantalla rota, Regulador de O₂ roto.

No se pudo realizar inspección general dado que su pantalla estaba rota. Se le coloca pantalla nueva y regulador de O₂, dado que el anterior estaba roto. Se realiza mantenimiento preventivo. El equipo funciona correctamente.

Equipo funcionando correctamente

Refacciones y consumibles

Cantidad	Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escudra 40-40
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escudra 40x40 gris
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito

Otros:
MP-0020 Pantalla táctil 20"
MP-0245 Regulador de oxígeno

Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
Medicina Crítica
Céd. Prof. 11878147
IMSS Mat. 98181696

Realizó
José Rafael Arellano Martínez

Autorizó
Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
IMSS MAT. 99186053

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACIÓN ESTATAL MORELOS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL HGR.3
JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE U.S.

RECIBIDO
15 FEB 2024

FIRMA:

IMSS
HOSPITAL GENERAL
REGIONAL HGR. C/M. F. No 1
JEFATURA DE CONSERVACIÓN
CUERNAVALA MOR

80601 142902
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/MF NO. 1



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Modo CPAP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH2O
O2%: 21%

Psoporte: 10 cmH2O
Trigger: 2 L/min.

Activación	Cumple	No cumple
Activación de trigger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activación de respaldo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Concentración de oxígeno

Modo: Alto flujo

Concentración de O2 (%) (blender)	Flujo (L/min)	Ventilador	Analizador	Cumple Error ±3 (%)	
				SI	NO
21%	60	21%	21.9%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	58%	60%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	98%	100.5%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 720 min

Alarmas visibles y audibles

Activación de alarma	Cumple	No cumple
Visuales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audibles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones generales

Realizó:

José Rafael Aranda Martínez

Aprobó:

Ing. Juan José Ortiz Peralta



SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053



uen
no
1/6



FIRMA:



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: MS-09-01-01
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VEGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	15/01/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	2.9
Nº de Serie:	GTM 2022-0490	Idioma US-01:	4434 0600	Idioma US-02:	LS

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUKE VT900	5058803	09/01/2023

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 8mV 37mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH₂O.
FR: 15 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500	500	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	513.1	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	300	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	304.2	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	107	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	109.8	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 5 cmH₂O.
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.4	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.67	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.8	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.29	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	37	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.9	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.
Modo: A/VCV

Vt: 250 ml
FR: 20 rpm.
*Modificar Vt: 100ml

Relación I:E: 1:2.
Trigger: OFF L/min.
*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.95	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.03	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.59	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Orden de Servicio

CÓDIGO: AHE-09-06-001
VERSIÓN: 000

FECHA DE ELABORACIÓN:
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
14-11-2022

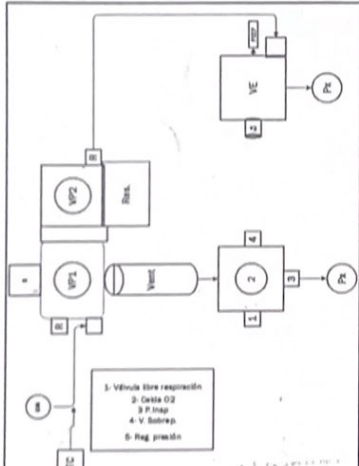
ACTUALIZACIÓN:
14-11-2024

Fecha inicio	15/02/2024	Fecha fin	15/02/2024	Folio	029
Hora inicio	15:00 hrs	Hora fin	17:00 hrs	No. de reporte	

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MF No. 1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuernavaca, 62430, Cuernavaca, Morelos	Modelo	GAT57
Solicitante		Teléfono	
		No. de serie	GTV12020-0490

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Actualización
Responsable (es)	<input type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo <input type="checkbox"/> Capacitación <input type="checkbox"/> Otro:

Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Fluke VT900	Verificación de desempeño	<input checked="" type="checkbox"/> Extracción de logs
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> IMT PF300	Calibración de celda	<input checked="" type="checkbox"/> Bloqueo seguridad y botones
09/10/2025	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas	<input checked="" type="checkbox"/> Otro:

Descripción del servicio realizado	
Diagnóstico:	<p>Se realiza inspección física encontrando que el monitor no cuenta con sonido, y sus botones de pantalla no se encuentran bloqueados. Se realiza limpieza y desinfección general.</p> <p>Se realiza mantenimiento preventivo. Se reactiva sonido, se bloquean botones de pantalla. Se realiza calibración de sensor de flujo. Se actualiza hora del equipo. Se realiza verificación de desempeño satisfactoria.</p> <p>Equipo funcionando correctamente <input checked="" type="checkbox"/></p>
	
Refacciones y consumibles	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah <input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana <input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío <input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno <input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg <input checked="" type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio <input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm <input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	Cantidad <input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5 <input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40 <input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris <input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16 <input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6 <input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16 <input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6 <input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito
Otros:	

Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
Medicina Crítica
Céd. Prof. 11878147

Realizó

José Rafael Arellano Martínez
José Rafael Arellano Martínez


Autorizó

Ing. Juan José Ortiz Peralta
Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053

IMSS - Mat. 98181696
DISTRITO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACIÓN ESTATAL MORELOS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL NO. 1
SECRETARÍA DE CONSERVACIÓN DE U.I.

RECIBIDO
15 FEB 2024

FIRMA:


IMSS
HOSPITAL GENERAL
REGIONAL HGR. C/M. F. No 1
SECRETARÍA DE CONSERVACIÓN
CUERNAVACA MOR

80601 142902
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/MF NO. 1



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Modo CPAP:

Complianza del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH2O
O2%: 21%

Psoporte: 10 cmH2O
Trigger: 2 L/min.

Activación	Cumple	No cumple
Activación de trigger	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Activación de respaldo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Concentración de oxígeno

Modo: Alto flujo

Concentración de O2 (%) (blender)	Flujo (L/min)	Ventilador	Analizador	Cumple Error ±3 (%)	
				SI	NO
21%	60	100%	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	60%	60.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	100	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 7:20 min

Alarmas visibles y audibles

Activación de alarma	Cumple	No cumple
Visuales	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audibles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Observaciones generales

Realizó:

José Rafael Arellano Martínez

Aprobó:

Ing. Juan José Ortiz Peralta

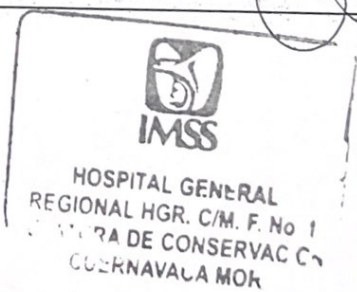
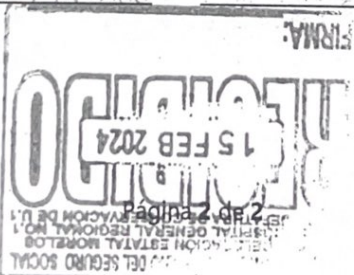


SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053



①
22
J. Arellano
22/02/2024

②
22.3
J. Arellano
22/02/2024



1 8 0 6 0 1 1 4 2 9 0 2
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/MF NO. 1



VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO

CÓDIGO: INS-09-06-001
VERSIÓN: 01

FECHA DE ELABORACIÓN:
01-12-2022

VIGENCIA A PARTIR DE:
01-12-2022

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:
01-12-2024

Fecha:	15/02/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	2.9
No. Serie:	G.TM2020-0482	Horas Uso:	309h 53min	Firmware:	1.15

Equipo de referencia

Analizador de gases	No. de serie	Fecha de calibración
Modelo: FLUKE V900	5058803	09/01/2025

Pruebas de inicialización	Cumple	No cumple
Prueba de fugas.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibración de celda de O2. 8mV 38mV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCV:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 3 cmH₂O.
FR: 15 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Volumen corriente (ml)	Ventilador	Error ±10% (Rango ml)	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±10% (Rango ml)	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
500	500	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	512.4	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	503	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	318.7	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	104	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	107.3	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modo A/VCP:

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.

PEEP: 5 cmH₂O.
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.
O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.1	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.66	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.6	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.6	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.39	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prueba de PEEP en modo A/VCV

Compliance del pulmón de prueba: 25 ml/mBar.
Resistencia de vía aérea del pulmón: 20 mbar/l/s.
Modo: A/VCV

Vt: 250 ml
FR: 20 rpm.
*Modificar Vt: 100ml

Relación I:E: 1:2.
Trigger: OFF L/min.
*Alarma Ppico 60máx

PEEP (cmH ₂ O)	Ventilador	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH ₂ O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.30	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.63	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.74	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Orden de Servicio

CÓDIGO: AHE-09-08-001
VERSIÓN: 003

FECHA DE ELABORACIÓN
24-10-2022

VIGENCIA A PARTIR DE
14-11-2022

ACTUALIZACIÓN
14-11-2024

Fecha inicio	15/02/2024	Fecha fin	15/02/2024	Folio	032
Hora inicio	12:00 hrs	Hora fin	15:00 hrs	No. de reporte	

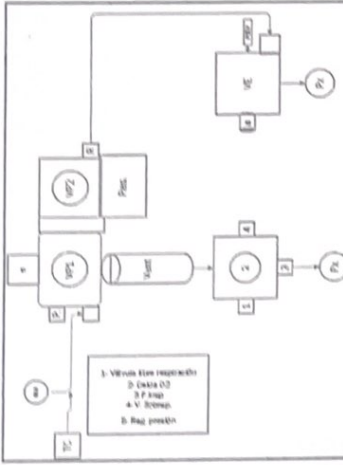
Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General Regional C/MP No. 1	Marca	DYDETEC
Dirección	Av. Plan de Ayala, Cuahuahuar, 62430, Cuernavaca, Morelos	Modelo	GATSI
Solicitante		No. de serie	GTV12020-0482

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo <input type="checkbox"/> Instalación <input type="checkbox"/> Actualización
Responsable (es)	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo <input type="checkbox"/> Capacitación <input type="checkbox"/> Otro:

Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Luke V1900	Verificación de desempeño	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> MI PF300	Calibración de celda	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Otro: 09/01/2025	Prueba de fugas	<input checked="" type="checkbox"/>
		Extracción de logs	<input checked="" type="checkbox"/>
		Bloqueo seguridad y botones	<input checked="" type="checkbox"/>
		Otro:	<input type="checkbox"/>

Descripción del servicio realizado

Diagnóstico: Daxo en válvula Low Pro



Se realiza inspección general encontrando que el equipo no cuenta con blender, no cuenta con sonido, el remache de la tapa de batería se encuentra barrido. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se realiza bloqueo de pantalla. El tornillo de la tapa de membrana de vacío se encuentra dañado. Se coloca blender y se realiza cambio de válvula Low Pro.

Equipo funcionando correctamente

Refacciones y consumibles

Cantidad		Cantidad	
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0002 Batería 12 v 17 ah	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5
<input checked="" type="checkbox"/>	MG-0040 Ensamble membrana	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0110 Escuadra 40-40
<input checked="" type="checkbox"/>	MG-0050 Membrana de vacío	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0059 Celda de oxígeno	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0113 Tuerca con collar M6
<input checked="" type="checkbox"/>	MG-0056 Empaque reservorio	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6
<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	<input checked="" type="checkbox"/>	MP-0007 Gancho porta circuito

Otros: MP-0001 Blender de alto flujo
MP-0074 Válvula Proporcional LowPro miniatura SV

Aprobó
M.E. Karina Velázquez Martínez
Medicina Critica
Céd. Prof. 11878147
IMSS Mat. 98181696

Realizó
José Rafael Arellano Nájera

Autorizó
Ing. Juan José Ortiz Peralta
SUBJEFE DE CONSERVACIÓN
MAT. 99186053

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DELEGACIÓN ESTATAL MORELOS
HOSPITAL GENERAL REGIONAL NO. 1
JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE U.I.

RECIBIDO
15 FEB 2024

FIRMA:

IMSS
HOSPITAL GENERAL
REGIONAL HGR. C/M. F. No 1
JEFATURA DE CONSERVACIÓN
CUERNAVACA MOR

180601 142902
DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN
HOSPITAL GENERAL REGIONAL C/ME NO. 1