



# 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 16/04/2024	Fecha fin 16/04/2024	Folio N° 170
Hora inicio 09:00 am	Hora fin 12:30 pm	No. de reporte

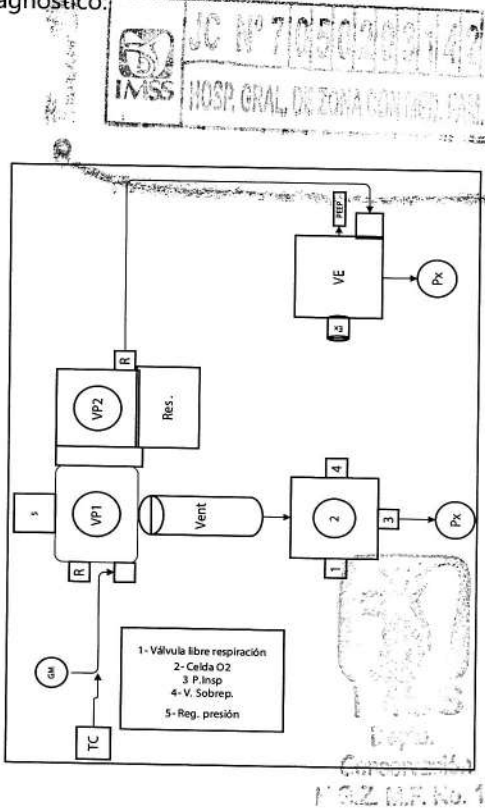
Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre IMSS Hospital General No. 18	Dirección BLVD. Revolución, Luis Echeverría 27320 Torreón, Coah.	Marca DYDETEC	Modelo SATSI
Solicitante	Teléfono	No. de serie 71U/2020-0358	

Datos del servicio	
Ubicación en hospital	Responsable (es)
<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
<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	Fecha de próxima calibración 09/01/2025	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas	Verificación de desempeño <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> IMT PF300	<input type="checkbox"/> Otro:	<input checked="" type="checkbox"/> Llaves Allen	Calibración de celda <input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Otro:	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

Diagnóstico:



Se realiza inspección general del equipo encontrándose en buen estado. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se realiza coloración de escuadras. Se realiza ajuste de Kp's. Se calibra sensor de flujo. Se coloca mangueras y blender. Se realiza verificación de desempeño con resultados satisfactorios. El equipo quedó operativamente apto para realizar el trabajo para lo que fue diseñado en su 1er mantenimiento preventivo. Se deja sensor de flujo desechable.

100% Funcional. Equipo funcionando correctamente

## Refacciones y consumibles

Refacciones y consumibles	Cantidad	Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	1 pza	<input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno	1 pza	<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	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6
<input 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	20cm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	20cm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito
Otros: MP-0001 Blender de alto flujo	1 pza	VI-0007 Manguera 5m aire con regulador
VI-0008 Manguera P/blender O2	1 pza	VI-0006 Manguera 5m oxígeno con regulador

Aprobó  
Dra. Jesús Jaramillo Vázquez  
Subjefe de Enfermeras  
Mat. 11310936

Realizó  
Roberto Emanuel Salvador Velásquez

Autorizó





# 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:	16/04/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTU2020-0358	Horas uso:	00:00:00	Firmware:	1.15

## Equipo de referencia

Analizador de gases		
Modelo:	FLUKE UT 900 A	Fecha de calibración:

Pruebas de inicialización		
Prueba de fugas.	Cumple	No cumple
Calibración de celda de O2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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 cmH<sub>2</sub>O.

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"/>	498.2	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	295	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	303.6	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	100	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	105.4	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 cmH<sub>2</sub>O.

FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.

O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	10.6	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.64	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.7	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.2	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 <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.64	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.48	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.22	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

① 10.75  
R. Salvador  
16/04/2024



# 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.

Activador	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	21.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	60	60.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	99	99.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 30 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

El equipo funciona correctamente

Realizó:

Roberto Salvador

Aprobó:



# 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	16/04/2024	Fecha fin	16/04/2024	Folio Nº	173
Hora inicio	11:00 horas	Hora fin	16:00 horas	No. de reporte	

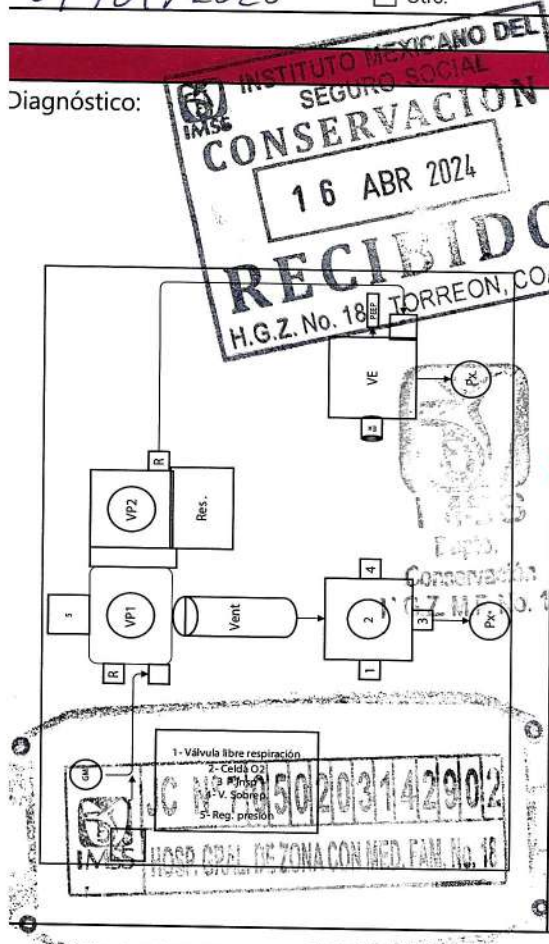
Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	Hospital General de Zona 18	Marca	DYDETEC
Dirección	Blvd. Revolución, Luis Echeverría, 27220, Torreón, Coah.	Modelo	GATS1
Solicitante		No. de serie	GTU12020-0365
	Teléfono		

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

Diagnóstico: **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO REALIZADO**

Se realiza inspección general del equipo encontrando equipo sin brazo porta circuito.  
 Se realiza limpieza y desinfección general.  
 Se realiza mantenimiento preventivo. Se realiza colocación de escuadras.  
 Se realiza colocación de brazo. Se colocan mangueras y blenders.  
 Se realiza ajuste de Kp's. Se realiza calibración de sensor de flujo.  
 Se realiza verificación de desempeño con resultados satisfactorios. Se deja sensor de flujo desechable.  
 El equipo queda operativamente apto para realizar el trabajo para lo que fue diseñado en el primer mantenimiento preventivo. 100% Funcional



Equipo funcionando correctamente

Refacciones y consumibles		Cantidad	Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah		1 pza	
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana		1 pza	
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío		1 pza	
<input 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		1 pza	
<input type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio			
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm		20cm	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m		20cm	
<input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5			
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40			2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris			2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16			2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6			4 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16			2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6			2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito			1 pzas

Otros:  
 MP-0001 Blender de alto flujo 1 pza  
 VG-0008 Manguera P/blender O2 DISS 1m 1 pza  
 VG-0006 Manguera 5m oxígeno con regulador 1 pza  
 VG-0007 Manguera 5m aire con regulador 1 pza  
 VG-0005-EM Ensamble brazo porta circuito 1 pza

Aprobó  
**Cic. Jesús Jaramillo Vázquez**  
 Subjefe de Enfermeras  
 Mat. 11310936

Realizó  
**Maximiliano Bernal Gómez**

Autorizó  
**[Firma]**





# 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:	16/04/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTU12020-0365	Horas Use:	1129 39' 46"	Firmware:	1.15

## Equipo de referencia

Analizador de gases		
Modelo:	No. de serie	Fecha de calibración
Fluke VT900A		

Pruebas de inicialización		
Prueba de fugas.	Cumple	No cumple
Calibración de celda de O2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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 cmH<sub>2</sub>O.

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"/>	519.2	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	300	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	315.1	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	101	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110.0	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 cmH<sub>2</sub>O.

FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.

O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.5	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.97	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.5	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.03	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	31.5	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.95	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 <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.26	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.7	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.08	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 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	58	62	<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:

## 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

Se recomienda revisar presión de tomas murales

Realizó:

Aprobó:

Maximiliano Bernal Gómez





# 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 17/04/2024	Fecha fin 17/04/2024	Folio Nº 171
Hora inicio 07:00 pm	Hora fin 04:00 pm	No. de reporte

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre IMSS Hospital General No. 18	Marca DYDETEC	Dirección BLVR. Revolución, Luis Echegaray 27220 Torreón Coah.	Modelo GATSI
Solicitante	No. de serie 97U12020-0333	Telefono	

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:	

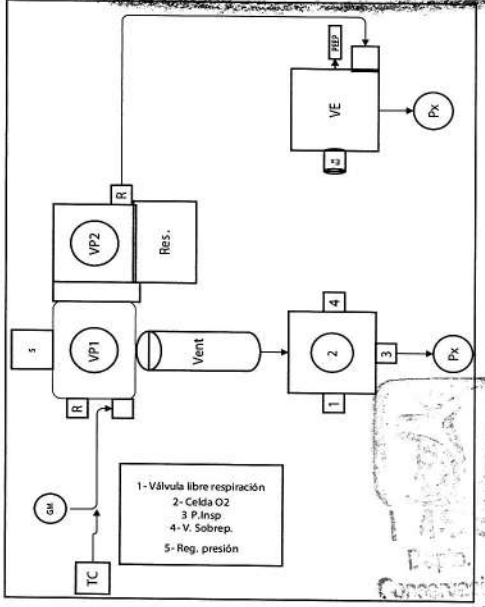
Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo <input checked="" type="checkbox"/> Fike 47900	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas	Verificación de desempeño <input checked="" type="checkbox"/>	Extracción de logs <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de próxima calibración 09/01/2025	<input checked="" type="checkbox"/> Llaves Allen	Calibración de celda <input checked="" type="checkbox"/>	Bloqueo seguridad y botones <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> TMT PF300	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas <input checked="" type="checkbox"/>	Otro: <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Otro:			

**Descripción del servicio realizado**

Diagnóstico: JC N° 7105020314290  
IMSS HOSP. GRAL. DE ZONA CON MED. FAM. No. 18

Se realiza inspección general del equipo encontrándose en buen estado. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se realiza colocación de escuadras. Se realiza ajuste de KPS. Se calibra sensor de flujo. Se coloca mangueras y blender. Se realiza verificación de desempeño con resultados satisfactorios. El equipo quedó operativamente apto para realizar el trabajo para lo que fue diseñado en su 1er mantenimiento preventivo. Se deja sensor de flujo desechable.

100% funcional    Equipo funcionando correctamente



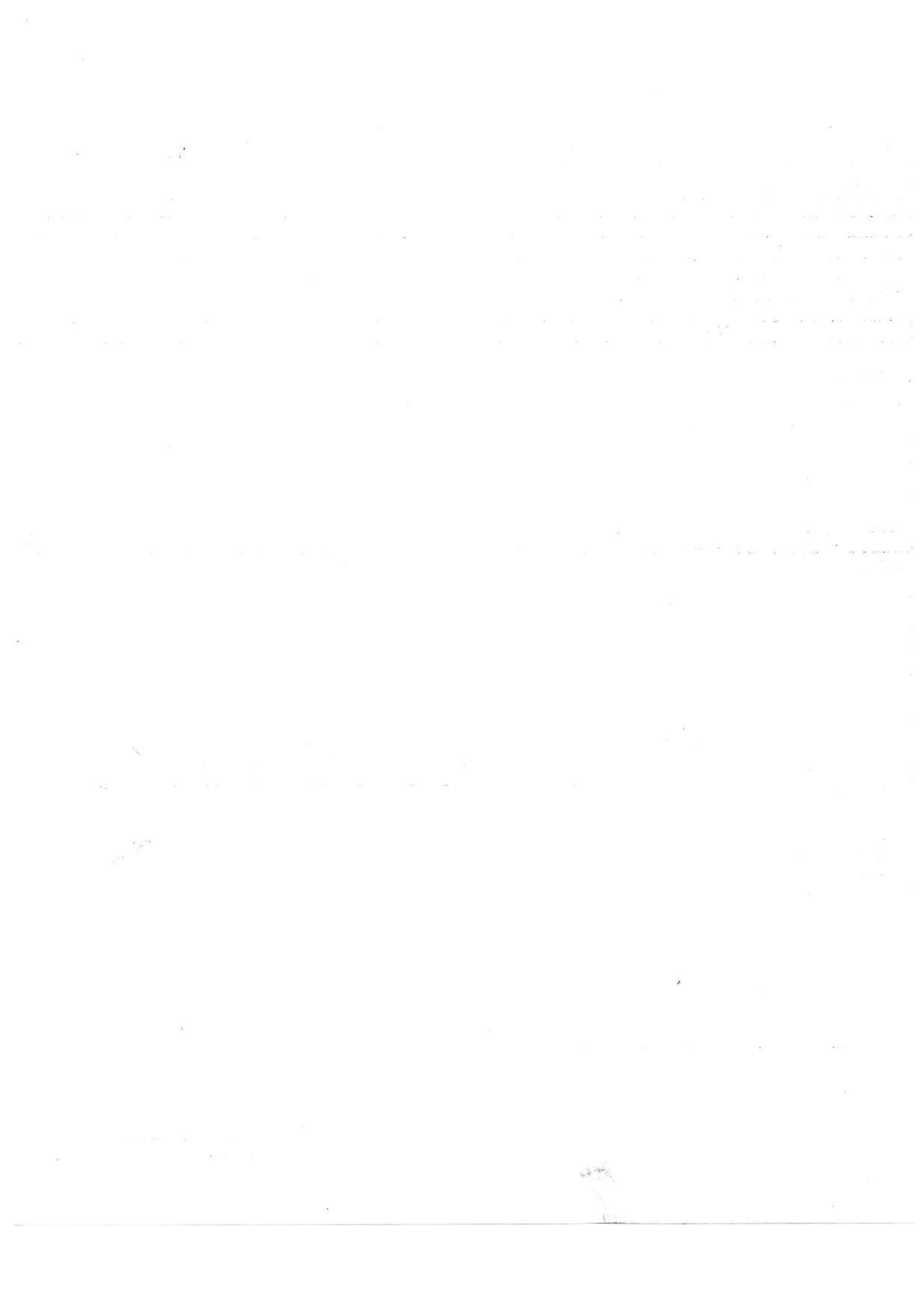
Refacciones y consumibles		
	Cantidad	Cantida
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	1 pza	
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	1 pza	
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	1 pza	
<input type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	1 pza	
<input type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	20cm	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	20cm	
<input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5		
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40	2 pzas	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris	2 pzas	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16	2 pzas	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6	4 pzas	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16	2 pzas	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6	2 pzas	
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito	1 pza	

Otros: MP-0001 Blender de alto flujo 1 pza  
 VS-0008 Manguera P/blender O2 Diss 1m 1 pza  
 VS-0006 Manguera 5m oxígeno con regulador 1 pza  
 VS-0007 Manguera 5m aire con regulador 1 pza

Aprobó  
Lic. Jesús Jaramillo Vázquez  
Subjefe de Enfermeras  
Mat. 11310936

Realizó  
Roberto Emmanuel Salazar Velazquez

Autorizó  
[Signature]





# 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:	17/04/2024	Modelo:	GÄTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTV12020-0333	Horas uso:		Firmware:	1.15

## Equipo de referencia

Analizador de gases		
Modelo:	Floke VT900A	Fecha de calibración:

Pruebas de inicialización		
Prueba de fugas.	Cumple	No cumple
Calibración de celda de O2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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 cmH<sub>2</sub>O.  
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	508	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	491.5	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	299	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	298.8	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	100	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110.0	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 cmH<sub>2</sub>O.  
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.  
O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.3	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.74	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.14	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 <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.44	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.43	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	31	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.98	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	61	62.5	<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: 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

El equipo funciona correctamente.

Realizó:

Roberto Salvador Velasquez

Aprobó:



# 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 17/04/2024	Fecha fin 17/04/2024	Folio Nº 172
Hora inicio 10:00 am	Hora fin 03:00 pm	No. de reporte

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre IMSS Hospital General No. 18	Dirección Blvd. Revolución Luis Echeverría 27220 Torreón Coah.	Marca DYDETEC	Modelo GATS1
Solicitante	Telefono	No. de serie	ATV12020-0396

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	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas <input checked="" type="checkbox"/> Llaves Allen <input type="checkbox"/> Otro:	Verificación de desempeño <input checked="" type="checkbox"/> 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"/>
Fecha de próxima calibración 09/01/2025	<input type="checkbox"/> IMT PF300		

## Descripción del servicio realizado

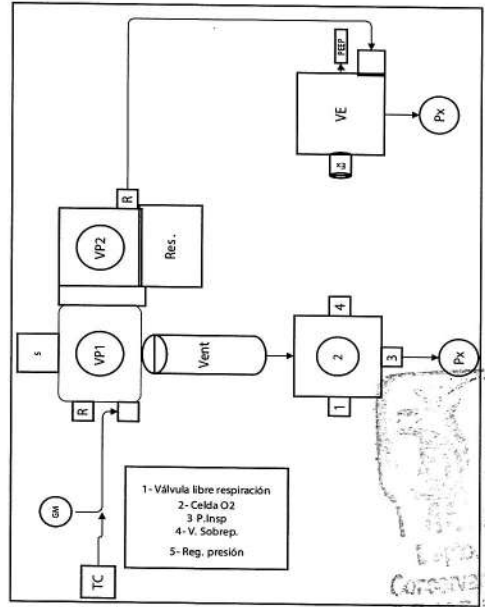
Diagnóstico: IMSS HOSP. GRAL. DE ZONA CON MED. PAR...

Se realiza inspección general del equipo encontrándose en buen estado. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se realiza colocación de escuadras. Se calibra sensor de flujo. Se colocaron mangueras y blender. Se realiza verificación de desempeño con resultados satisfactorios. El equipo queda operativamente apto para realizar el trabajo para lo que fue diseñado en su 1er mantenimiento preventivo. Se deja sensor de flujo desechable.

100% funcional. Equipo funcionando correctamente

## Refacciones y consumibles

	Cantidad		Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	1 pza	<input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5	
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris	2 pzas
<input type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno		<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6	4 pzas
<input type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio		<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	20cm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	20cm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito	1 pza
Otros:			
MP-0001 Blender de alto flujo	1 pza		
VG-0008 Manguera p/blender de DISS 1m	1 pza		
VG-0006 Manguera 5m oxígeno con regulador	1 pza		
VG-0007 Manguera 5m aire con regulador	1 pza		



Aprobó: Lic. Jesús Jaramillo Vázquez, Subjefe de Enfermeras, Mat. 11310936

Realizó: Roberto Emanuel Salvador Velasquez

Autorizó: [Signature]





# 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:	17/04/2024	Modelo:	GÄTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTU12020-0396	Horas uso:	849 h 29m	Firmware:	1.15

## Equipo de referencia

Analizador de gases		
Modelo:	Fluke VT900A	No. de serie:
		Fecha de calibración:

Pruebas de inicialización		
Prueba de fugas.	Cumple	No cumple
Calibración de celda de O2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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 cmH<sub>2</sub>O.  
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	501	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	520.5	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	298	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	305.6	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/VCP:

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

PEEP: 5 cmH<sub>2</sub>O.  
FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.  
O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.5	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11.11	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.83	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	32	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31.13	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 <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.01	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14.27	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29.09	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	20.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	60	59.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	100	99.9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 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:

Roberto Salvador

Aprobó:





# Orden de Servicio

CÓDIGO: ANE-09-06-001  
VERSIÓN: 000

FECHA DE ELABORACIÓN:  
24-10-2022

VICENCIA A PARTIR DE:  
14-11-2022

ACTUALIZACIÓN:  
14-11-2024

Fecha inicio	17/04/2024	Fecha fin	17/04/2024	Folio	Nº 174
Hora inicio	11:00 horas	Hora fin	17:00 horas	No. de reporte	

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	IMSS Hospital General Zona 18	Marca	DYDETEC
Dirección	Blvr. Revolución, Luis Echeverría, 27220 Tlaxiaco, Coah	Modelo	GATS1
Solicitante	Telefono	No. de serie	GTV12020-0386

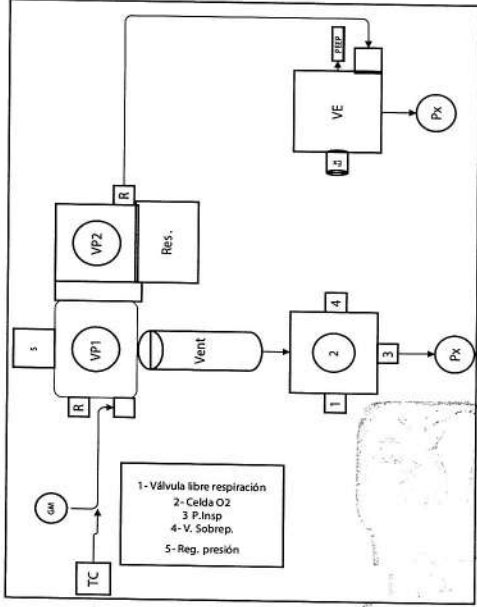
Datos del servicio			
Ubicación en hospital		<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
Responsable (es)		<input type="checkbox"/> Instalación	<input type="checkbox"/> Capacitación
		<input type="checkbox"/> Actualización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

Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo	<input checked="" type="checkbox"/> Fluke VT900	Verificación de desempeño	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> IMT PF300	Calibración de celda	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Otro:	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**

Diagnóstico: Se realiza inspección general del equipo encontrando equipo sin mangueras. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se realiza colocación de escuadras. Se realiza colocación de mangueras y blender. Se deja sensor de Flujo desechable. Se realiza calibración de sensor de Flujo. Se realiza verificación de desempeño con resultados satisfactorios. El equipo queda operativamente apto para realizar el trabajo para lo que fue diseñado en el primer mantenimiento preventivo. 100% Funcional.

Equipo funcionando correctamente



Refacciones y consumibles			
	Cantidad		Cantidad
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0002 Bateria 12 v 17 ah	1 pza	<input type="checkbox"/> MP-0109 Malla de acero inox. Ø7.5	
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0040 Ensamble membrana	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0110 Escuadra 40-40	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> VG-0050 Membrana de vacío	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0111 Tapa escuadra 40x40 gris	2 pzas
<input type="checkbox"/> MP-0059 Celda de oxígeno		<input checked="" type="checkbox"/> MP-0112 Tornillo cabeza de martillo M6x16	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0055 O-ring silicon 3/4 X 7/8 X 1/16 Pulg	1 pza	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0113 Tuerca con collar M6	4 pzas
<input type="checkbox"/> VG-0056 Empaque reservorio		<input checked="" type="checkbox"/> MP-0114 Tornillo inox. Cil. M6x16	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0085 Tubo de silicon 2mm x 4mm	20cm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0028 Arandela helicoidal de presión M6	2 pzas
<input checked="" type="checkbox"/> MP-0086 Tubo de silicon 3mm. Diam exte.m	20cm	<input checked="" type="checkbox"/> MP-0007 Gancho porta circuito	1 pza

Otros:  
 VG-0006 Manguera 5m, oxígeno con conexión diss c/ regulador 1 pza  
 VG-0007 Manguera 5m, Aire con conexión c/ regulador y trampa de agua 1 pza  
 VG-0008 Manguera r/blender De diss 1M 1 pza  
 MP-0001 Blender alto flujo 1 pza

Aprobó  
 Lic. Jesús Jaramillo Vázquez  
 Subjefe de Enfermeras  
 Mat. 11310936

Realizó  
 Maximiliano Barant Gómez

Autorizó





# 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:	18/04/2024	Modelo:	GÄTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTVI2020-0386	Horas uso:	00:04:53	Firmware:	1.15

## Equipo de referencia

Analizador de gases		
Modelo:	Fluke VT900A	Fecha de calibración:

Pruebas de inicialización		
Prueba de fugas.	Cumple	No cumple
Calibración de celda de O2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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 cmH<sub>2</sub>O.

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"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	303	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	522	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	106	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	303.1 108.5	270 - 330 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 cmH<sub>2</sub>O.

FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.

O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	12	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.6	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	31.8	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22 32	18 - 22 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 <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	16	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.35	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	30	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15.9 30.8	14 - 16 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%	21.7%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	59%	60.2%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	97%	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 20 minutos

## 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

Calibración de sensor de flujo

Realizó:

Hannia Ramos Hernández

Aprobó:



# 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 18/04/2024	Fecha fin 18/04/2024	Folio Nº 175
Hora inicio 9:00	Hora fin 13:00	No. de reporte

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre	MSS Hospital General ↓ Zona 18	Marca	DYDETEC
Dirección	Blvr. Revolución, Luis Echeverría, 27220. Torreón. Coah.	Modelo	GATSI
Solicitante		No. de serie	GTU12020-0412



Datos del servicio	
Ubicación en hospital	
Responsable (es)	
<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento preventivo	<input checked="" type="checkbox"/> Mantenimiento correctivo
<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	Verificación de desempeño	<input checked="" type="checkbox"/>
Fecha de próxima calibración	<input type="checkbox"/> IMT PF300	Calibración de celda	<input checked="" type="checkbox"/>
09/01/2025	<input type="checkbox"/> Otro:	Prueba de fugas	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Kit de herramientas	Extracción de logs	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> Llaves Allen	Bloqueo seguridad y botones	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Otro:	Otro:	<input type="checkbox"/>

Diagnóstico	Descripción del servicio realizado
	<p>Se realiza inspección general del equipo encontrando base dañada y sin brazo portacircuito ni mangueras. Se realiza limpieza y desinfección general. Se realiza mantenimiento preventivo. Se realiza colocación de escuadras. Se realiza cambio de base con llantas. Se realiza colocación de brazo portacircuito. Se colocan blender y mangueras. Se realiza cambio de válvula Low pro. Se realiza calibración del sensor de flujo. Se realiza verificación de desempeño con resultados satisfactorios. Se deja sensor de flujo desechable.</p> <p>El equipo queda operativamente apto para realizar el trabajo para lo que fue diseñado en el primer mantenimiento preventivo. 100% funcional.</p> <p>Equipo funcionando correctamente <input checked="" type="checkbox"/></p>

Refacciones y consumibles	
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 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 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-0006 Manguera oxígeno con regulador 1 pza	VG-0005-EM Ensamble brazo portacircuito 1 pza
VG-0007 Manguera aire con regulador 1 pza	VG-0011-PI Base porta equipo pintado 1 pza
VG-0008 Manguera Blender 1 pza	MP-0014 Rodaja 4" 130 kg, eje 1/2 sin freno 2 pzas
MP-0001 Blender alto Flujo 1 pza	MP-0015 Rodaja 4" 100 kg, eje 1/2 con freno 2 pzas

Aprobó  
*Lic. Jesús Jaramillo Vázquez*  
Subjete de Enfermeras  
Mat. 11310830

Realizó  
*Maximiliano Bernal Gómez*

Autorizó  
*[Signature]*





# 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:	18/04/2024	Modelo:	GÁTSI	Software:	2.9
No. Serie:	GTVI2020-0412	Horas uso:	00:01:54	Firmware:	1.15

## Equipo de referencia

Analizador de gases		
Modelo:	No. de serie:	Fecha de calibración:

Pruebas de inicialización		
Prueba de fugas.	Cumple	No cumple
Calibración de celda de O2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<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 cmH<sub>2</sub>O.

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	508	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
300	308	270 - 330	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	526	450 - 550	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100	104	90 - 110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	318 98	270 - 330 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 cmH<sub>2</sub>O.

FR: 12 rpm.

Relación I:E: 1:2.

O2%: 21%

Presión inspiratoria (cmH <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±2 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
10	11.7	8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		8 - 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	21.8	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	18 - 22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	31	28 - 32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21.2 32	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 <sub>2</sub> O)	Ventilador	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple		Analizador (ATP)	Error ±1 cmH <sub>2</sub> O	Cumple	
			SI	NO			SI	NO
5	5	4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4 - 6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	14 - 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*30	29	29 - 31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14 30	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.

PÉEP: 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%	21.5%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60%	30	61%	62%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
100%	10	100%	99%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Duración de la batería

Funcionamiento sin alimentación CA
Tiempo de respaldo: 20 minutos

## 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
NA

Realizó:

Aprobó:

AMIELI  
Angel Francisco Richardson Lopez





# 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 19/04/2024	Fecha fin 19/04/2024	Folio Nº 176
Hora inicio	Hora fin	No. de reporte

Datos del hospital		Datos del equipo	
Nombre IMSS Hospital General de Zona 18		Marca DYDETEC	
Dirección Blvd. Revolución, Luis Echeverría, 27220, Torreón, Coah.		Modelo GATSI	
Solicitante	Teléfono	No. de serie GATSI	

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

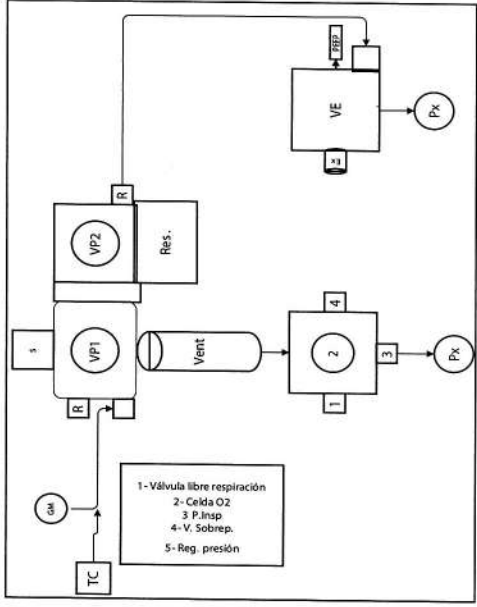
Herramienta utilizada		Pruebas realizadas	
Analizador de flujo <input type="checkbox"/> Fluke VT900	<input type="checkbox"/> Kit de herramientas	Verificación de desempeño <input type="checkbox"/>	Extracción de logs <input type="checkbox"/>
Fecha de próxima calibración <input type="checkbox"/> IMT PF300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

## Descripción del servicio realizado

Diagnóstico:

Debido a dificultades de transporte, se dejan en resguardo 11 baterías de plomo en el área para el uso o desecho que considere la unidad médica 11 baterías NP18-12 B 12v, 17.2 Ah.

Equipo funcionando correctamente



## Refacciones y consumibles

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

Otros:

N/A  
M. Bernal  
19/04/2024

Aprobó

Realizó

Autorizó

