LEEX SKB1
Cama de Transporte

MANUAL DE USUARIO

LEEX Support

Registro del equipo en Kibbo

Para una correcta gestión del ciclo de vida del equipo, realice el registro inicial en la plataforma Kibbo durante la puesta en servicio. El registro permite centralizar la documentación técnica, el historial de intervenciones y el mantenimiento de este equipo.

Una vez registrado, será posible: :

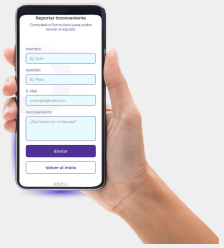
- **Acceder a la documentación técnica** del equipo, incluyendo manuales, guías rápidas y material de capacitación.
- **Consultar el historial de intervenciones**, mantenimientos y reparaciones realizadas sobre cada equipo.
- **Gestionar órdenes de trabajo**, compartiendo la información entre el servicio técnico y el área de Ingeniería Clínica.
- **Planificar el mantenimiento preventivo**, mediante recordatorios y seguimiento de tareas programadas.

Ejemplo del panel de control y seguimiento de equipos:



Procedimiento

1. Escanee el código QR.
2. Cree una cuenta o inicie sesión.
3. Registre el número de serie del equipo.
4. Verifique que el equipo figure en "Mis equipos".



⚠️ IMPORTANTE

Kibbo permite gestionar equipos médicos de cualquier fabricante. Una vez creada la cuenta, podrá incorporar progresivamente el resto del equipamiento de la institución y centralizar la documentación técnica, el historial de intervenciones y el mantenimiento en una única plataforma.

kibbo

Contenido

Introducción de uso manual 2

1. Guía de instalación 3

    1.1 Lista de accesorios estándar 3

    1.2 Instalación de porta suero 4

    1.3 Instalación de colchón 5

2. Instrucción de uso 6

    2.1 Uso de ruedas 7

        2.1.1 Instrucción de uso de ruedas 7

        2.1.2 Instrucción de uso de rueda direccional 7

    2.2 Instrucción de uso de barandillas 8

    2.3 Instrucción de uso de porta suero 9

    2.4 Instrucción de uso del ajuste del respaldo 10

3. Reemplazo y mantenimiento 12

    3.1 Reemplazo y mantenimiento de manivela manual 12

    3.2 Reemplazo y mantenimiento de resorte de gas 13

4. Solución de problemas 14

5. Mantenimiento de carros 15

6. Limpieza de carro 15

7. Limpieza y mantenimiento de colchón. 16

8. Detección y mantenimiento de rueda 16

9. Mantenimiento de barandillas 17

10. Lista de piezas de repuesto 18

11. Condiciones de emblaje,transporte y almacenamiento 20

12. Servicio de posventa 20

introducción Manual

Nota:

Lea atentamente este manual y siga estrictamente los pasos antes de instalar y usar. Requerimos que todos los usuarios puedan conocer el manual del usuario y todas las precauciones.

►Este manual es aplicable al carro de paciente SKB041-1. Contiene el método de instalación, las instrucciones de funcionamiento y los puntos de control de mantenimiento.

►Los gráficos de este manual son para referencia de los usuarios. En uso real, consulte el objeto real.

►Este manual de usuario incluye la descripción, instrucciones, mantenimiento y parámetros técnicos del producto.

►Si tiene alguna pregunta, comuníquese con el centro de servicio postventa o con el distribuidor.

►Cualquiera que utilice u opere este producto debería leerlo y cumplirlo.

►Excepto algunas situaciones inesperadas, los usuarios deberían familiarizarse con el uso y las precauciones.

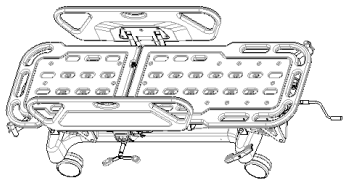
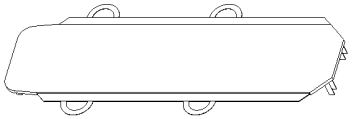
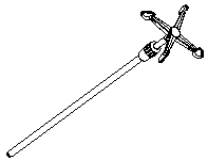
1. Guía de instalación

1.1 Lista de accesories estándar

Después de abrir el embalaje, compruebe si las siguientes piezas están completas:

Formulario a:

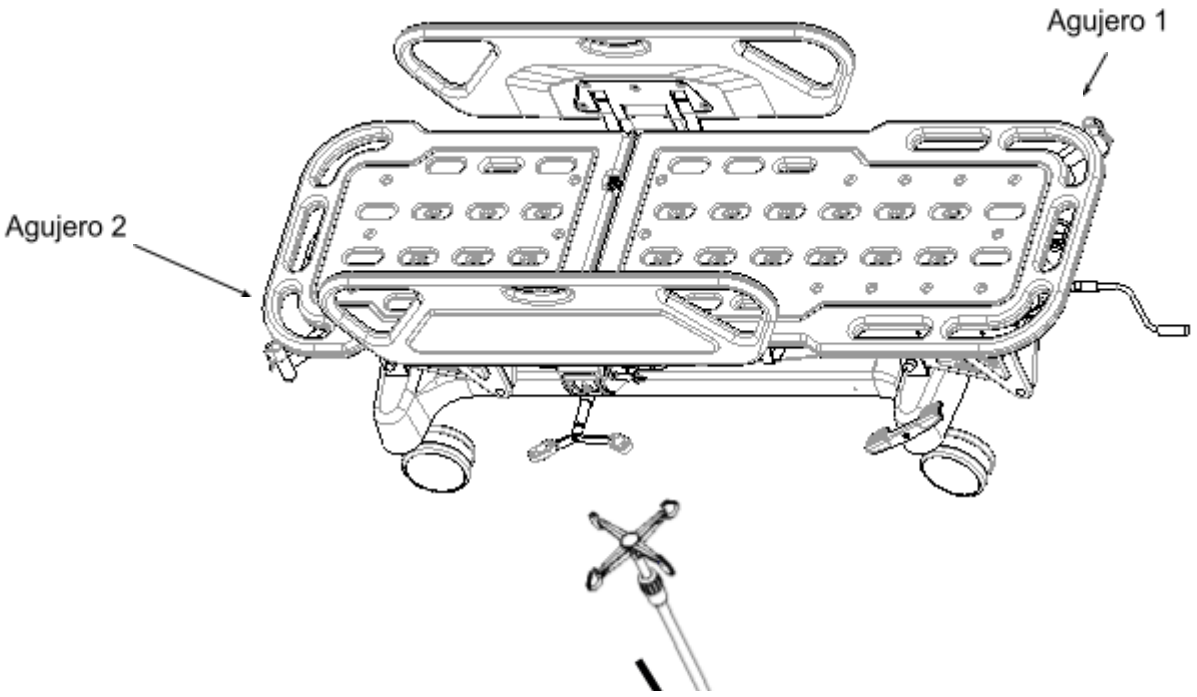
NO.	Nombre	Imagen	Especificación	QTY	Unit

1	Cuerpo principal		L1890*W710*H550mm	1	pc
2	Colchón		W550*L1840mm, espesor:20mm. Espuma de poliuretano con esponja de alta densidad-28	1	pc
3	Porta suero		φ16-19mm	1	pc

1.2 Instalación de porta suero

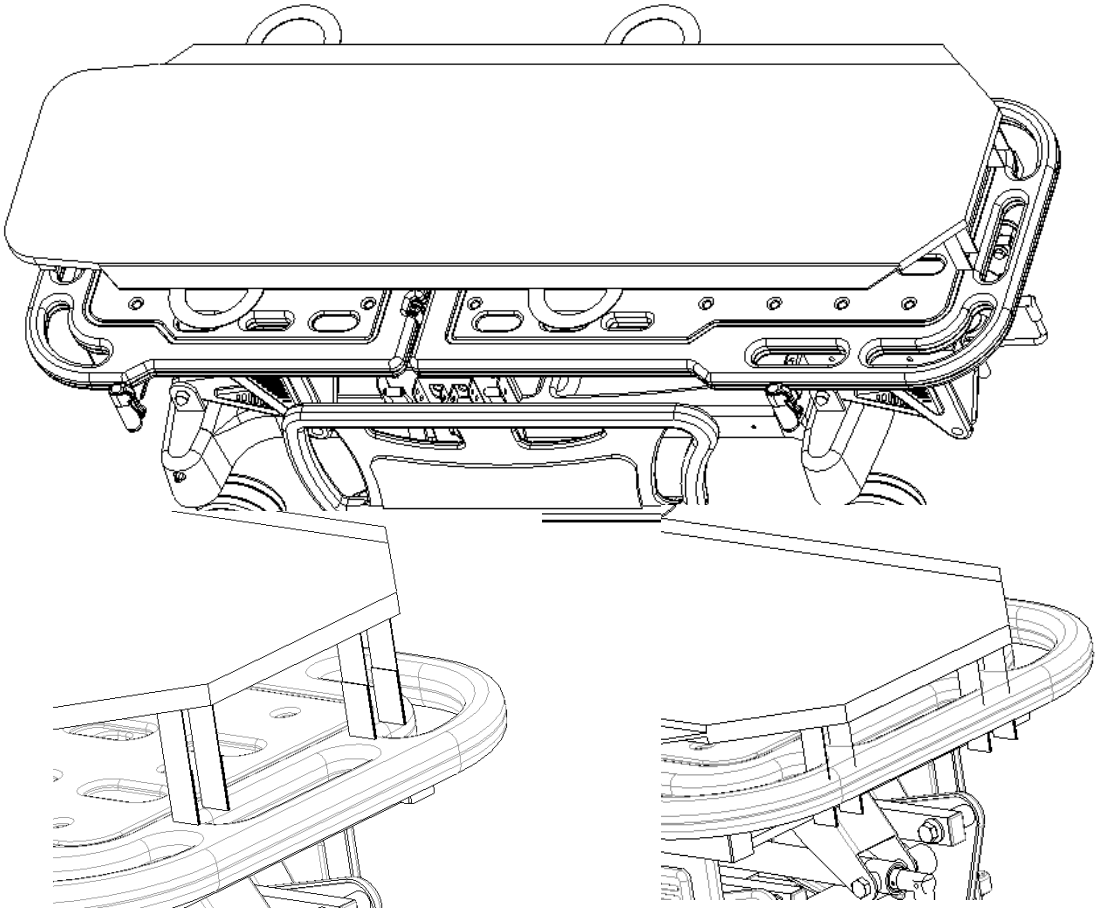
(Las imágenes son solo para fines informativos, según el objeto físico)
Coloque una almohadilla protectora y coloque el cuerpo principal boca abajo

Retire los tornillos de la bolsa de tornillos y use una llave hexagonal de 14 pulgadas para instalar las ruedas

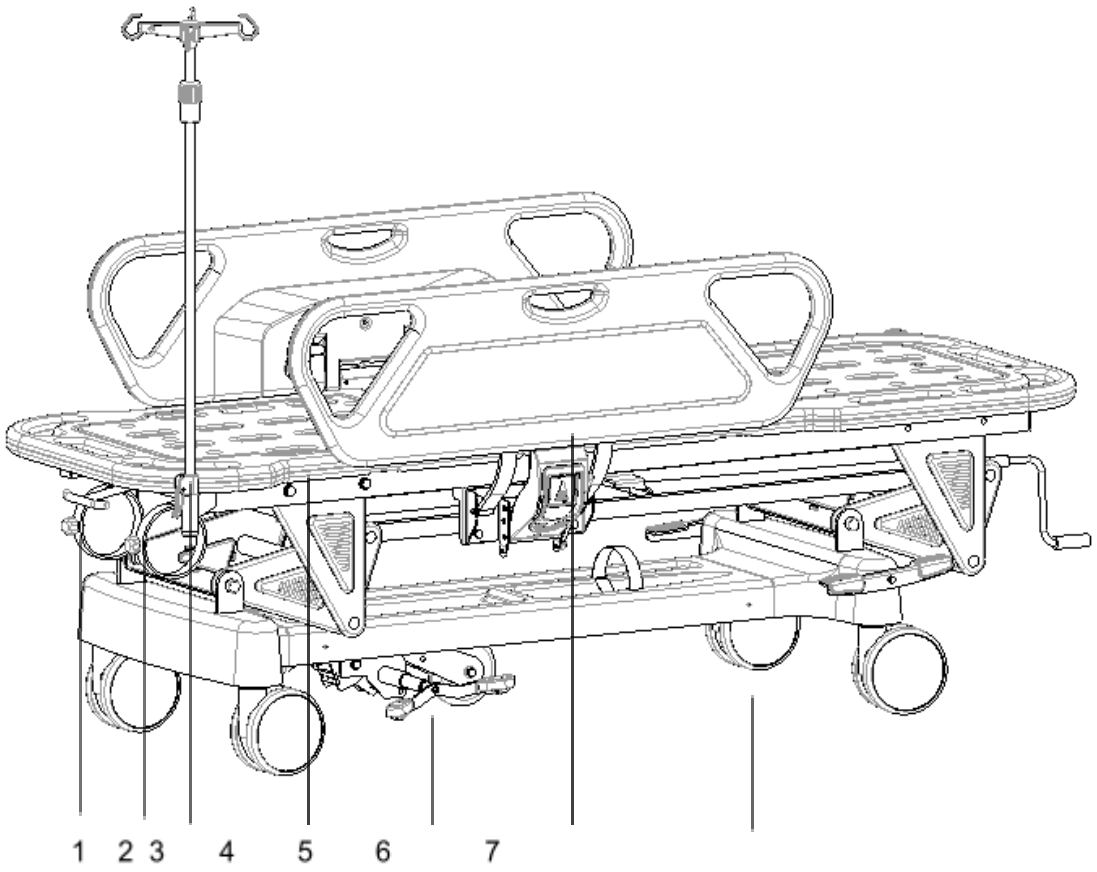


1.3 Instalación de barandillas

Después de colocar el colchón como se muestra en la figura, fíjelo al tablero del carro.



2.Instrucción de uso



1-Asa 2-Soporte para botella de oxígeno 3-Porta suero
4-Plataforma 5-Pedal direccional 6-Barandilla 7-Rueda

Tamaño de la superficie del carro	Longitud	mm	1890±10
	Anchura		710±10
	La altura mínima de la superficie del carro al suelo		550-850±10
Rango de ángulo	Esplada	/	0-75±10°
Peso	Carga de trabajo segura	Kg	170

2.1 Uso de ruedas

⚠Cuando el paciente se tumba en el carro, se debe levantar la barandilla antes de mover la cama.

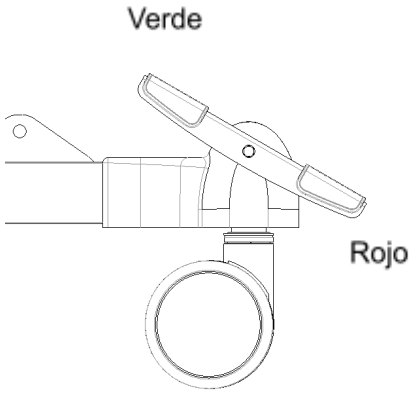
Excepto cuando se deba mover el carro, hay que pisa el freno de ruedas durante el resto . Necesita presionar todos los frenos de ruedas.

2.1.1 Instrucción de uso de ruedas

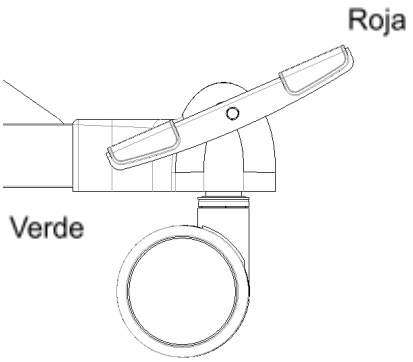
Esta cama utiliza un freno lateral controlado de forma central, las cuarto ruedas se pueden bloquear controlando la palanca de freno.

Presione la palanca roja hacia abajo para bloquear todas las ruedas.

Presione la palanca verde hacia abajo para desbloquear todas las ruedas.



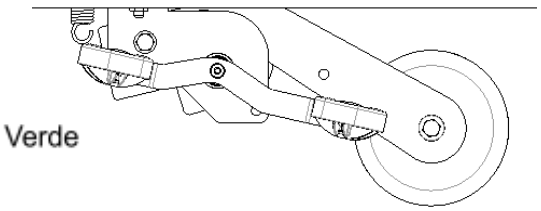
Estado bloqueado

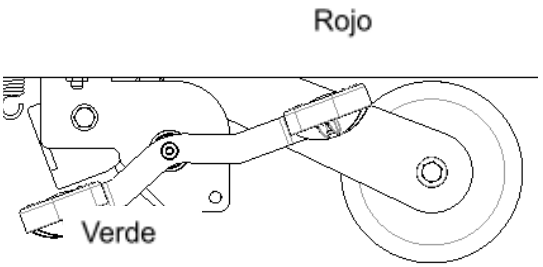


Estado desbloqueado

2.1.2 Instrucción de uso de rueda direccional

La rueda direccional puede controlar el carro para caminar rectamente. El pisar el pedal verde significa que la rueda está desbloqueada y el pisar el pedal rojo significa que la rueda está bloqueada. La siguiente imagen muestra los dos estados de movimiento de la rueda direccional



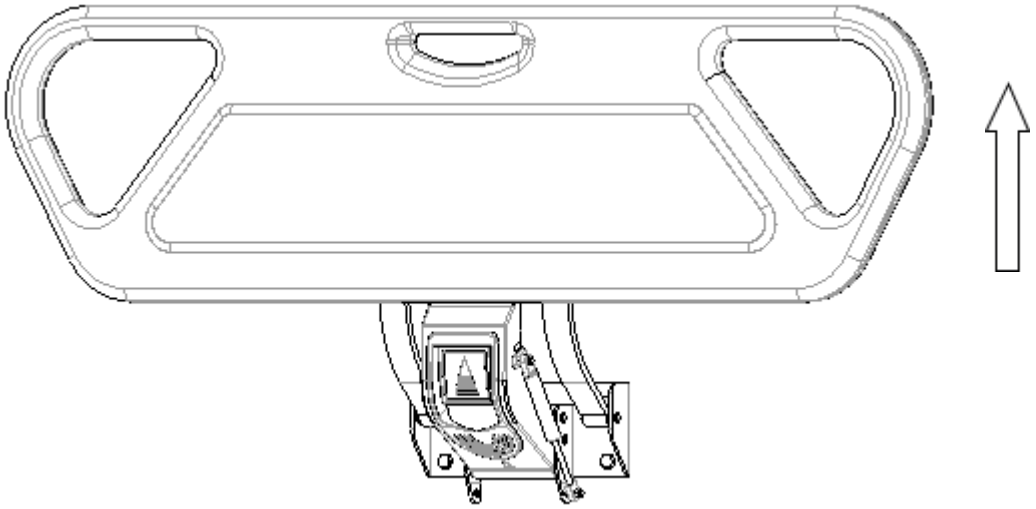


Rojo

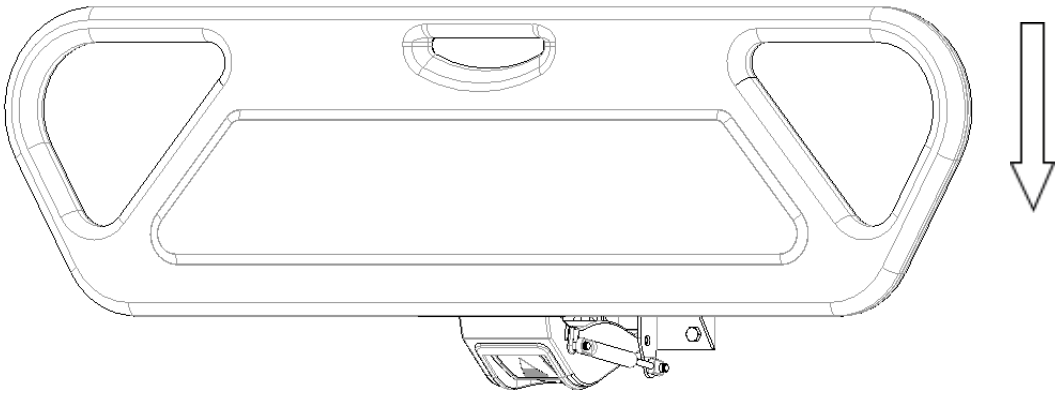
Bloqueado Desbloqueado

2.2 Instrucción de uso de barandillas

Levante barandillas: Sujete la barandilla superior hacia arriba.Cuando escuche un clic, la barandilla está bloqueada. La imagen es la siguiente:



Baje la barandilla: Tire de interruptor de barandilla hacia afuera y sujete la barandilla superior bajando lentamente la barandilla. La imagen es la siguiente:



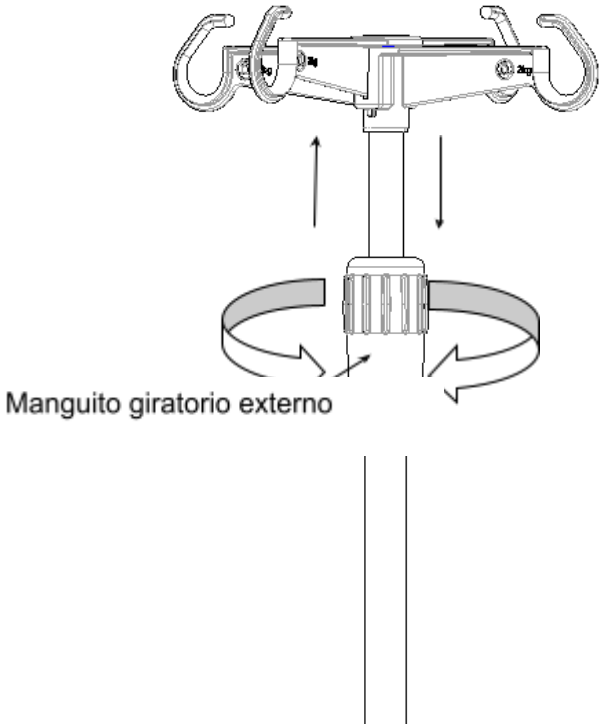
2.3 Instrucción de uso de porta suero

Ajuste de la longitud de porta suero

1.Primero afloje el manguito giratorio externo en sentido antihorario con cuidado, inserte el tubo interior de porta suero en el manguito exterior, luego ajuste la longitud hacia arriba o abajo.

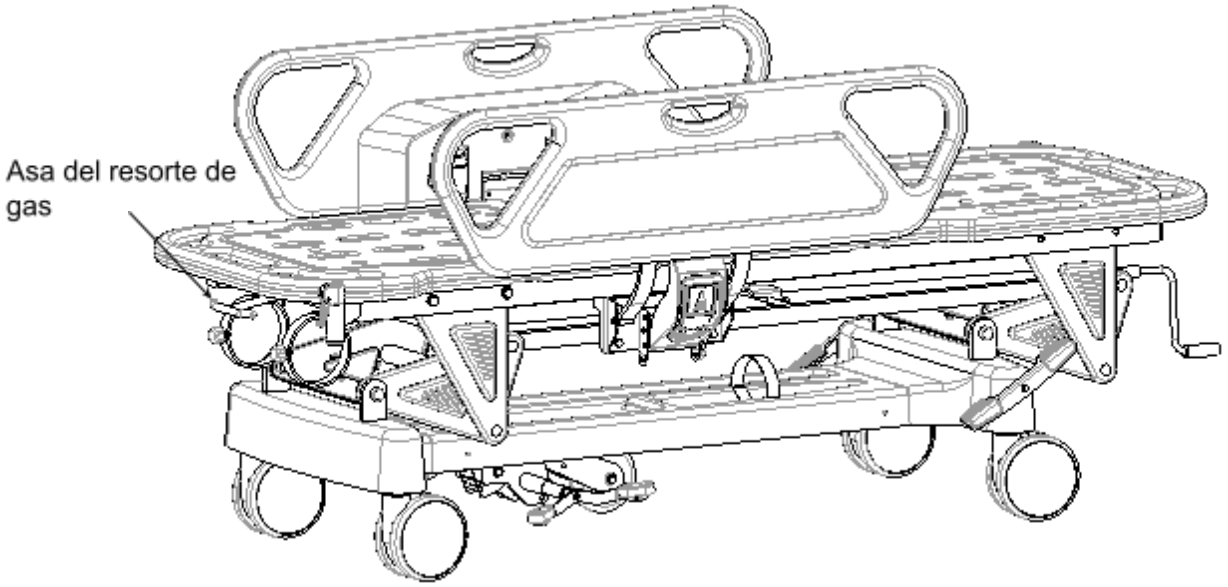
2. Segundo, ajuste la longitud requerida y luego apriete el manguito en sentido horario con cuidado. Carga segura para cada gancho es de 2 kg, para un total de 8 kg.

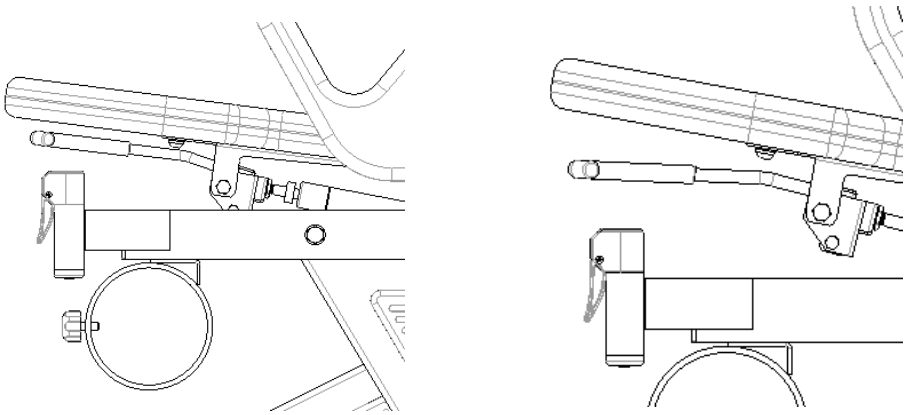
(Ajuste de altura: 890-1540 mm)



2.4 Instrucción de uso del ajuste del respaldo

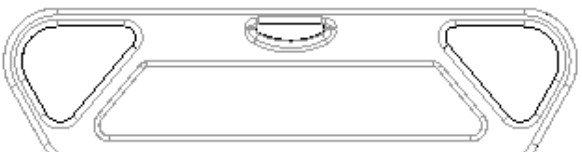
Elevación de respaldo : Sostenga la asa del resorte de gas y levante la placa del respaldo para lograr la elevación
Descenso de respaldo: Sostenga la asa del resorte de gas y empuje la placa hacia abajo, primero afloje la asa, y confirme que la placa esté fijo, luego afloje la placa para bajarla.





Sostenga la asa Suelte la asa

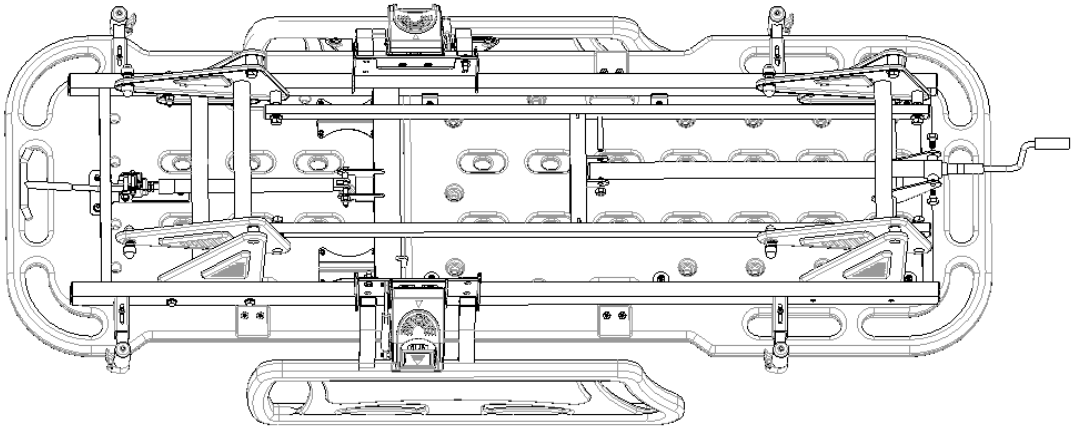
Elevación del carro completo: Tire la manivela central y gírela en sentido antihorario para realizar el descenso del carro, y gírela en sentido horario para levantar el carro.

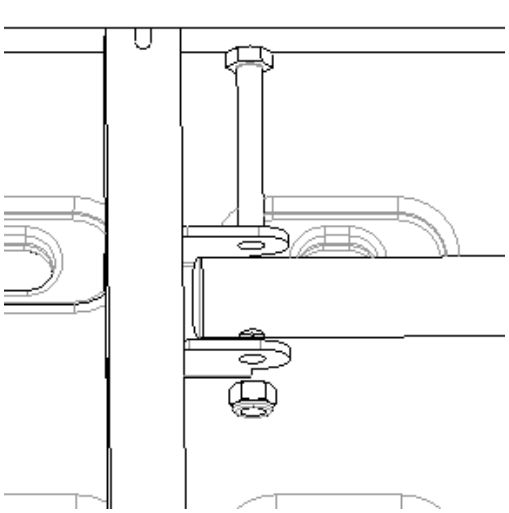


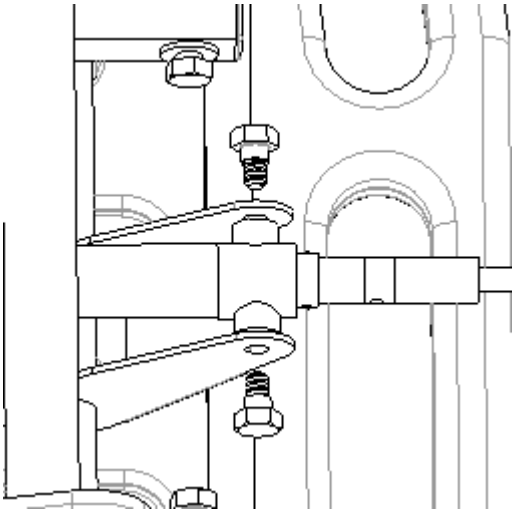
3.Reemplazo y mantenimiento

3.1 Reemplazo y mantenimiento de la manivela manual

Utilice 2 llaves Allen de 17 pulgadas para desenroscar la tuerca del balancín telescópico, saque el tornillos y vuelva a colocar el balancín. Después del reemplazo, instale los tornillos en el orden que se muestra en la figura a continuación y apriete las tuercas con una llave.

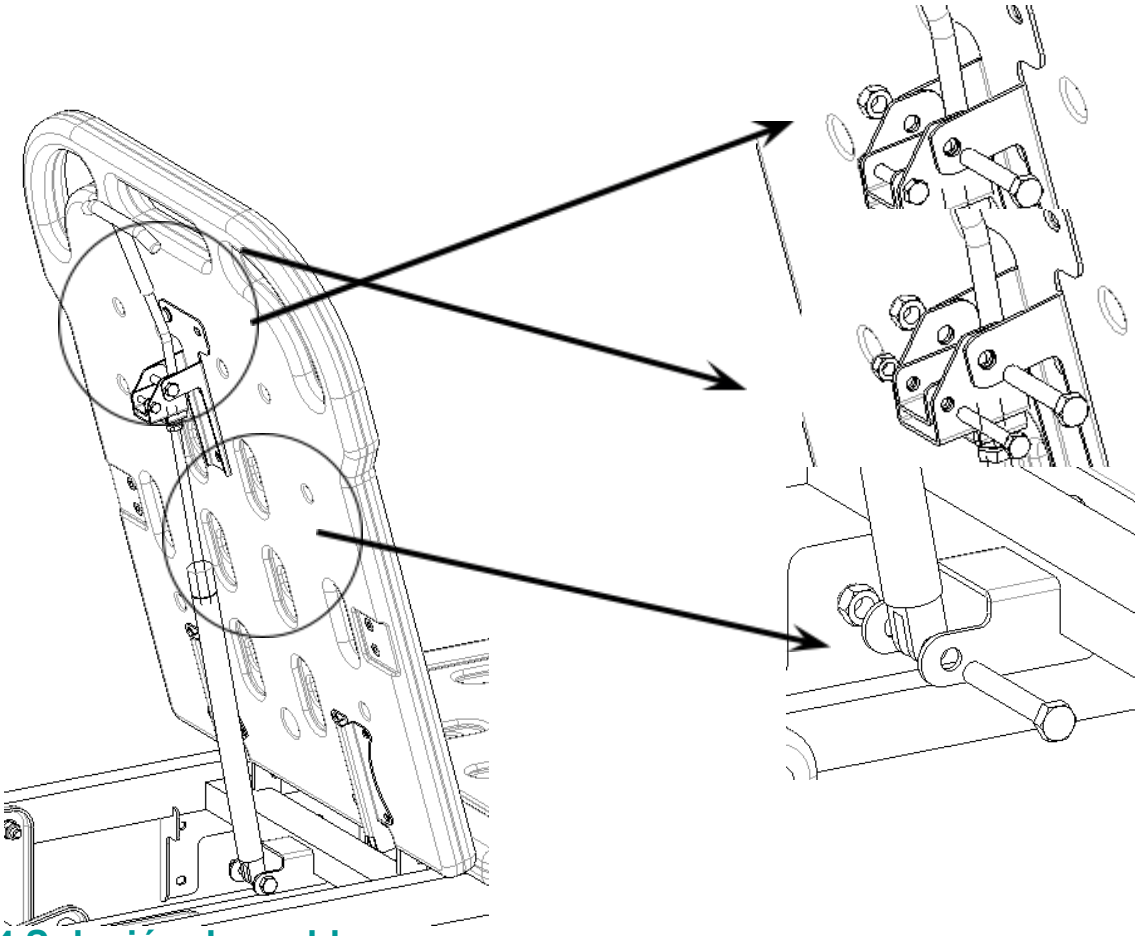






3.2 Reemplazo y mantenimiento del resorte de gas y la asa

Primero levante la placa trasera a la posición más alta, luego use una llave Allen para destornillar las tuercas en el orden que se muestra en la figura, saque los pernos y reemplace el resorte de gas y la asa. Una vez completado el reemplazo, instale los pernos en el orden que se muestra en la figura y use la llave. Apriete la tuerca.



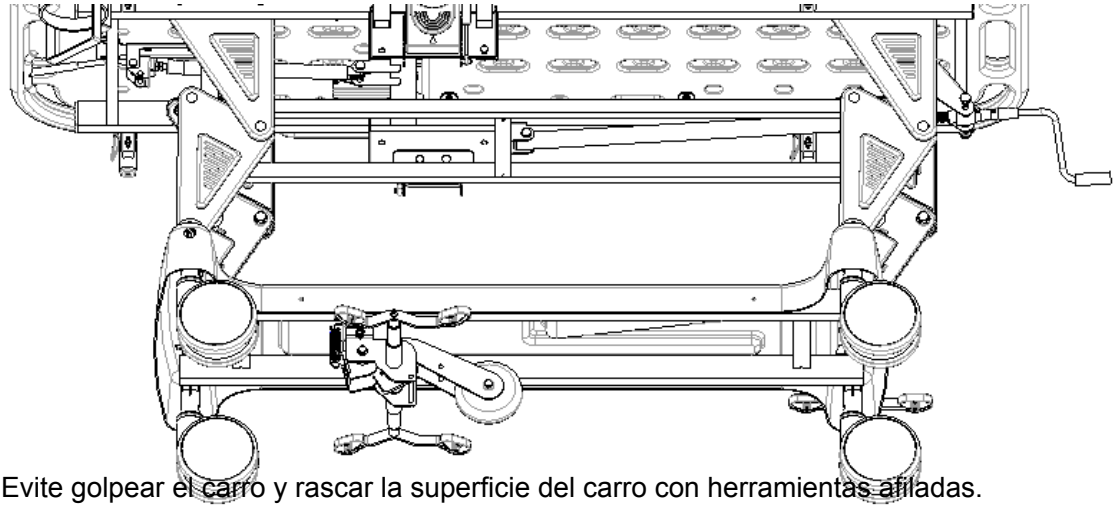
4.Solución de problemas

Errores comunes	Causa	Solución
Difícil mover todo el carro	1.La rueda está bloqueada sin soltar el freno	Soltar el freno, referir a 2.1
	2. La rueda está dañada.	Reemplazar la rueda
Fácil de aflojar la barandilla	La barandilla no está fijado en su lugar.	Levante la barandilla hacia arriba nuevamente y suelte la mano después de escuchar un clic.
Gran ruida cuando el carro funciona.	Las partes móviles están oxidadas y la lubricación es insuficiente.	Agregue el aceite lubricante en laarticulación de las piezas móviles.
Parte del carro no funciona	Fallo del balancín telescópico	Reemplazar el balancín telescópico

Todo el carro desciende automáticamente	El casillero de resorte de gas demasiado apretado	Ajuste el casillero de resorte de gas
	Resorte de gas está roto	Reemplace el resorte de gas

5. Mantenimiento del carro

1. Para utilizar el carro de forma segura, es necesario realizar inspecciones de seguridad periódicas. Se recomienda realizar una inspección cada seis meses para asegurarse de que no haya holgura en las conexiones y la función de levantar y bajar el carro se pueda operar normalmente.
2. Agregue aceite lubricante a la rotación del mecanismo de elevación del carro durante la inspección diaria. Si se encuentra desgaste grave, debe reemplazarse inmediatamente para garantizar la seguridad. La parte de agregar lubricante se muestra en la siguiente figura:



3. Evite golpear el carro y rascar la superficie del carro con herramientas afiladas.

4. Evite humedecer el carro y el colchón, el inhalar la humedad provocará óxido, ruido anormal y reproducción de bacterias. Si se adhiere el agua, límpiela inmediatamente.

5. Cuando la estructura del carro está fuera de su vida de uso y alcanza el tiempo de servicio, la parte metálica del carro, las partes de pástico de cabecero o piecero, las barandillas pueden ser reciclados.

6.Limpieza del carro

1. Al limpiar, exprima el paño mojado en detergente neutro diluido con agua y límpielo, luego exprima el paño en agua para eliminar los ingredientes restantes del detergente y finalmente use un paño seco para limpiar.

2. No utilice sustancias volátiles (diluyentes, agentes volátiles, gasolina, etc.), que pueden provocar reacciones químicas y dañar la cama.

3. Cuando se use un desinfectante para limpiar, asegúrate de diluirlo de acuerdo con su concentración especificada antes de usarlo. Depende de la composición del desinfectante, se puede corroer piezas metálicas, piezas de resina, etc., provocando fenómenos indeseables como decoloración y deformación. Por lo tanto, el contenido del desinfectante se recomienda de la siguiente manera:

0.05～0.2% desinfectante de cloruro de amonio

0.05～0.2% desinfectante de fenilo clorado

0.05% solución de diclofenaco etano

0.05～0.2% desinfectante de hipoclorito de sodio

No use esterilizadores para fumar, autoclaves y no use metilo (fenol) para limpiar cabecero y

piecero del carro, lo que puede causar la corrosión, decoloración y el deterioro.
Nota: Al limpiar la cama o cambiar la ropa de cama, preste atención a las esquinas, los bordes y tornillos del marco para evitar arañazo.

7. Limpieza y mantenimiento de colchón

1. Cuando lo use, evite rayar la tela con herramientas afiladas o cuchillos, cúbrala con sábanas y límpiela con frecuencia para protegerla de la sequedad.
2. Limpie el colchón con aspiradora, la funda del colchón se puede lavar a 100 ℃.
3. Exponga el colchón al sol con frecuencia para mantener fresco y cómodo, pero no demasiado tiempo.
4.Si la tela se mancha accidentalmente con manchas, consulte los métodos recomendados en las instrucciones.No use productos químicos corrosivos para limpiar la tela.
5.Si tiene chicle o otros gelatinas en la tela, no la limpie con fuerza, puede usar una compresa de hielo para que se endurezca y luego despegarla suavemente.
6. Si el hilo está flojo debido al desgaste, no lo tire con la mano y córtelo con tijera.
* Si su pedido no tiene colchón, consulte la configuración del contrato.

8. Detección y mantenimiento de rueda

1.Revise las ruedas regularmente para evitar golpeo o sobrecarga, lo que dañará las ruedas.
2.Se debe agregar lubricante a las ruedas con regularidad, generalmente se debe agregar cada seis meses.

3.Después de limpiar el equipo de ruedas, preste atención a agregar grasa. La selección de la grasa lubricante debe basarse en el entorno de uso real, el entorno especial de alta temperatura y el entorno especial de baja temperatura, y se debe seleccionar la grasa lubricante correspondiente.
4.Está prohibido empujar el carro con fuerza al frenar, lo que puede dañar el sistema de frenado.
5.El desgaste de la superficie del neumático de la rueda puede detectarse mediante inspección visual. El hilo puede envolverse alrededor de la rueda. Retire los pernos y tuercas de la rueda, limpie los escombros y compruebe si el cojinete de la rueda está dañado. Si las piezas no están dañadas, puede renovar a montar y usar.
6.Determine si se debe reemplazar toda la rueda de acuerdo con las condiciones de desgaste.

Después de reemplazar o reinstalar la rueda, asegúrese de que los pernos y tuercas del eje estén conectados correctamente. Mejor usar arandelas de seguridad o tuercas de seguridad.

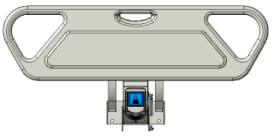
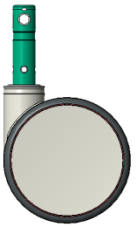
7.Para las ruedas con frenos, verifique si los frenos funcionan correctamente antes de cada uso. Para carros de paciente equipados con múltiples ruedas de freno, puede intentar empujar la cama bloqueando solo una rueda de freno para verificar si el freno funciona bien. Si los frenos de las ruedas fallan debido al desgaste o daño de las ruedas, reemplace las ruedas inmediatamente y vuelva a probar el sistema de frenos

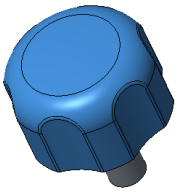
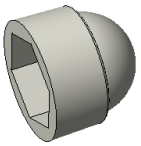
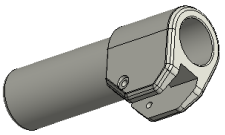
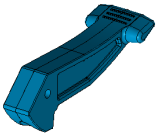
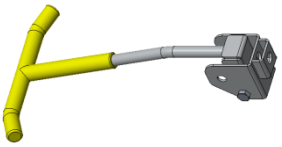
8.Si el mecanismo del sistema de frenos de la rueda está dañado, los frenos deben repararse o reemplazarse, comuníquese con el departamento de servicio posventa de nuestra empresa o con el distribuidor autorizado de nuestra empresa. Cada vez que reemplace los frenos, debe volver a probar el frenado de las ruedas.

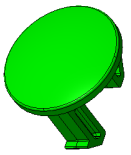
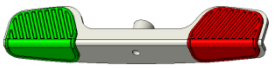
9. Mantenimiento de barandilla

1. Compruebe si la barandilla está instalada correctamente para evitar que el paciente se caiga.
2. Siempre revise los tornillos para evitar que se aflojen y se caigan.
3. Utilice la parte del interruptor de la barandilla correctamente, y no utilice con fuerza bruta para tirar, lo que puede dañar la barandilla.

10. Lista de piezas de repuesto

No.	Nombre	Modelo No	Imagen	Especificación
1	Barandilla	LS1FJHL001120		1075*300*39/white
2	Rueda de doble cara de 6”	LGPLU101TS076		Dos marchas-150-170
3	Porta suero con gancho de plástico de acero inoxidable	S0FJSY010003		Φ16-19/off-white

4	Perilla del tubo de porta suero	GPSL1012623S		M8*30/blue color/p2142c
5	Rueda de plástico de 5 pulgadas	LGPLU101TS023		Hole Φ8
6	Tuercas de cabeza hueca hexagonal	BYDYG0000222		M10-16
7	Asiento interior columnar	BYDYGX105215		φ25*57.5-91.5
8	Asa de la maleta	BYDYGX105216		φ3*59
9	Pasador moleteado de acero inoxidable	G2D1T0103020		φ3*20
10	Tapón de plástico	BYDYGX105217		φ30*12
11	Cubierta decorativa triangular de plástico L	GPSL101TS381		90*140*10-T2
12	Cubierta decorativa triangular de plástico R	GPSL101TS382		90*140*10-T2
13	Mango de resorte de gas	GWSL101TS355		225*145-Φ14/yellow color
14	Resorte de gas	LGPQT101TS026		160-340-300N

15	Carcasa del pedal de freno	GPSL101TS508		63.9*32.5*29
16	Hebilla del pedal de freno (verde)	GPSL101TS511		φ24.5*20.5
17	Hebilla del pedal de freno (Rojo)	GPSL101TS509		φ24.5*20.5
18	Pedal de freno (rociado)	BJC1GMPB0501		250*41.33*29/T4

Nota: Debido a las actualizaciones del producto, es posible que partes del producto original no estén disponibles de por vida.

(La empresa se asegura de que los productos vendidos puedan proporcionar las piezas que necesitan ser reemplazadas dentro de los 6 años posteriores al final de su producción.

11. Condiciones de embalaje, transporte y almacenamiento

1. El embalaje del carro se realiza según contrato o estándar de producto.

2. Durante el transporte, evite vibraciones fuertes y evite el sol y la lluvia.

3.Condiciones de almacenamiento :

a) Temperature: +5℃ ~ +40℃.

b) Humedad: ≤ 85%.

c) Presión atmosférica: 70 kPa ~ 106 kPa.

d) Tensión de alimentación: AC 100-220±22V;

e) Frecuencia de potencia: 50±5 Hz

4. El equipo es con fuente de alimentación interna y el tipo de protección es Tipo B.

A) Tensión de trabajo: DC 24V.

B) Potencia de entrada: 500VA.

C) Modelo de fusible y clasificación: F3AL 250V, 5×20mm

D) Sistema de trabajo: carga intermitente y operación continua

E) Protección de entrada :IPX4

F) Equipos de tipo no AP / APG

Explicación del símbolo：

 Nota! Revisa el archivo que viene con la cama IPX4 Protección de entrada

 Equipo de class II  Puesta a tierra de protección

13. Servicio de posventa

1. Guarde los materiales y las facturas de este producto, y debe mostrar estos materiales cuando la compañía realiza la garantía y el mantenimiento del producto.

2. Si tiene algún problema en el proceso de uso, comuníquese con nuestra empresa a tiempo, para que nuestra empresa pueda brindarle asistencia técnica y servicios de mantenimiento precisos y rápidos de manera oportuna.

3. A partir de la fecha de venta, si la instalación y uso son correctos, cualquier fallo o daño de este producto tendrá derecho a un año de garantía gratuita y servicios de mantenimiento con el "certificado de calificación" o la factura.

4. A partir de la fecha de compra, dentro de un año si se rompe o no funciona correctamente por la calidad, la compañia repara de forma gratuita.

5. Compañia de servicio de posventa: LEEX LLC

www.leexmedical.com