LEEX

Cama Hospitalaria Eléctrica
V6v

Versión 1.0 (SU-V3K-S1.0)

MANUAL DE USUARIO

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: :

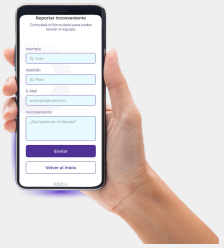
- **Acceder a la documentación técnica** del equipo, incluyendo manuales, guías rápidas y material de capacitación.
- **Consultar el historial de intervenciones**, mantenimientos y reparaciones realizadas sobre cada equipo.
- **Gestionar órdenes de trabajo**, compartiendo la información entre el servicio 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

Copyright

LEEX
Versión: 1.0
Nombre del producto: Cama Hospitalaria Eléctrica
Modelo de producto: V6v
N.o: UB-V6v-S1.0
Fecha de revisión: 05/2024
Vida útil: 10 años
Versión del software: V1.0

Declaración

Todos los derechos reservados por Leex.

Este manual contiene información confidencial. Queda prohibida la reproducción, copia o traducción a otros idiomas, ya sea parcial o completa, en cualquier forma sin el permiso expreso de Leex.

Este manual se ha diseñado exclusivamente como referencia para los usuarios durante el uso, mantenimiento y reparación del producto V6v de Leex. El contenido del presente documento no se debe revelar a ninguna otra persona.

Leex no asumirá ninguna responsabilidad por el uso incorrecto de la información incluida en el presente documento ni por daños incidentales o indirectos debido al funcionamiento o rendimiento inadecuado del dispositivo debido al uso de este manual. Este manual no implica la transferencia a terceras partes de ningún derecho de propiedad bajo la ley de patentes. Leex no se responsabilizará por ninguna consecuencia legal derivada del incumplimiento de la ley de patentes o la infracción de derechos de terceros.

Tenga en cuenta que, a pesar de que se han realizado todos los esfuerzos posibles en garantizar la exactitud de los datos incluidos en este documento, la información, figuras, ilustraciones, tablas, especificaciones y esquemas del mismo están sujetos a cambios sin previo aviso.

Garantía

Leex se responsabilizará de la seguridad, fiabilidad y rendimiento del producto dentro del periodo de garantía, si se satisfacen todas las condiciones siguientes:

• El producto se utiliza de acuerdo con este manual.
• La instalación, mantenimiento y actualización del producto las realiza personal autorizado o autorizado por Leex.
• Los entornos de almacenamiento y funcionamiento del producto deben ajustarse a la información recomendada y las especificaciones del producto incluidas en este manual.
• Las marcas de fabricación y la etiqueta de número de serie del producto son claramente

legibles.
• Los daños no se deben a factores humanos.

El producto se repara o reemplaza de forma gratuita dentro del periodo de garantía. Una vez finalizado el periodo de garantía, Leex cargará por el servicio técnico y las piezas de repuesto. Si los productos deben devolverse a Leex a efectos de servicio técnico, los costes de envío (incluidos los derechos de aduana) correrán a cargo de la cuenta del cliente.

Devolución

Si los productos deben devolverse a Leex, póngase en contacto con el servicio de posventa de Leex para ejercer su derecho de devolución del dispositivo. Deberá proporcionar el número de serie del producto, que se encuentra en la placa de identificación del producto. En caso de que el número de serie sea ilegible, la solicitud de devolución se rechazará. Será necesario presentar también la fecha de fabricación y describir brevemente el motivo de la devolución.

Servicio postventa

Por favor, conserva los documentos adjuntos y la factura de este producto, necesitarás presentarlos para disfrutar del servicio de mantenimiento posventa.

Contacto en Caso de Problemas. Si encuentra algún problema durante el uso del producto, comuníquese de inmediato con nuestra empresa. La comunicación oportuna nos permite brindar soporte técnico preciso y servicios de mantenimiento de manera rápida.

Evite desarmar. Abstenerse de desmontar los componentes internos de este producto para evitar daños innecesarios. Si identifica problemas de uso relacionados con la calidad del producto, por favor, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio postventa o distribuidores autorizados.

Cumplimiento de la garantía. Durante el primer año a partir de la fecha de compra, si el producto presenta algún problema de calidad que impida su funcionamiento normal, la empresa lo repara sin costo alguno para los clientes. Los servicios de garantía se proporcionarán de acuerdo con los requisitos del contrato. Fuera del período de garantía, nuestra empresa asume la responsabilidad de mantenimiento, suministro de accesorios y la implementación de servicio a lo largo de la vida útil del producto.

Servicio posventa de LEEX
Contacto:

- Whatsapp: Servicio Postventa de Leex
- Email: info@leexmedical.com
- Website: www.leexmedical.com

Símbolos y definiciones

	Advertencia
	Precaución

ADVERTENCIA

Advierten al lector sobre situaciones que, de no evitarse, podrían causar la muerte o lesiones graves. También pueden describir posibles reacciones adversas graves y peligros para la seguridad.

PRECAUCIÓN

Advierten al lector sobre situaciones potencialmente peligrosas que, si no se evitan, pueden ocasionar lesiones leves o moderadas al usuario o al paciente, así como daños al producto u otras propiedades. Incluyen pautas especiales necesarias para garantizar el uso seguro y eficaz del dispositivo, así como para prevenir daños debido al uso inapropiado.

Índice

Servicio postventa **3**
1. Introducción al manual 7
1.1 Descripción del producto 7
1.2 Uso previsto 8
1.3 Usuario Previsto 8
1.4 Vida Útil prevista 8
1.5 Eliminación/reciclado 8
2. Recomendaciones de seguridad 8
2.1 Advertencias y precauciones generales 8
2.2 Precauciones durante el transporte 9
2.3 Precauciones durante el almacenamiento 10
2.4 Condiciones ambientales de uso 10
2.5 Seguridad eléctrica 10
3. Vista general de la cama 11
4. Guía de instalación del producto 11
4.1 Listado de accesorios estándar 11
Tabla 1 12
Tabla 1.1 13
Tabla 1.1 13
4.2 Instalación de las ruedas 14
4.3 Instalación de la plataforma de la cama 15
4.4 Instalación del piecero y cabecero 16
4.5 Instalación del gancho móvil para bolsa de drenaje 17
4.6 Instalación del porta suero 19
5. Modo de uso 20
5.1 Conexión o desconexión de la cama 20
5.2 Aplicación o liberación de frenos de ruedas giratorias 21
5.3 Desplazamiento de las barandas laterales 22
5.4 Ajuste de altura del porta suero 24
5.5 Transporte de la cama 24
5.6 Uso del control de comando eléctrico 25
5.6.1 Prioridad de los botones 27
6.Limpieza y mantenimiento 27
6.1 Recomendaciones generales de limpieza y desinfección 27
6.2 Limpieza y mantenimiento de la cama 28
6.3 Limpieza y mantenimiento del colchón 28

6.4 Desinfectantes recomendados..... 29
6.5 Recomendaciones del cuidado de la cama..... 29
6.6 Pruebas y mantenimiento de las ruedas..... 30
6.7 Pruebas y mantenimiento de las barandas laterales..... 31
7. Gestión de fallos..... 31
7.1 Gestión de fallos generales..... 31
7.2 Pruebas de diagnóstico para control de mando inoperativo..... 32
8. Especificaciones técnicas..... 33
8.1 Características Generales..... 33
8.2 Configuraciones técnicas generales..... 35
8.3 Configuración técnica opcional..... 35
8.4 Colchones Hospitalarios LEEX..... 36

1.Introducción al manual

►Los gráficos en este manual son únicamente de referencia para el usuario. En caso de discrepancia entre la representación del producto y el producto real, esta última versión será la que tenga validez.

►Esta guía de usuario abarca información completa, incluyendo descripción del producto, instrucciones, pautas de mantenimiento y parámetros técnicos.

► Para cualquier consulta, por favor, contacte al centro de servicio postventa de Leex o a su distribuidor.

► Todas las personas que utilicen u operen este producto deben leer y cumplir con las instrucciones detalladas en este manual.

► A excepción de circunstancias imprevistas, se espera que los usuarios estén bien informados sobre las pautas de uso y precauciones.

	*Por favor, revise detenidamente este manual y siga estrictamente los pasos antes de instalar y utilizar el equipo. Se espera que los usuarios estén familiarizados con el manual del usuario y cumplan con todas las precauciones de seguridad.*

1.1 Descripción del producto

La cama V6v fue diseñada para generar gran comodidad y bienestar al paciente, y además proporcionar al personal una mayor eficiencia y facilidad de manejo. Indicada para aplicaciones médicas, cuidados intensivos y asistencia domiciliaria.

Esta cama, equipada con un motor de corriente alterna, ha sido ideada específicamente para pacientes que reciben tratamiento durante largos periodos de tiempo. Su control de comando eléctrico, accesible tanto para los pacientes como para el personal médico, permite ajustar la posición de descanso del paciente en múltiples posiciones. Esto incluye la regulación de la altura, el respaldo y las rodillas, lo que facilita que los pacientes mantengan posiciones cómodas, incluso aquellas recomendadas por profesionales médicos. Este nivel de ajuste personalizado puede ser difícil de lograr en camas convencionales que carecen de funciones ajustables.

Cada cama está provista de medidas de seguridad, como barandas laterales retráctiles, así como una cabecera y piecero extraíbles. Esto nos permite prevenir movimientos no deseados durante la noche, reduciendo el riesgo de caídas.

Además, la cama está equipada con ruedas giratorias que incluyen frenos, lo que facilita el transporte intrahospitalario de pacientes en situaciones de emergencia o en cualquier otra circunstancia.

1.2 Uso previsto

Diseñadas para brindar versatilidad en entornos de cuidados intensivos, situaciones de emergencia, atención general y procesos de recuperación, estas camas posibilitan la aplicación de técnicas avanzadas comúnmente utilizadas en unidades especializadas. Su diseño integral atiende a las variadas necesidades del personal médico, facilitando la incorporación de equipos de monitoreo y permitiendo un traslado interno más eficiente de los pacientes.

1.3 Usuario Previsto

Las camas eléctricas Leex V6v han sido concebidas para su utilización por personal de salud debidamente capacitado. En situaciones autorizadas por el personal calificado, los pacientes y visitantes también podrán hacer uso de estas camas médicas.

1.4 Vida Útil prevista

La cama Leex modelo V6v tiene una vida útil prevista de diez años en condiciones de uso normales y con el mantenimiento periódico adecuado.

Las ruedas tienen una vida útil prevista de 8 años en condiciones de uso normales.

Los motores tienen una vida útil prevista de 20.000 ciclos en condiciones de uso normales.

1.5 Eliminación/reciclado

Siempre siga las últimas recomendaciones locales o regulaciones en materia de protección ambiental, así como los riesgos asociados con el reciclaje o la eliminación del equipo al finalizar su vida útil.

2. Recomendaciones de seguridad

2.1 Advertencias y precauciones generales

	*El uso inadecuado del producto puede provocar lesiones al paciente o al operador. Siga las instrucciones detalladas en este manual para garantizar un uso seguro.*

	*Antes de desplazar la cama o cualquier sección móvil de la misma, asegúrese de verificar la ausencia de objetos, accesorios o cables de alimentación debajo de la cama, así como la presencia de cualquier persona, especialmente niños, y que no haya extremidades del paciente sobresaliendo que puedan interferir con el movimiento.*
	*Coloque la cama en su posición más baja cuando el paciente no esté bajo supervisión directa, para disminuir el riesgo de caídas y lesiones.*
	*Durante cualquier movimiento o combinación de movimientos de las partes móviles de la cama, como el respaldo, piernas, la superficie de descanso o la barandilla lateral, esté alerta a posibles riesgos de pellizco o aplastamiento.*
	*La cama está diseñada para adultos.*
	*Realice verificaciones periódicas para asegurarse de que los mecanismos de bloqueo de ruedas, barandillas, extensiones, asas y frenos estén en perfecto estado de funcionamiento.*
	*El uso de accesorios, cables distintos a los especificados o proporcionados por el fabricante de este equipo puede resultar en un aumento de las emisiones electromagnéticas o en una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo, lo que podría dar lugar a un funcionamiento inadecuado.*
	*No modifique el producto ni ninguno de sus componentes. Ciertos cambios pueden representar un riesgo para la seguridad de los pacientes o reducir la eficacia del material.*

2.2 Precauciones durante el transporte

	*Para garantizar un transporte seguro y un almacenamiento apropiado de la cama y sus accesorios, es esencial seguir estas recomendaciones:* ● *Asegúrese de que la cama esté en posición baja, con todas las funciones bloqueadas, cubierta, frenada y con las partes móviles aseguradas con correas.*

	• *Almacene los accesorios tales como cable de alimentación, porta suero, control remoto.* • *Manipule con cuidado las camas eléctricas durante el transporte, evitando impactos, vibraciones intensas y la exposición a la luz solar y la lluvia.*

2.3 Precauciones durante el almacenamiento

	*Las camas eléctricas móviles deben almacenarse a:* • *Temperatura ambiente: -40℃~ 70℃.* • *Humedad relativa: ≤ 95%.* • *Presión atmosférica: 500 hPa~1060 hPa*

2.4 Condiciones ambientales de uso

	*Las camas eléctricas móviles deben utilizarse bajo las siguientes condiciones ambientales:* • *Temperatura de utilización: 10° y +40°* • *Humedad de utilización: 30% a 85%* • *Presión atmosférica de funcionamiento 700 hPa a 1060 hPa*

2.5 Seguridad eléctrica

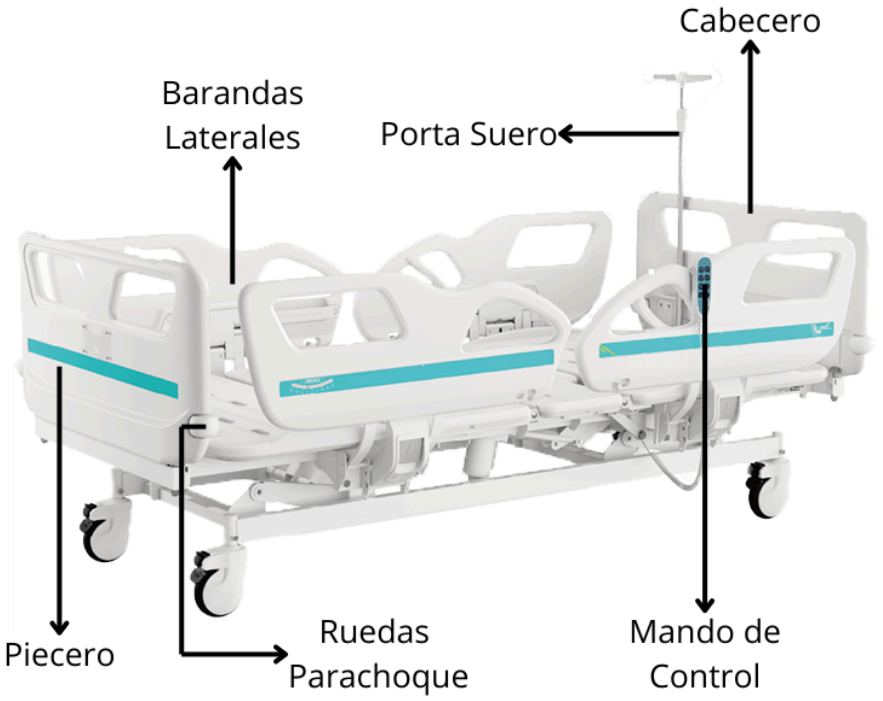
Para minimizar el riesgo de interferencias electromagnéticas, el diseño del producto sigue la norma IEC 60601-1.

	*Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, conecte este equipo únicamente a una toma de corriente con conexión a tierra.*
	*Siempre guarde el cable de alimentación de manera que se eviten riesgos de enredo, daños al cable de alimentación o posibles peligros de descarga eléctrica.*
	*Asegúrese siempre de dejar un espacio suficiente entre el extremo de la cabeza del producto y la pared adyacente para que el cable de alimentación pueda desconectarse de la toma de pared durante una emergencia.*

⚠	*En caso de daño al cable de alimentación, retire el producto del servicio y comuníquese con el personal de mantenimiento correspondiente.*

Nota: Los valores de la fuente de alimentación se encuentran en las especificaciones técnicas (Ver Sección 8).

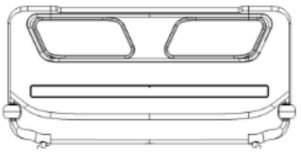
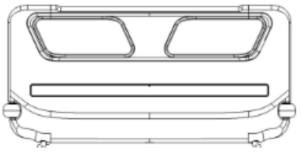
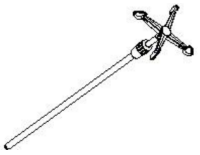
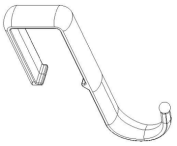
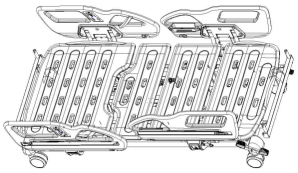
3. Vista general de la cama



4. Guía de instalación del producto

4.1 Listado de accesorios estándar

Luego de desembalar el producto, asegúrese que se encuentren todos los accesorios que se mencionan a continuación.

Tabla 1				
N°	**Nombre**	**Imagen**	**Especificaciones**	**Cantidad**
1	Cabecero		990*460 mm	1
2	Piecero		990*460 mm	1
3	Ruedas Giratorias con freno individual		cubierta de 5´´	4
4	Porta Suero		Φ16-19 Acero inoxidable y plástico	1
5	Gancho de Drenaje		Plástico	2
6	Plataforma de la cama		2048*1047 mm Dividida en 4 secciones (Ver *Tabla 1.1*)	1
7	Varilla 154		φ21.7*154	4
9	Arandela Plana φ12		φ12	4

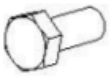
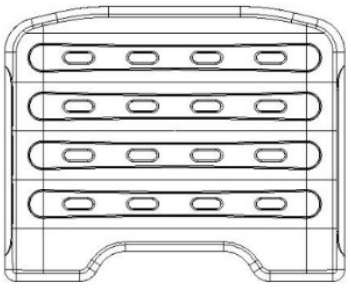
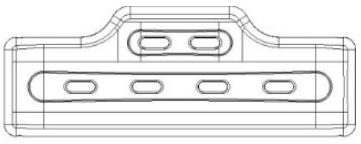
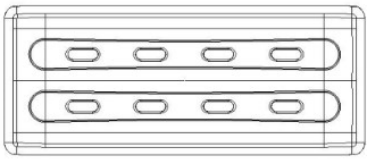
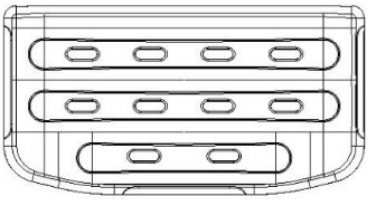
10	Arandela Plana φ8		φ8	8
11	Tuerca de Seguridad		M12	4
12	Arandela de Resorte		φ8	8
13	Tornillo de Cabeza Hexagonal		M8*16	8

Tabla 1.1

N°	Nombre	Imágen	Especificaciones	Cantidad
1	Sección 1		733*903 mm PP Blanco	1
2	Sección 2		333*903 mm PP Blanco	1

3	Sección 3		373*903 mm PP Blanco	1
4	Sección 4		473*903 mm PP Blanco	1

4.2 Instalación de las ruedas

Para realizar la instalación de las ruedas giratorias, se requerirán los siguientes elementos por cada rueda:

- 1 x Rueda giratoria cubierta de 5 pulgadas.
- 1 x Llave de 14 mm.
- 2 x Arandelas de resorte.
- 2 x Arandelas planas φ8.
- 2 x Tornillos M8.

Para llevar a cabo la instalación será necesario posicionar el armazón de la cama boca abajo sobre una almohadilla protectora.

En cada uno de los 4 extremos de la plataforma, se encuentran los orificios para la introducción de las respectivas ruedas.

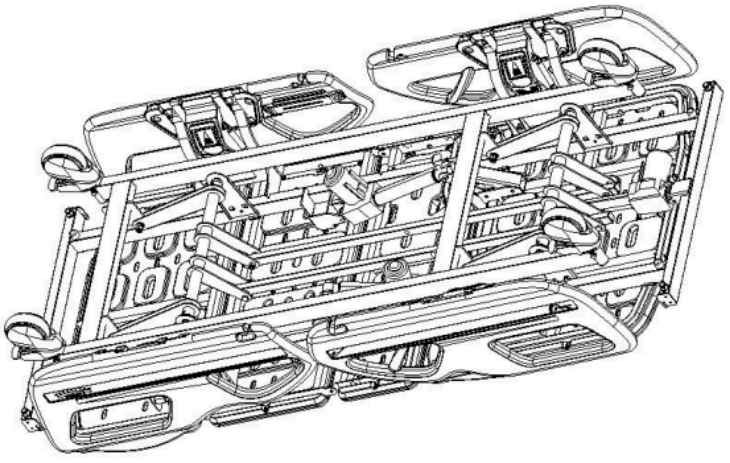
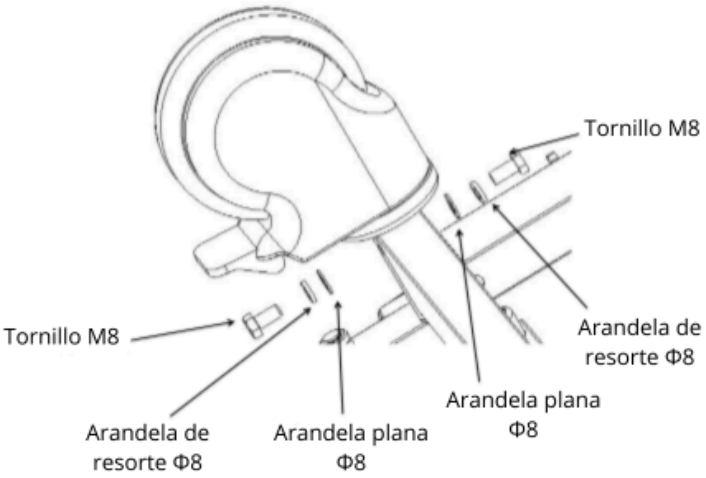


Ilustración: cama boca abajo

Primero, se coloca la rueda en el orificio correspondiente. Luego, se introduce en cada tornillo una arandela de resorte seguida de una arandela plana (en ese orden), y se ajusta a cada lado del soporte de la rueda utilizando la llave.

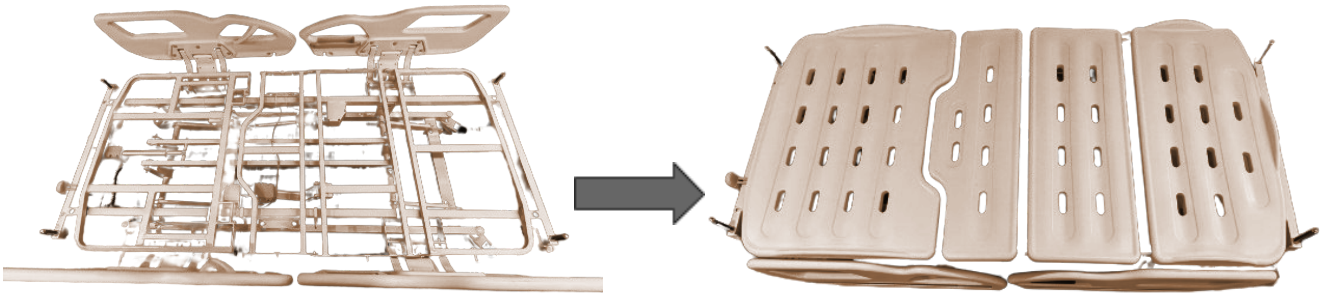




Rueda giratoria instalada

4.3 Instalación de la plataforma de la cama

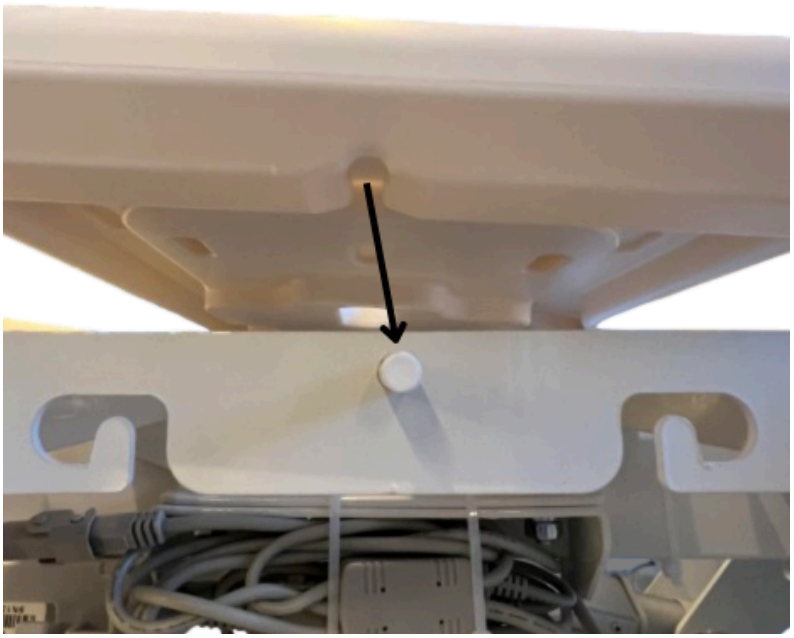
La plataforma de la cama se compone de cuatro secciones (ver la tabla 1.1), las cuales deben fijarse en el armazón correspondiente.



Armazón de la cama

Plataforma instalada

Para lograrlo, es necesario posicionar cada sección adecuadamente y luego aplicar presión en cada punto de sujeción para asegurarnos de que la plataforma quede fija en su lugar.



Punto de sujeción

Para retirar las secciones de la plataforma, agarre firmemente la misma y tire hacia afuera hasta que se libere de los puntos de sujeción.

4.4 Instalación del piecero y cabecero

Para realizar la instalaciones del cabero y del piecero, se requerirán los siguientes elementos:

- 1 x Cabecero o Piecero.
- 2 x Varilla 154 .
- 2 x Arandela plana φ12.
- 2 x Tuerca M12.
- Llave 19 mm.

En cada extremo de la plataforma se ubican los orificios (4 en total) para la introducción de las varillas, tanto para el cabecero como para el piecero.

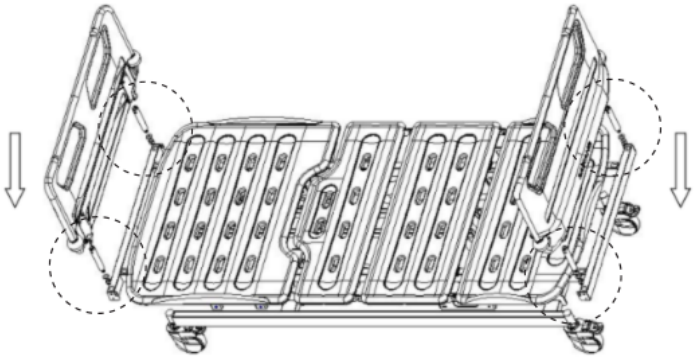


Ilustración: orificios para introducción para piecero / cabecero

El método de instalación implica:

1) Colocar cada varilla en el orificio correspondiente.
2) Introducir la arandela por debajo y luego ajustar la tuerca con la llave adecuada.
3) Posicionar el cabecero / piecero por encima de las varillas e introducirlas en el mismo.
4) Bloquear el cabecero / piecero.



Para bloquear el cabecero / piecero siga las indicaciones que se muestran en la siguiente imagen



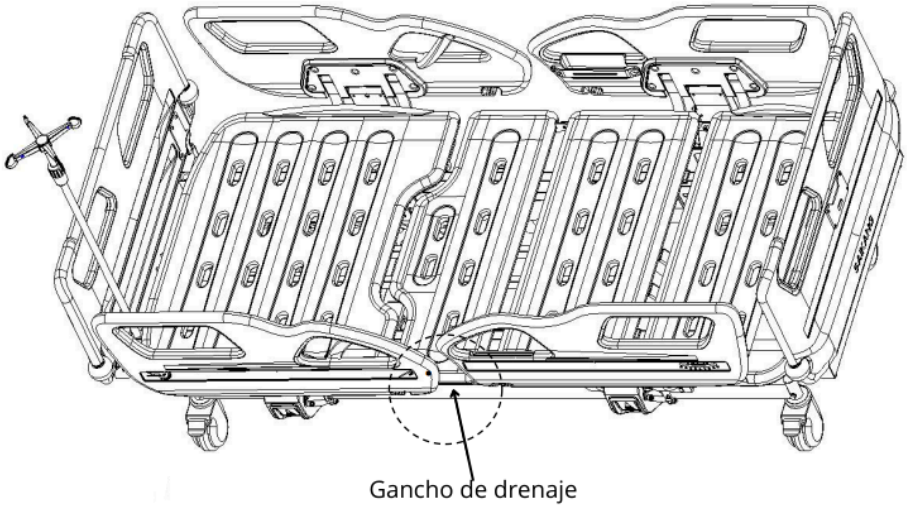
Desbloqueado



Bloqueado

4.5 Instalación del gancho móvil para bolsa de drenaje

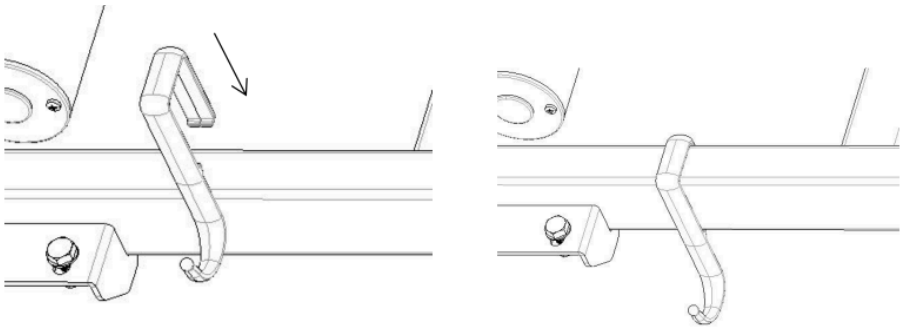
Los ganchos de drenaje se colocan en dos posiciones sobre la viga inferior del armazón de la cama a los costados de la misma.





Gancho de drenaje

Estos se deben asegurar con las hebillas cóncavas hacia abajo sobre el armazón (ver imagen).



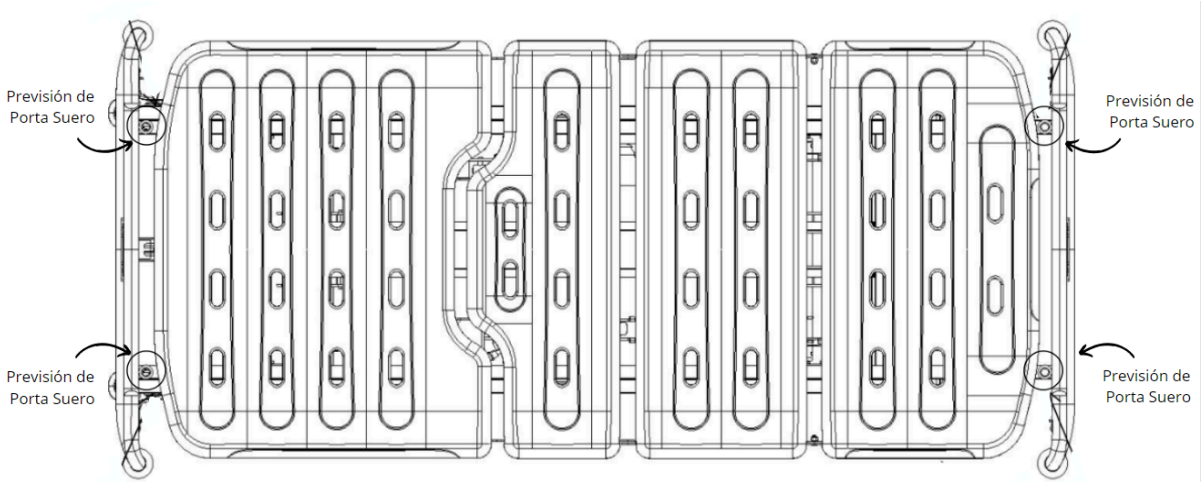
Nota: Además de los ganchos de drenaje móviles, también podemos encontrar ganchos de drenaje integrados en las barandas laterales.



Ganchos de drenaje integrados

4.6 Instalación del porta suero

La cama V6v cuenta con 4 previsiones para colocar el porta suero, como se muestra en la siguiente figura.



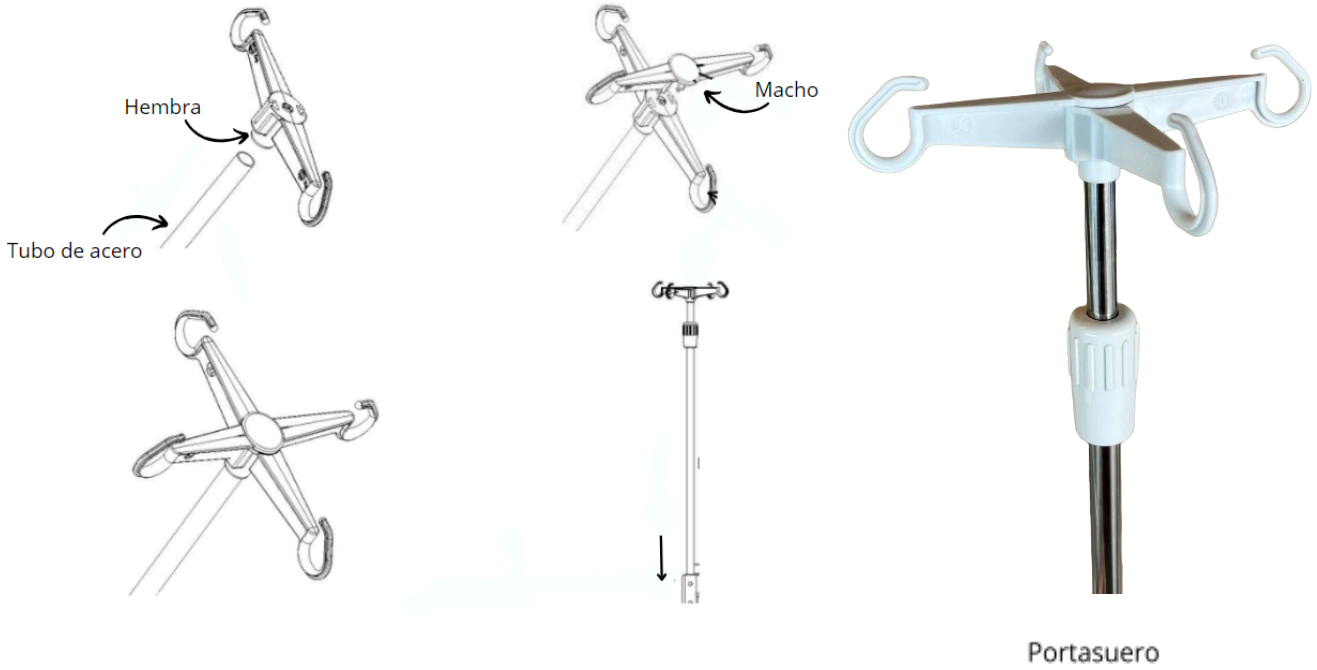


Orificio para colocación de portasuero

El porta suero está compuesto por un gancho de plástico dividido en dos secciones (macho y hembra) y un tubo de acero inoxidable regulable en altura. Para instalar el porta suero siga los

siguientes pasos:

1. Instale la parte hembra del gancho en el tubo de acero inoxidable.
2. Coloque la parte macho del gancho sobre la parte hembra en forma de cruz.
3. Regule la altura del tubo girando el manguito en dirección opuesta a las agujas del reloj para aflojar y en la misma dirección de las agujas del reloj para ajustar.
4. Coloque el porta suero en uno de los 4 extremos previstos de la cama.



Portasuero

5. Modo de uso

5.1 Conexión o desconexión de la cama

⚠	*Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, este equipo solamente debe conectarse a una toma de corriente con puesta a tierra.*
⚠	*Deje siempre espacio suficiente entre el extremo de la cabeza del producto y la pared adyacente, de manera que el cable de alimentación pueda desenchufarse de la toma de pared durante una emergencia.*
⚠	*Guarde siempre el cable de alimentación de manera que se eviten riesgos de enredo, daños al cable de alimentación o posibles peligros de descarga eléctrica.*

⚠	*Guarde siempre el cable de alimentación antes de transportar el producto.*
⚠	*Si el cable de alimentación está dañado, retire el producto del servicio y póngase en contacto con el personal de mantenimiento adecuado.*

Para conectar la cama, enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente con puesta a tierra. Para desconectar el producto, agarre el molde cerca de la toma y tire del cable en dirección paralela al suelo (no haciendo un ángulo).

5.2 Aplicación o liberación de frenos de ruedas giratorias

⚠	*Las ruedas deberán estar siempre bloqueadas, a menos que se necesite mover la cama.*
⚠	*Si hay un paciente utilizando la cama, previo a moverla, levante las barandillas laterales.*

Aplicación de frenos:

Después de haber posicionado la cama en el lugar deseado, para aplicar el freno oprima el pedal de freno en la posición "ON". Cuando escuche el “clic”, sabrá que la rueda está asegurada, tal y como se indica en la siguiente imagen.



Frenos aplicados

Liberación de frenos:

Para liberar el freno, presione el pedal en la posición “OFF” hasta que escuche nuevamente el

“clic”, asegurándose de que el freno ha sido liberado completamente, tal y como se indica en la siguiente imagen.



Frenos liberados

5.3 Desplazamiento de las barandas laterales

⚠	*Antes de elevar o descender una baranda, verifique cuidadosamente que no haya ningún obstáculo (como partes del cuerpo del paciente, objetos u accesorios) que pueda interferir con la operación.*
⚠	*Las barandas laterales deberán estar siempre bloqueadas, a menos que sea necesario subir o bajar a un paciente de la camilla, o que el estado del paciente requiera medidas de seguridad adicionales.*
⚠	*Evite colocar accesorios, como dispositivos respiratorios u otros equipos médicos, en la barandilla de forma que puedan obstaculizar su plegado completo en situaciones de emergencia. Del mismo modo, no se siente sobre las barandas.*

Elevación de las barandas laterales:

Para elevar las barandas laterales, sostenga la baranda y tire hacia arriba. Cuando escuche “clic” sabrá que la baranda está bloqueada con seguridad.



Baranda lateral elevada

Descenso de las barandas laterales:

Para descender las barandas laterales, primero desbloquee las mismas accionando hacia arriba la manija de bloqueo que se encuentra debajo de las mismas (ver imagen) y luego bajela cuidadosamente.



Baranda lateral descendida

5.4 Ajuste de altura del porta suero

⚠	*La carga de trabajo segura de cada gancho individual es de 2 kg, y la carga de trabajo segura total es de 8 kg.*

Para ajustar la altura del porta suero, deberá seguir la siguientes pasos:

1. Desenrosque el manguito exterior giratorio en sentido contrario a las agujas del reloj y ajuste la altura del poste de suero según sea necesario. (Ver Imagen 1).
2. Apriete el manguito en sentido de las agujas del reloj para fijarlo en la altura requerida. (Ver Imagen 2).

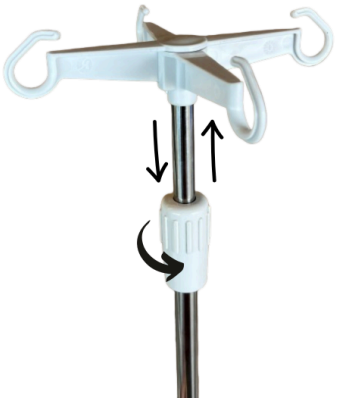


Imagen 1



Imagen 2

5.5 Transporte de la cama

⚠	*Si alguno de los tres motores presenta un mal funcionamiento, se desaconseja mover al paciente en la camilla.*
⚠	*Mantenga siempre las extremidades, las manos, los dedos y otras partes del cuerpo separados de los mecanismos y los huecos.*
⚠	*Asegúrese siempre de que no haya obstáculos cerca del producto. Los choques contra obstáculos podrían provocar lesiones al paciente, al operador o a transeúntes, o daños en el bastidor o en los equipos adyacentes.*

⚠	*No intente desplazar el producto lateralmente. Esto podría hacer que el producto vuelque.*
⚠	*Asegúrese siempre de que el soporte porta suero esté a una altura baja durante el transporte.*

Para transportar la cama:

3. Desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente.
4. Enrolle el cable de alimentación debajo del cabecero como se muestra en la siguiente imagen.

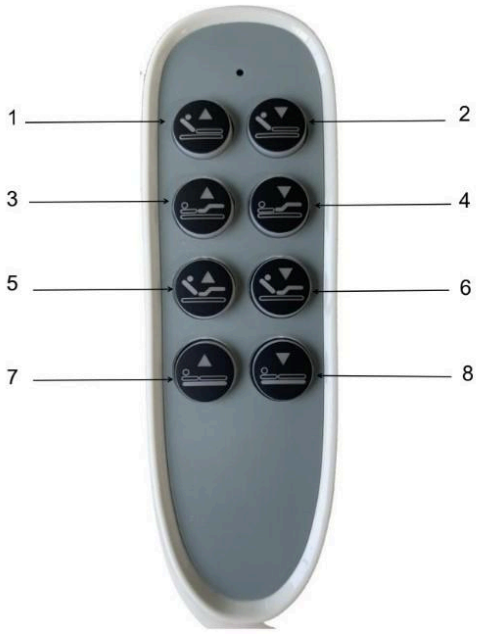


5. Asegure el control de mando en la baranda lateral utilizando su hebilla correspondiente.
6. Baje el porta suero.
7. Suba y bloquee las barandas laterales en la posición más alta (vea sección 5.3).
8. Libere los frenos (vea sección 5.2) .
9. Empuje el producto desde la cabecera o el piecero.

5.6 Uso del control de comando eléctrico

El control de mando, accesible tanto para los pacientes como para el personal médico, facilita ajustar las posiciones de la cama según sea conveniente.

Permite ajustar las posiciones de respaldo, rodillas y altura de la cama. La función de cada botón se describe en la siguiente tabla, acorde a la siguiente imagen.



Control de comando

Botón	**Función**
1	Elevación de respaldo
2	Descenso de respaldo
3	Elevación de rodillas
4	Descenso de rodillas
5	Elevación de respaldo y rodillas en simultáneo
6	Descenso de respaldo y rodillas en simultáneo
7	Elevación de altura de la cama
8	Descenso de altura de la cama

5.6.1 Prioridad de los botones

Si se presiona un botón y luego se presiona otro simultáneamente, el segundo botón también activará su función, a menos que entre en conflicto con la función del primer botón (por ejemplo, si el primero eleva el respaldo y el segundo lo baja), en cuyo caso la acción del primero será interrumpida. En esta situación, si se suelta el primer botón mientras el segundo sigue presionado, la operación del segundo botón continuará (y viceversa).

6.Limpieza y mantenimiento

	*Apague y desconecte siempre el cable de alimentación antes de realizar tareas de limpieza, reparación o mantenimiento.*
	*Asegúrese de que todas las funciones de ajuste estén bloqueadas antes de comenzar cualquier tarea de limpieza, reparación o mantenimiento.*
	*Al limpiar la cama o cambiar la ropa de cama, preste especial atención a las esquinas, bordes del marco y secciones de tornillos para evitar rayones y mantener la integridad general de la cama.*
	*Durante la limpieza, evite salpicar agua para prevenir posibles cortocircuitos y descargas eléctricas.*
	*Es fundamental prestar especial atención al limpiar las partes móviles para evitar posibles opresiones o atrapamientos.*

6.1 Recomendaciones generales de limpieza y desinfección

1. Limpiar la cama por completo antes de su primer uso y como mínimo una vez cada 4 - 8 semanas.
2. Limpiar diariamente todas las partes que entren en contacto tanto con los pacientes como con el personal: cabecero, piecero, control de mando, barandas laterales, colchón, etc.
3. Desinfectar por completo antes del cambio de pacientes aquellas partes que entren en contacto con el paciente y con el personal.

6.2 Limpieza y mantenimiento de la cama

	Evite el uso de sustancias volátiles como diluyentes, agentes volátiles o gasolina, ya que pueden provocar reacciones químicas y dañar la cama.
	No utilice un esterilizador de humo o autoclave, y no use fenol metílico para limpiar la cabeza, los pies de la cama, etc., ya que puede causar corrosión, decoloración y deterioro.

Durante la limpieza de la cama, siga estas recomendaciones para garantizar un mantenimiento adecuado:

1. Preparación de la cama:
    a. Suba la cama hasta su altura máxima para asegurarnos de que se pueda acceder fácilmente a todas las áreas.
    b. Desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente.
    c. Enrolle el cable de alimentación en la parte inferior del cabecero.
    d. Aplique los frenos en las 4 ruedas.
    e. Retire el colchón.
    f. Retire todas las secciones de la plataforma de la cama. (Ver sección 4.3)

Nota: para limpiar la superficie de la cama se recomienda sacar cada una de las secciones para evitar el uso de líquidos encima del motor.

2. Utilice un paño húmedo embebido en detergente neutro diluido en agua para limpiar. Escurra el exceso de agua y limpie la cama a fondo. Posteriormente, use un paño empapado en agua limpia para eliminar el detergente residual. Finalmente, seque la cama con un paño seco.
3. Al utilizar un desinfectante, asegúrese de diluir según la concentración especificada antes de aplicarlo. Dependiendo de la composición del desinfectante, puede corroer piezas de metal y resina, causando decoloración o deformación.

    (Desinfectantes recomendados en sección 6.4)

6.3 Limpieza y mantenimiento del colchón

Durante la limpieza del colchón, siga estas recomendaciones para garantizar un mantenimiento adecuado:

1. Evite utilizar instrumentos afilados en la tela del colchón. Si se producen rasguños

donde pueda ingresar suciedad, cúbralos con sábanas o almohadillas de limpieza y límpielos regularmente para mantener la limpieza y la sequedad.

2. Utilice una aspiradora para la limpieza regular de la funda del colchón. La funda se puede lavar directamente con agua o detergente.
3. Asegúrese de secar regularmente el colchón para mantener un entorno de sueño fresco y cómodo. Sin embargo, tenga precaución de no exponer el colchón al sol durante un período prolongado.
4. No utilice productos químicos corrosivos para limpiar la tela.
5. Si la tela entra en contacto con chicle u otras sustancias pegajosas, evite frotar con fuerza. En su lugar, aplique compresas de hielo para endurecer el material, facilitando su desprendimiento suave.
6. Si se observan hilos sueltos debido al desgaste, evite arrancarlos con las manos. En su lugar, córtalos con una tijera.

Nota: Es posible que su pedido no incluya un colchón; consulte la configuración del contrato para obtener detalles.

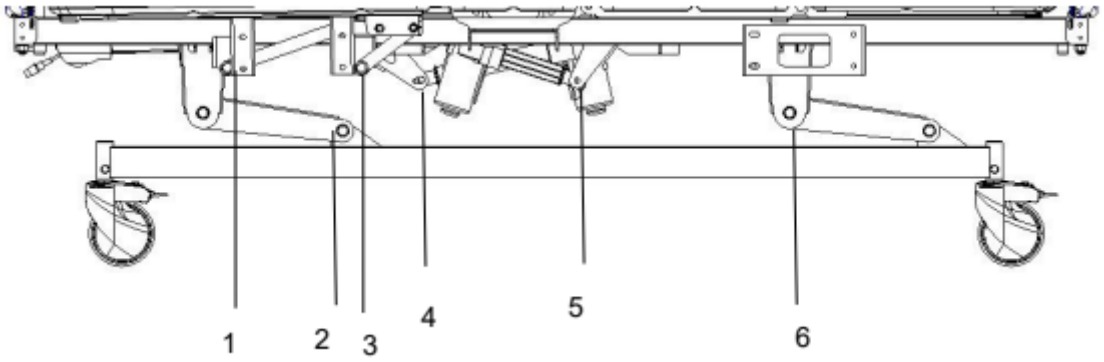
6.4 Desinfectantes recomendados

Las composiciones de desinfectantes recomendadas incluyen:

- 0.05~0.2% cloruro de amonio
- 0.05~0.2% fenol clorado
- 0.05% etano de biguanida de diclorobenceno
- 0.05~0.2% hipoclorito de sodio

6.5 Recomendaciones del cuidado de la cama

- Para garantizar el uso seguro de la cama, son imperativas las revisiones regulares de seguridad. Se recomienda realizar una inspección completa cada seis meses para verificar que todos los puntos de conexión estén seguros y que la función de elevación de la cama funcione correctamente.
- En el caso de piezas que se mueven con frecuencia, las inspecciones diarias regulares deben incluir la adición de una cantidad adecuada de lubricante. Si se observa un desgaste significativo, es necesario realizar un reemplazo inmediato para mantener los estándares de seguridad. Consulte la imagen proporcionada para conocer los puntos de lubricación.



- Evite colisiones y el roce de objetos afilados con el revestimiento superficial de la cama para mantener su apariencia.
- La cama y el colchón deben protegerse del agua y la humedad para evitar el óxido y ruidos anormales. En caso de exposición al agua, límpielo de inmediato.
- Cuando la cama llegue al final de su vida útil, considere reciclar las partes metálicas del armazón de la cama y los componentes plásticos de la cabecera, el pie de cama, las barandas, etc.

6.6 Pruebas y mantenimiento de las ruedas

1. La inspección regular de las ruedas giratorias es esencial para examinar daños causados por impactos fuertes, presión o sobrecarga. Evite aplicar fuerza excesiva a las ruedas giratorias, ya que esto puede provocar daños irreversibles.
2. El mantenimiento rutinario incluye la adición regular de grasa lubricante a las ruedas. La frecuencia de la lubricación debe determinarse según el uso específico, generalmente recomendado cada seis meses. Después de cada limpieza del equipo de ruedas giratorias, es crucial reponer la grasa lubricante. La elección del lubricante debe adecuarse al entorno donde se utiliza la cama, especialmente en lo que respecta a las temperaturas del lugar.
3. Evite empujar la cama con fuerza cuando los frenos están aplicados, ya que esto causará daños al sistema de frenado. La inspección visual puede revelar el desgaste de la banda de rodadura del neumático de la rueda. Retire cualquier hilo o pelusa acumulada alrededor de la rueda, limpie los pernos y tuercas de la rueda, e inspeccione los rodamientos de la rueda en busca de daños. Si las piezas no están dañadas, se pueden volver a ensamblar y reutilizar.
4. La decisión de reemplazar la rueda giratoria completa se basa en el estado de desgaste. Después de reemplazar o instalar la rueda, asegúrese de que los pernos y tuercas del eje de la rueda estén conectados de manera segura y considere el uso de arandelas o tuercas antideslizantes para evitar el aflojamiento.
5. Es necesario verificar diariamente o antes de cada uso el correcto funcionamiento de los frenos. Para verificar si el rendimiento de frenado de cada rueda giratoria es eficaz, se

recomienda aplicar el freno de una rueda por vez y tratar de empujar la cama. En caso de que el freno de alguna rueda falle debido al desgaste o daño, reemplace la rueda inmediatamente y vuelva a probar el sistema de frenos.

6. Si el sistema de freno de la rueda está dañado y requiere reparación o reemplazo, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio posventa de Leex o distribuidores autorizados para obtener asistencia. Después de cada reemplazo de freno, vuelva a probar el rendimiento del freno para garantizar un funcionamiento óptimo.

6.7 Pruebas y mantenimiento de las barandas laterales

1. Verificación de la Instalación correcta:

   Realice inspecciones regulares de la baranda para asegurarse de que esté instalada correctamente, evitando cualquier riesgo de que el paciente acostado se desvíe o ruede hacia abajo involuntariamente.

2. Inspección de tornillos y cables:

   Las verificaciones frecuentes de los tornillos que aseguran la posición general de la baranda son esenciales para evitar el aflojamiento y posibles accidentes. El ajuste y mantenimiento oportuno son cruciales para evitar cualquier riesgo de caída.

3. Uso adecuado del interruptor de la baranda:

   Evite aplicar fuerza bruta o tirar con fuerza, ya que esto puede provocar daños a la baranda. Utilice el asa de bloqueo con cuidado para asegurar su longevidad y efectividad.

7. Gestión de fallos

7.1 Gestión de fallos generales

Problemas	**Motivos posibles**	**Soluciones**
La cama no está funcionando	1. La cama no está conectada a la corriente eléctrica 2. La cama está mal conectada a la corriente eléctrica. 3. Cable de alimentación defectuoso.	1. Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica. (Ver sección 5.1). 2. Verifique que el cable de alimentación se encuentre bien enchufado. 3. Póngase en contacto con el servicio postventa de Leex.

	4. Tomacorriente defectuoso.	4. Cambie de tomacorriente.
Fallas en el control de mando y/o ajustes defectuosos.	1. Control de mando defectuoso. 2. Hay un objeto sobre la cubierta del armazón inferior. 3. Hay un objeto debajo del respaldo o en el mecanismo de accionamiento.	1. Póngase en contacto con el servicio postventa de Leex. 2. Retire el objeto. 3. Retire el objeto
Dificultad en mover la cama	1. Los frenos siguen aplicados y las ruedas giratorias están bloqueadas. 2. Las ruedas están rotas.	1. Libere los frenos. (Ver sección 5.2) 2. Reemplace las ruedas giratorias o póngase con el servicio postventa de Leex.
La baranda lateral no se puede ajustar.	1. La baranda lateral no está bloqueada de forma correcta. 2. La manija de bloqueo de la barandilla no funciona.	1. Sostenga la baranda lateral y tire hacia arriba nuevamente, asegúrese de escuchar un “clic”. (Ver sección 5.3) 2. Póngase en contacto con el servicio postventa de Leex.
Sonido elevado al ajustar la altura de la cama	1. Las partes móviles están oxidadas o no están lo suficientemente lubricadas.	1. Aplique una considerable cantidad de lubricante a las porciones que articulan las partes móviles.

7.2 Pruebas de diagnóstico para control de mando inoperativo.

Si el control de mando no funciona, verifique si el primer conector del control se encuentra suelto:

a. Para encontrar el conector, le recomendamos retirar tanto el colchón como la plataforma de la cama. Después, simplemente siga el cable del control.



Conector

b. Si la hebilla del conector se encuentra suelta, ajustela y asegúrese de que esté conectado firmemente con el adaptador.



Hebilla suelta



Hebilla ajustada

c. Verifique el funcionamiento del control. Si sigue sin responder, significa que está dañado. Para más información póngase en contacto con el servicio postventa de leex.

8. Especificaciones técnicas

8.1 Características Generales

Carga segura de trabajo	250 kg	
Dimensiones	Longitud	2085 mm (±10 mm)
	Ancho	1025 mm (±10 mm)
	Altura ajustable	430-740 mm (±10 mm)

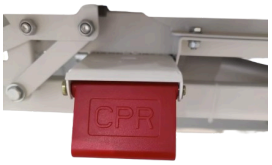
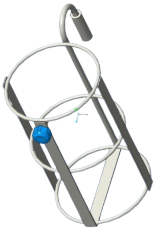
Superficie del colchón	Longitud	1925 mm
	Ancho	900 mm (±10 mm)
Rango de ángulo	Respaldo	0 ~ 75° (±5°)
	Piernas	0 ~ 46° (±5°)
	Indicador de ángulo	0 - 90°
Línea de posición	30°	
Auto Regresión	10 cm	
Fuente de alimentación	Tensión de alimentación	100 - 220 V (±22 V)
	Frecuencia de alimentación	50 / 60 Hz
	Potencia de entrada	500 VA
	Modelo de fusible y clasificación	F3AL 250V / 5×20 mm
	Protección	Tipo B
Materiales	Plástico	PP Esterilización: hasta 100°C Resistencia a tracción: 30 Mpa
	Acero	Baosteel
	Pintura	Epoxi Estándar antibacteriano ASTM Grosor: 0.12 mm Resiste impactos de hasta 50kg
Protección contra entrada de líquidos	IPX4	
Estándar de seguridad	IEC 60601-1	

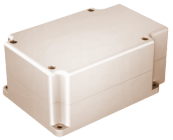
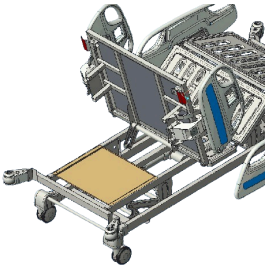
8.2 Configuraciones técnicas generales

Motores	Motor lineal marca Richmat (3 unidades): ● Respaldo: carrera de 200 mm. ● Piernas: carrera de 100 mm. ● Altura: carrera de 200 mm. Ruido inferior a 50 dB Estándares UL / RoHS / EN
Ruedas	Ruedas cubiertas de 5” (4 unidades) Frenos integrados en cada rueda
Ruedas parachoque	φ16
Retenedor de colchón	33 mm (altura del borde)
Indicador de ángulo	
Control de mando (1 unidad)	
Porta suero con 4 ganchos (1 juego)	
Sujeción de porta suero	
Gancho para bolsa de drenaje (2 unidades)	

8.3 Configuración técnica opcional

*Por favor, verificar la disponibilidad con el proveedor local según el país.

RCP manual	
Soporte para tubo de oxígeno	

Extensión de cama	
Batería de back-up	
Plataforma de colchón radiolúcida (sección posterior)	

8.4 Colchones Hospitalarios LEEX

N°	Nombre	Código	Imagen	Especificaciones
1	Colchón de espuma seccional	SKP104		Dimensiones: 1890 x 870 x 100 mm Material: espuma de poliuretano de alta densidad con cubierta de PU Densidad: 28 kg/m3
2	Colchón de espuma viscoelástica	SKP011		Dimensiones: 1890 x 870 mm Capa superior: - Espuma viscoelástica. - Grosor: 40 mm - Densidad: 42 kg/m3 Capa inferior: - Espuma de poliuretano. - Grosor: 100 mm

				- Densidad: 28 kg/m3 - Posee ranuras que permiten el ajuste a diferentes posiciones.