LEEX

# Cama Hospitalaria Eléctrica
# **V8v**

Versión 1.0 (SU-V8v-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.

---

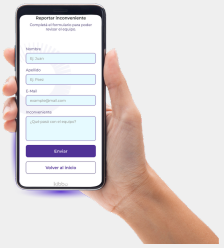
Ejemplo del panel  de control y seguimiento de equipos:




---

**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: V8v
N.o: UB-V8v-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 V8v 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

1.Introducción al manual..... 3
1.1 Descripción del producto..... 3
1.2 Uso previsto..... 4
1.3 Usuario previsto..... 4
1.4 Vida útil prevista..... 4
1.5 Eliminación / reciclado..... 4
2.Recomendaciones de seguridad..... 5
2.1 Advertencias y precauciones generales..... 5
2.2 Precauciones durante el transporte..... 6
2.3 Precauciones durante el almacenamiento..... 6
2.4 Condiciones ambientales de uso..... 6
2.5 Seguridad eléctrica..... 6
3.Vista general de la cama..... 7
4.Guía de instalación de la cama..... 8
4.1 Listado de accesorios estándar..... 8
Tabla 1.1..... 9
4.2 Instalación de la plataforma de la cama..... 10
4.3 Instalación del cabecero y piecero..... 11
4.4 Instalación del gancho móvil para bolsa de drenaje..... 12
4.5 Instalación del porta suero..... 13
5.Modo de uso..... 14
5.1 Conexión o desconexión de la cama..... 14
5.2 Aplicación o liberación de los frenos de la cama..... 15
5.3 Desplazamiento de las barandas laterales..... 16
5.4 Función de RCP manual..... 17
5.5 Botón de Parada de Emergencias..... 18
5.6 Ajuste de altura del porta suero..... 19
5.7 Transporte de la cama..... 19
5.8 Panel de control interno de la baranda lateral..... 20
5.9 Panel de control externo de la baranda lateral..... 21
5.10 Panel de control para enfermería..... 22
11..... 23
5.11 Extensor de la cama..... 24
5.12 Batería de respaldo..... 26
5.13 Porta Chasis para RX..... 26
5.14 Uso de las configuraciones opcionales..... 27
5.14.1 Balanza Integrada..... 27
10..... 27

11 ..... 27
24 ..... 28
25 ..... 28
6.Mantenimiento y Limpieza ..... 29
6.1 Recomendaciones generales de limpieza y desinfección ..... 30
6.2 Limpieza y mantenimiento de la cama ..... 30
6.3 Limpieza y mantenimiento del colchón ..... 31
6.4 Desinfectantes recomendados ..... 31
6.5 Recomendaciones del cuidado de la cama ..... 31
6.6 Pruebas y mantenimiento de las ruedas ..... 32
6.7 Pruebas y mantenimiento de las barandas laterales ..... 33
7.Composición del sistema de control electrónico ..... 34
7.1 Diagrama del sistema de control electrónico ..... 34
7.2 Listado de partes del sistema de control electrónico ..... 34
7.3 Prioridades de control y botones ..... 35
8.Gestión de fallos ..... 36
8.1 Gestión de fallos generales ..... 36
8.2 Gestión de fallos en el motor ..... 38
8.3 Pruebas de diagnóstico para panel de control de la baranda lateral inoperativo ..... 40
8.4 Pruebas de diagnóstico para el panel de control de enfermería inoperativo ..... 42
9.Especificaciones técnicas ..... 43
9.1 Modelos de la Cama Eléctrica V8v ..... 43
9.2 Características Generales ..... 43
9.3 Configuraciones técnicas generales ..... 45
9.4 Colchones Hospitalarios LEEX ..... 46

# 1.Introducción al manual

Este manual está diseñado específicamente para la cama eléctrica Leex modelo V8v, e incluye información detallada acerca de la instalación, modo de uso, instrucciones de mantenimiento, entre otras características importantes.

| | |
|---|---|
|  | *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.* |

►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.

## 1.1 Descripción del producto

La cama V8v 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 motor de corriente alterna, ha sido diseñada específicamente para pacientes que requieran tratamientos durante largos periodos de tiempo.

El panel de control interno, ubicado en la baranda lateral, permite a los pacientes ajustar su posición de descanso en varias configuraciones, ya sea modificando la altura, el respaldo o la posición de las rodillas. En la misma baranda, el panel de control externo le permite al personal controlar estos movimientos, además de otros ajustes como Trendelenburg/Antitrendelenburg. Por otro lado, el panel de control de enfermería ofrece varios ajustes de posiciones, como la posición Fowler alta o la posición de exámen. Esto 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 las barandas laterales retráctiles mencionadas anteriormente, así como un cabecero y piecero extraíbles. Estas características nos permiten prevenir movimientos no deseados durante la noche, reduciendo el riesgo de caídas.

Además, la cama está equipada con ruedas giratorias, lo que facilita el transporte intrahospitalario de pacientes en situaciones de emergencia o en cualquier otra circunstancia. Estas ruedas están equipadas con un sistema de bloqueo central, que bloquea las 4 ruedas al ser accionado.

## 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 V8v han sido ideadas 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 V8v 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:<br>● Asegúrese de que la cama esté en posición baja, con todas las funciones bloqueadas, cubierta, frenada y con las partes móviles aseguradas con correas.<br>● Almacene los accesorios tales como cable de alimentación, porta suero, control remoto.<br>● 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:<br>● Temperatura ambiente: -40℃~ 70℃.<br>● Humedad relativa: ≤ 95%.<br>● Presión atmosférica: 500 hPa~1060 hPa |

## 2.4 Condiciones ambientales de uso

| | |
|---|---|
|  | Las camas eléctricas móviles deben utilizarse bajo las siguientes condiciones ambientales:<br>● Temperatura de utilización: 10° y +40°<br>● Humedad de utilización: 30% a 85%<br>● Presión atmosférica de funcionamiento 700 hPa a 1060 hPa |

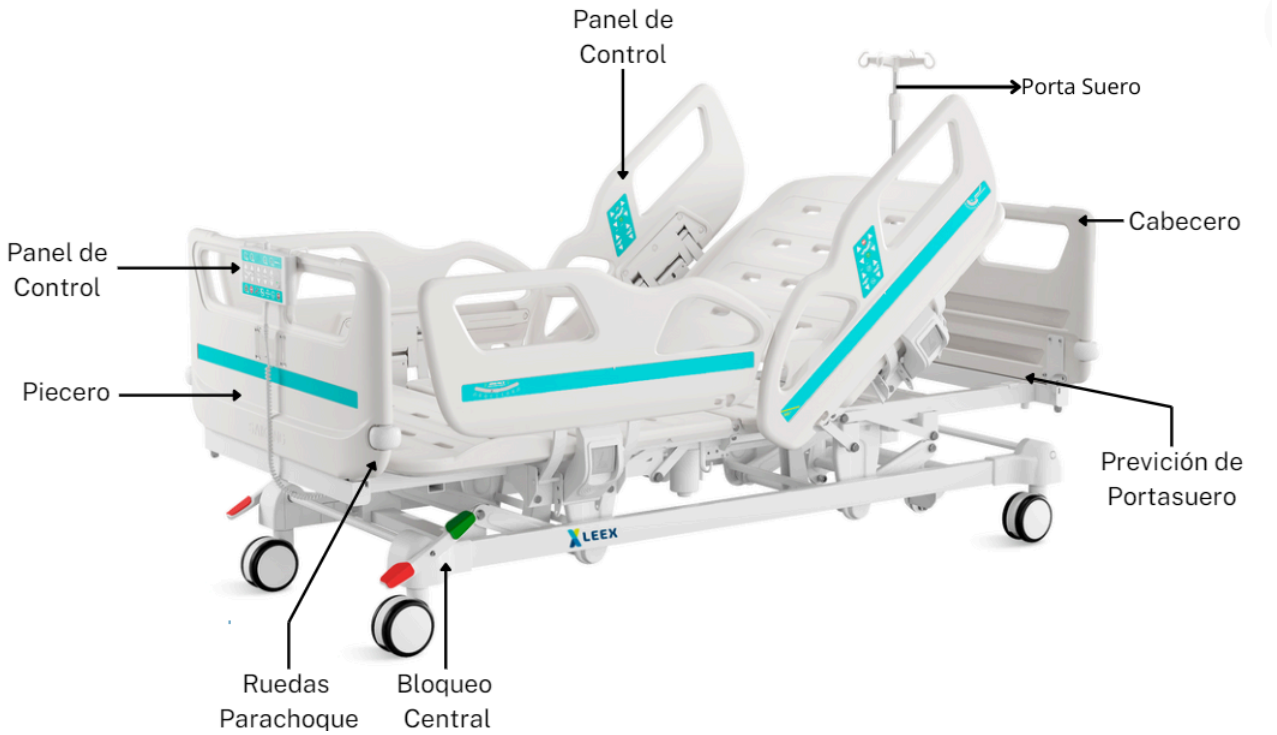
## 2.5 Seguridad eléctrica

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 (Sección 9).*

# 3.Vista general de la cama

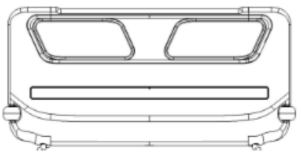
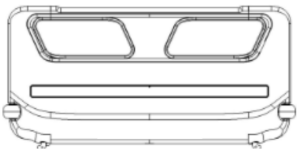
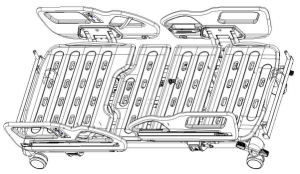
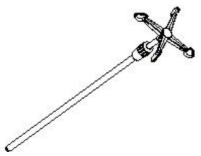
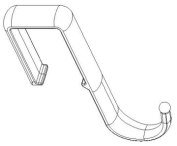


# 4.Guía de instalación de la cama

## 4.1 Listado de accesorios estándar

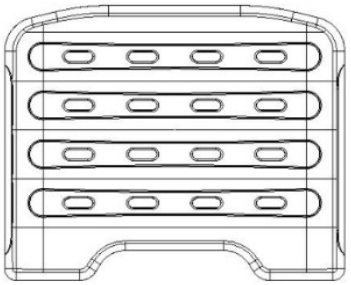
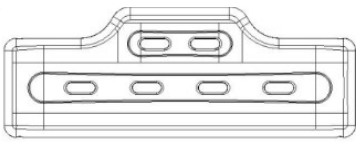
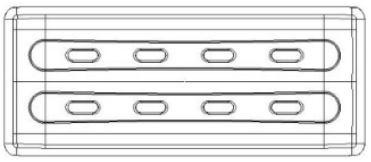
Luego de desembalar el producto, asegúrese que se encuentren todos los accesorios que se mencionan a continuación.

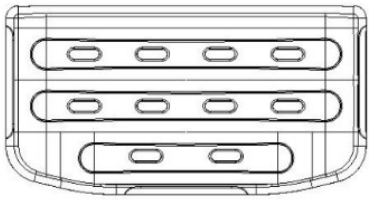
**Tabla 1**

| Nº | Nombre | Imagen | Especificaciones | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Piecero |  | Piecero de 990* 460 mm | 1 |
| 2 | Cabecero |  | Cabecero de 990* 460 mm | 1 |
| 3 | Plataforma de la cama |  | Superficie de ABS dividida en 4 secciones<br>(Ver Tabla 1.1)<br>1925±10 mm x 900±10 mm | 1 |
| 4 | Porta Suero |  | Porta suero de acero inoxidable y plástico | 1 |
| 5 | Gancho de drenaje |  | Gancho móvil de plástico | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | Varilla 154 |  | φ15*154 | 4 |
| 8 | Arandela plana<br>φ12 |  | φ12 | 4 |
| 10 | Tuerca de Seguridad |  | M12 | 4 |

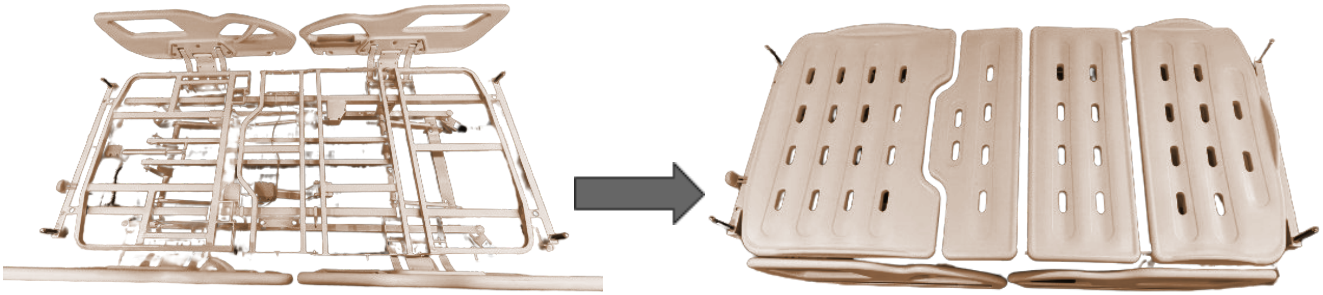
**Tabla 1.1**

| N° | Nombre | Imágen | Especificaciones | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Sección 1 |  | 733*903 mm<br>PP<br>Blanco | 1 |
| 2 | Sección 2 |  | 333*903 mm<br>PP<br>Blanco | 1 |
| 3 | Sección 3 |  | 373*903 mm<br>PP<br>Blanco | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | Sección 4 |  | 473*903 mm<br>PP<br>Blanco | 1 |

## 4.2 Instalación de la plataforma de la cama

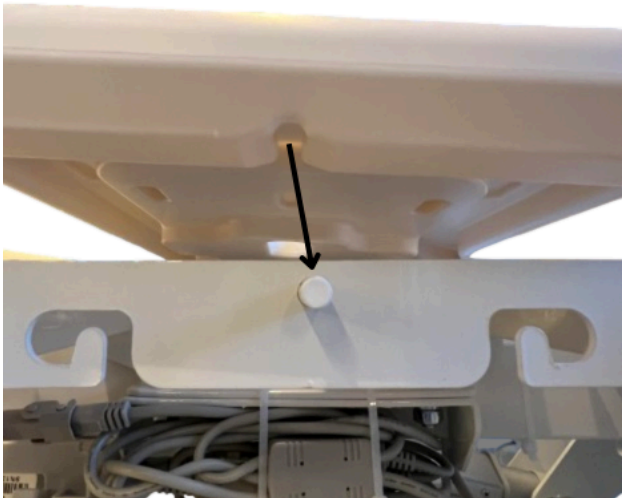
La plataforma de la cama se compone de cuatro secciones (ver la tabla 1.1), las cuales deben fijarse en el armazón correspondiente.



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.

## 4.3 Instalación del cabecero y piecero

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 12 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.

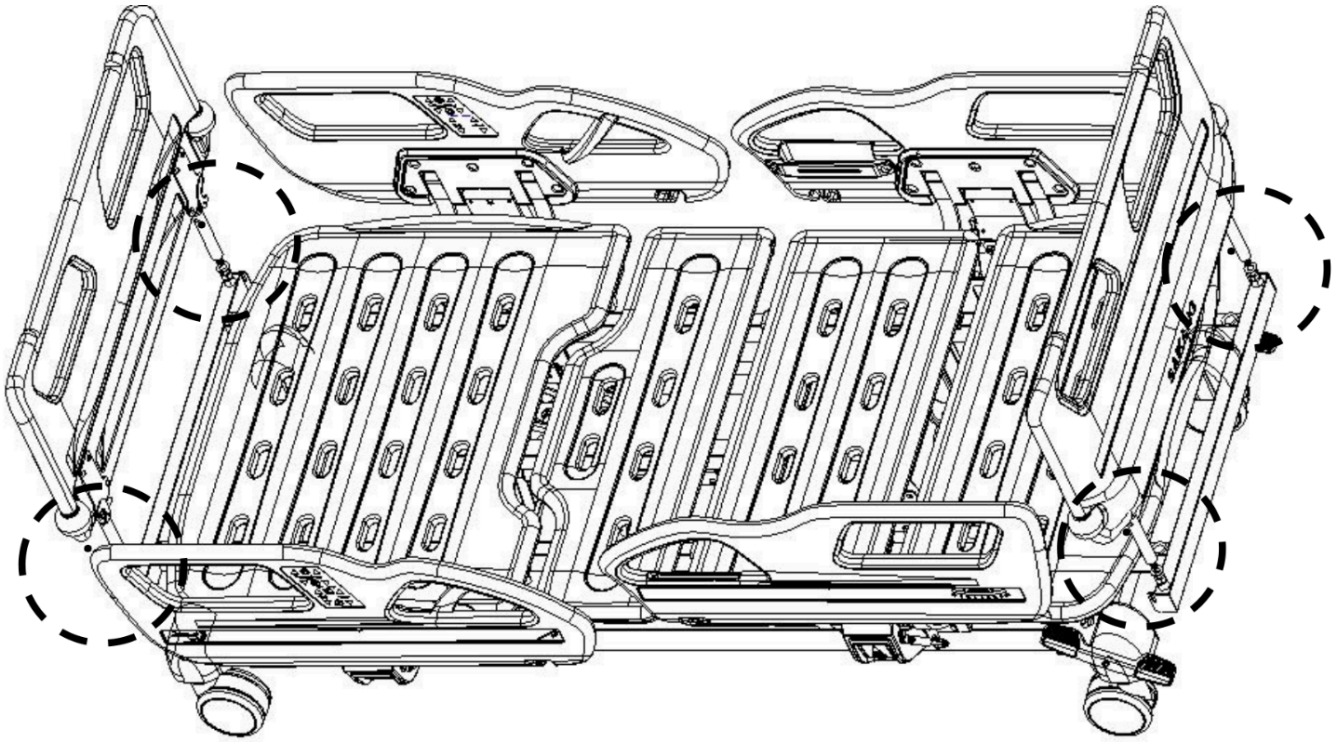


Ilustración: orificios para introducción para piecero / cabecero

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.





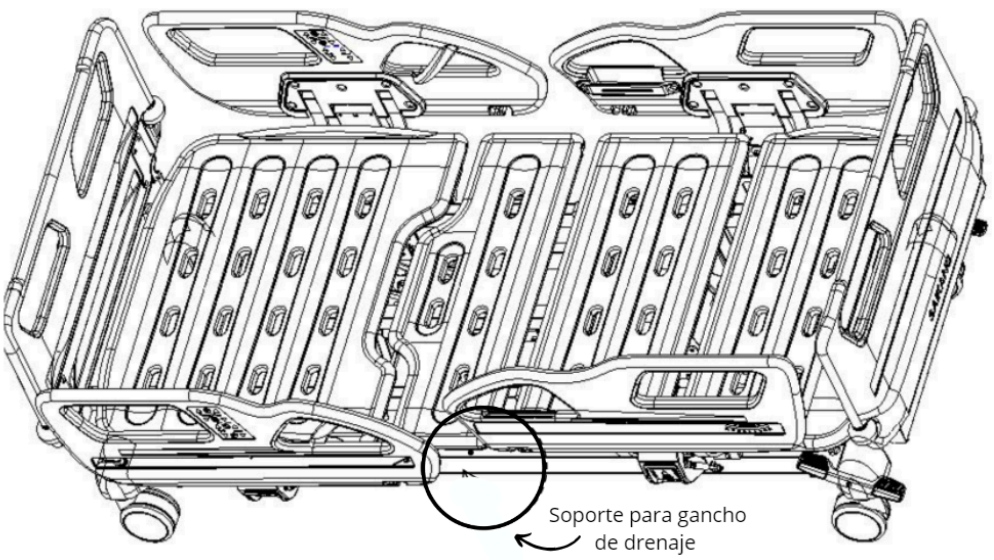
Desbloqueado

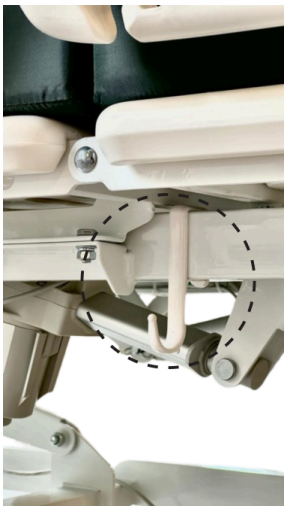


Bloqueado

## 4.4 Instalación del gancho móvil para bolsa de drenaje

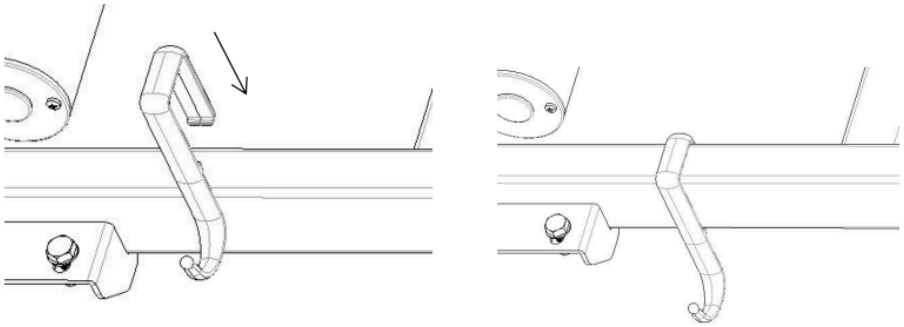
Los ganchos de drenaje se colocan en dos posiciones sobre la viga inferior del armazón de la cama a los costados de la misma.



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

## 4.5 Instalación del porta suero

La cama V8v cuenta con 4 previsiones para colocar el porta suero, 2 próximas al cabecero y 2 próximas al piecero, como se muestra en la siguiente figura.

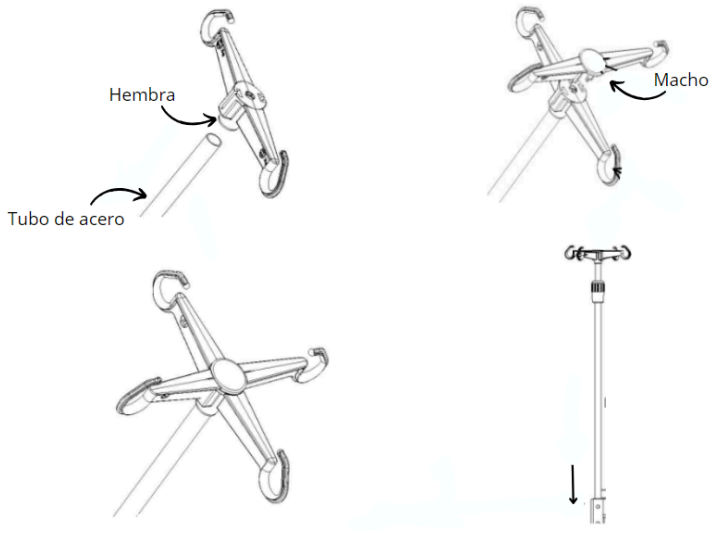


Orificio para colocación de portasuero

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 2 extremos previstos de la cama.




Instalación del portasuero



Portasuero Instalado

# 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 los frenos de la cama

| | |
|---|---|
| ⚠ | *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.* |

La cama V8v tiene ruedas con sistema de bloqueo central, es decir, las cuatro ruedas pueden bloquearse al accionar el sistema de freno de un solo lado.

Aplicación de frenos:

Presione el pedal rojo hacia abajo con el pie para mantener la cama inmóvil.



Frenos aplicados

Liberación de frenos:

Presione el pedal verde hacia abajo con el pie para liberar las cuatro ruedas y permitir el desplazamiento libre de la cama.



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 bajar las barandas laterales, primero desbloquéelas accionando hacia arriba la manija de bloqueo que se encuentra debajo de ellas. Luego, bájelas cuidadosamente.



Baranda lateral descendida

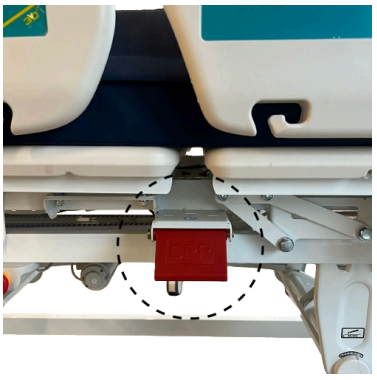
## 5.4 Función de RCP manual

| | |
|---|---|
| ⚠ | *Asegúrese siempre de que todas las personas y los equipos estén alejados de la zona situada debajo y alrededor del respaldo antes de activar el mecanismo de liberación para la RCP.* |
| ⚠ | *El mecanismo de liberación para la RCP es únicamente para uso de emergencia.* |

En caso de paro cardiorespiratorio del paciente, la función de RCP manual facilita el ajuste de la superficie dorsal de la cama a una posición horizontal, esto posibilita una rápida y eficiente adecuación de la cama para la realización de maniobras de reanimación cardiopulmonar.

Para activar la función de RCP manual siga los siguientes pasos:

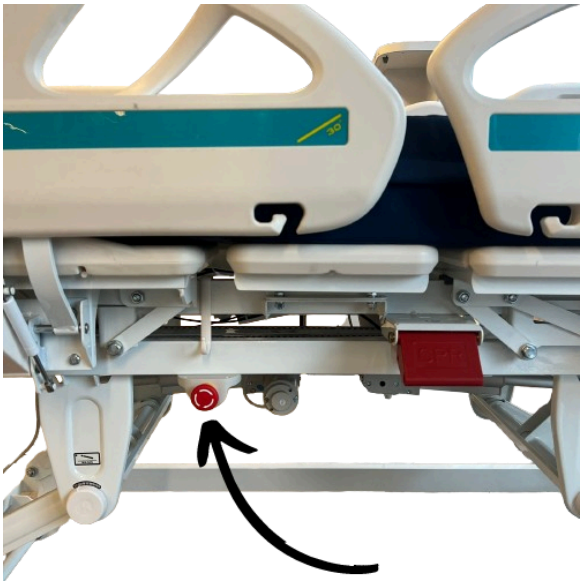
1) Eleve la baranda si se encuentra baja.
2) Presione hacia arriba una de las dos palancas rojas "CPR" situadas a los costados de la cama.
3) Sin dejar de accionar la palanca, sostenga la baranda lateral próxima al respaldo y tire de ella hacia usted. Esto liberará el mecanismo.
4) Una vez liberado el mecanismo, sin soltar la baranda, guíe el movimiento del respaldo hasta que se encuentre en posición horizontal.




Palanca CPR

## 5.5 Botón de Parada de Emergencias

| | |
|---|---|
| ⚠ | *Bloquee siempre los controles de movimiento de la cama cuando no se esté vigilando al paciente.* |



Botón parada de emergencia

En situaciones de emergencia, se puede activar el botón de parada de emergencias para detener de inmediato cualquier movimiento de la cama. Este se encuentra de un solo lado de la misma, debajo de su armazón.

Si el botón está en posición de bloqueo, no será posible activar ningún movimiento. Para desbloquearlo, gire el botón en sentido de las agujas del reloj hasta que se libere.



Botón presionado



Botón liberado

## 5.6 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. Ajuste el manguito en sentido de las agujas del reloj para fijarlo en la altura requerida. (Ver Imagen 2).

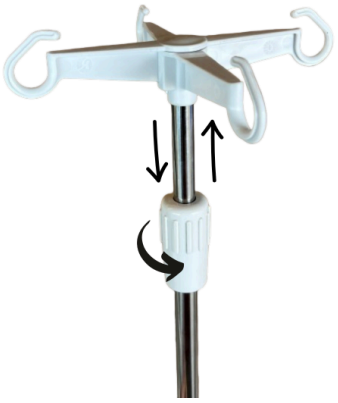


Imagen 1



Imagen 2

## 5.7 Transporte de la cama

| | |
|---|---|
| ⚠ | *Si alguno de los tres motores presenta un mal funcionamiento, se desaconseja mover al paciente en la camilla y no se deben activar los botones de CPR, Trendelenburg, Anti-Trendelenburg ni los botones de emergencia.* |
| ⚠ | *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:

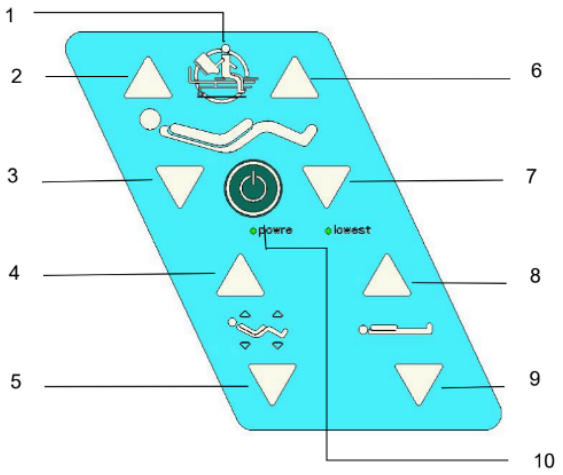
1. Desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente.
2. Enrolle el cable de alimentación debajo del cabecero como se muestra en la siguiente imagen.



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

## 5.8 Panel de control interno de la baranda lateral

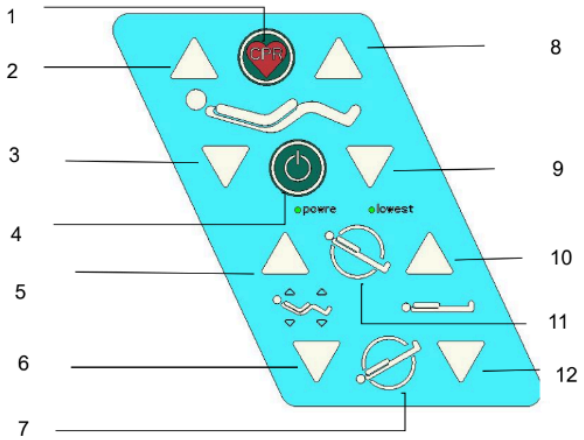
El panel de control interno ha sido diseñado para que el paciente pueda ajustar la posición de la cama, ofreciéndo así comodidad e independencia.




| Botón | Función |
|---|---|
| 1 | Ajuste de la cama para facilitar la salida del paciente |
| 2 | Elevación de respaldo |
| 3 | Descenso de respaldo |
| 4 | Elevación de respaldo y rodillas en simultáneo |
| 5 | Descenso de respaldo y rodillas en simultáneo |
| 6 | Elevación de rodillas |
| 7 | Descenso de rodillas |
| 8 | Elevación de altura de la cama |
| 9 | Descenso de altura de la cama |
| 10 | Encendido o Apagado del panel de control |

## 5.9 Panel de control externo de la baranda lateral

El panel de control externo ha sido diseñado para que el personal pueda ajustar la posición de la cama. Además de las funciones presentes en el panel interno, este panel incluye botones dedicados para ajustar las posiciones de inclinación Trendelenburg e inclinación anti-Trendelenburg.

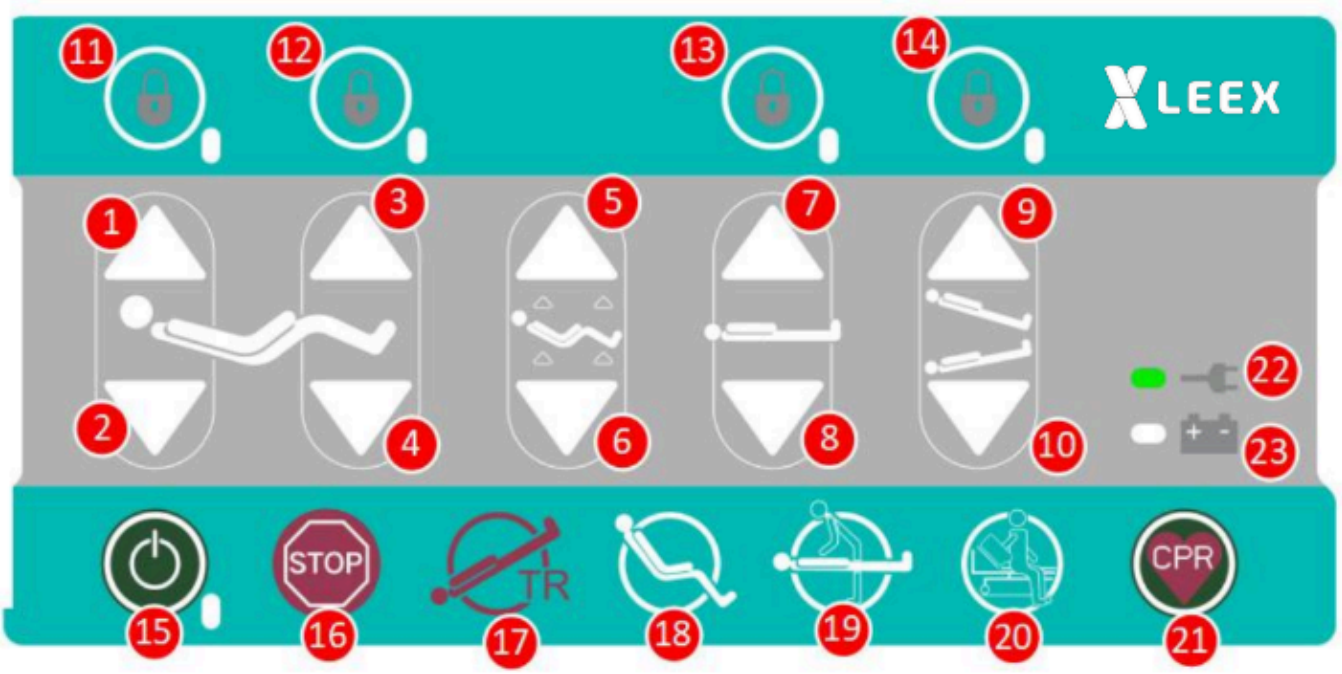



| Botón | Función |
|---|---|
| 1 | RCP: De manera simultánea, reduce la altura de la cama y la coloca en posición horizontal, lo que la hace adecuada para la reanimación cardiopulmonar. |
| 2 | Elevación de respaldo |
| 3 | Descenso de respaldo |
| 4 | Encendido o Apagado del panel de control |
| 5 | Elevación de respaldo y rodillas en simultáneo |
| 6 | Descenso de respaldo y rodillas en simultáneo |
| 7 | Inclinación Trendelenburg |
| 8 | Elevación de rodillas |
| 9 | Descenso de rodillas |
| 10 | Elevación de altura de la cama |
| 11 | Inclinación Anti-trendelenburg |
| 12 | Descenso de altura de la cama |

***Nota**: El botón CPR funciona independientemente del estado de encendido del panel de control.*

## 5.10 Panel de control para enfermería

El control para enfermería permite accionar todos los movimientos eléctricos de la cama. En la parte trasera del panel se encuentra una hebilla que le va a permitir al personal de enfermería poder colocarlo en el piecero de la cama.




| 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 |
| 9 | Inclinación Anti-trendelenburg |
| 10 | Inclinación Trendelenburg |
| 11 | Bloqueo de los botones de elevación y descenso de respaldo |
| 12 | Bloqueo de los botones de elevación y descenso de posición de rodillas. |
| 13 | Bloqueo de los botones de elevación y descenso de altura de la cama |
| 14 | Bloqueo de los botones de trendelenburg y antitrendelenburg |

| | |
|---|---|
| 15 | Encendido o Apagado del panel de control (no hace falta que el panel de control esté encendido para que funcionen los botones de STOP, TR y CPR) |
| 16 | STOP: bloquea todos los movimientos de la cama, salvo CPR. |
| 17 | TR: Este botón no sólo inclina la cama, sino que también la ajusta a una posición horizontal, a diferencia del botón 10, que la inclina en su posición actual. |
| 18 | Posición cardiaca: ajuste a posición de silla cardíaca |
| 19 | Posición de examen: ajusta la posición a examinación de enfermería |
| 20 | Ajuste de la cama para facilitar la salida del paciente |
| 21 | RCP: De manera simultánea, reduce la altura de la cama y la coloca en posición horizontal, lo que la hace adecuada para la reanimación cardiopulmonar. |

| **Luz** | **Indicación** |
|---|---|
| 22 | La alimentación proviene de la red eléctrica. |
| 23 | La alimentación proviene de la batería / nivel de batería. |

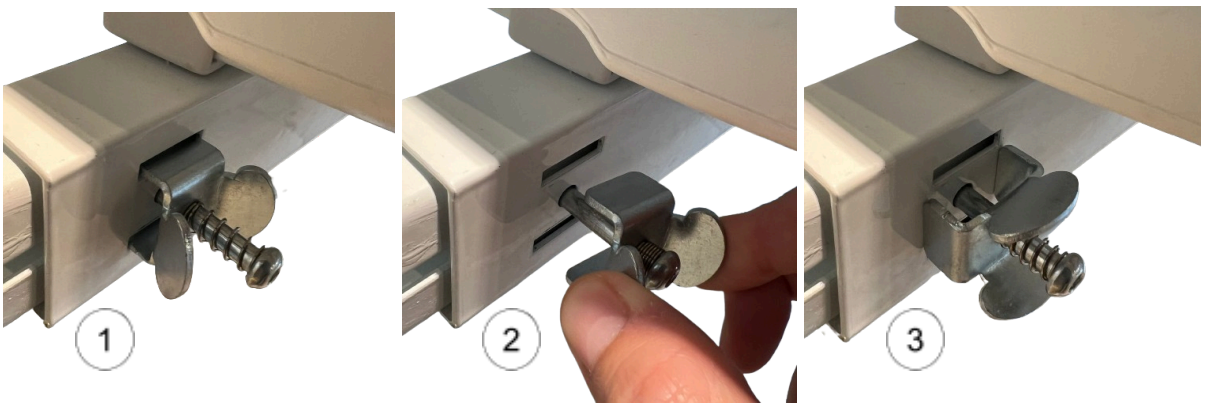
***Nota**: Los botones CPR, STOP y TR funcionan independientemente del estado de encendido del panel de control.*

## 5.11 Extensor de la cama

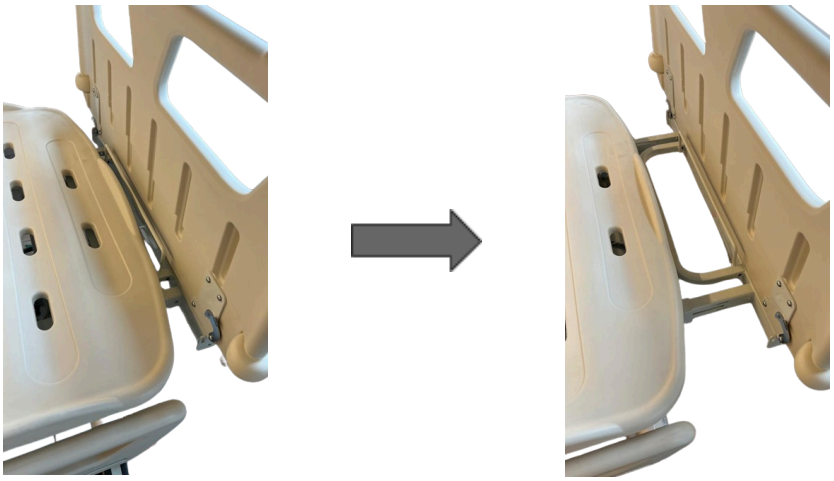
**Verificar la disponibilidad de acuerdo a la configuración de su equipo*
El extensor de la cama permite aumentar su longitud 20 cm, lo que facilita la adaptación para pacientes más altos.

Para extender la cama, siga estos cuatro pasos:

1. Sujete el seguro del extensor en cada lado del soporte del piecero y gírelos 90° en cualquier dirección para liberar el mecanismo.



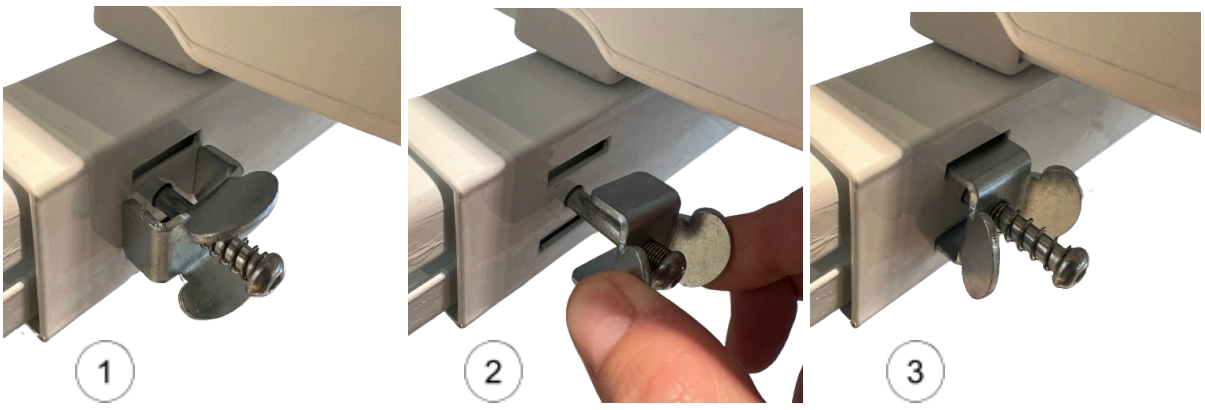
2. Tire del piecero hacia atrás hasta que el extensor esté completamente extendido.



3. Coloque el colchón extensor.

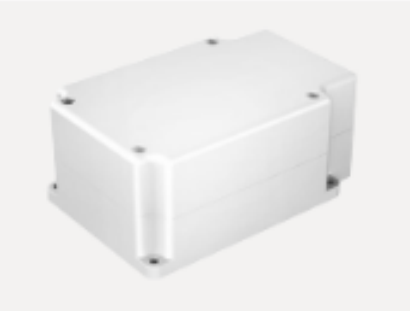


4. Vuelva a girar el seguro hasta que encaje en su ranura correspondiente y que el piecero esté bloqueado.



## 5.12 Batería de respaldo

**Verificar la disponibilidad de acuerdo a la configuración de su equipo*



Presenta capacidad para realizar:

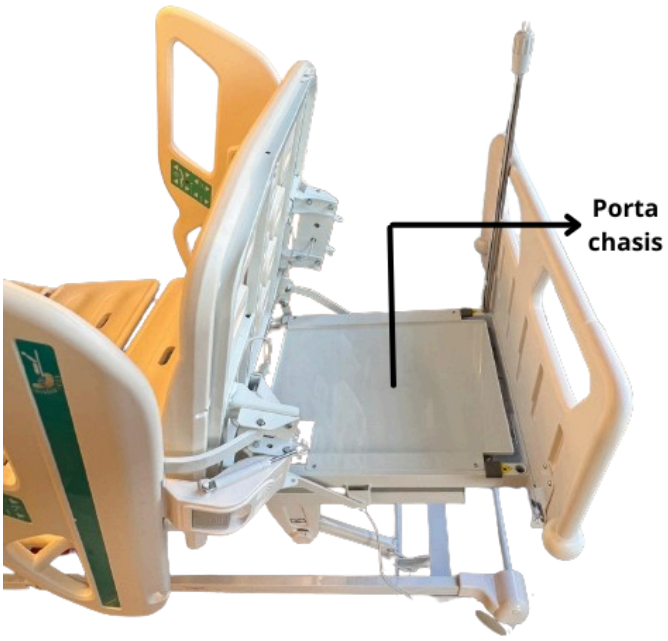
- 18 movimientos con una carga de 100 kg
- 130 movimientos sin carga.

Esta se debe conectar en la caja de control, ubicada debajo del armazón de la cama.

## 5.13 Porta Chasis para RX

**Verificar la disponibilidad de acuerdo a la configuración de su equipo*
La plataforma radiolúcida de la cama incluye un porta chasis situado debajo del respaldo, sobre el soporte de la cama, diseñado específicamente para exámenes de rayos X de tórax.

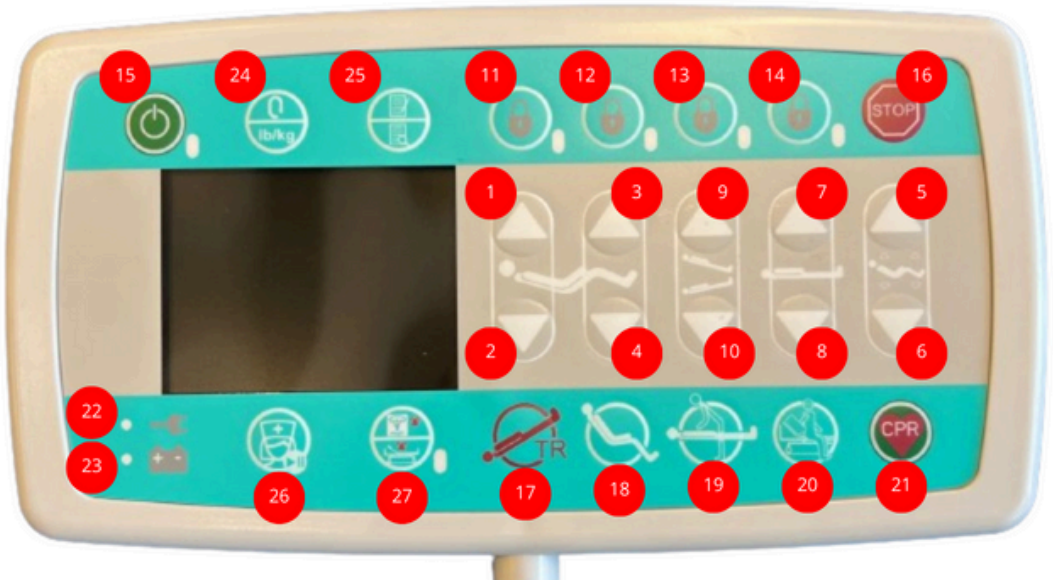
Para colocar la placa radiográfica en el portachasis es necesario elevar el respaldo de la cama, lo que facilita la inserción y extracción sin necesidad de mover al paciente. Esto asegura una mayor comodidad y eficiencia durante los procedimientos radiológicos.



## 5.14 Uso de las configuraciones opcionales

### 5.14.1 Balanza Integrada

**Verificar la disponibilidad de acuerdo a la configuración de su equipo*
El sistema de balanza integrada permite visualizar el peso del paciente en la pantalla LCD del panel de control que viene incorporado junto con la misma.




| 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 |
| 9 | Inclinación Anti-trendelenburg |
| 10 | Inclinación Trendelenburg |
| 11 | Bloqueo de los botones de elevación y descenso de respaldo |

| | |
|---|---|
| 12 | Bloqueo de los botones de elevación y descenso de posición de rodillas. |
| 13 | Bloqueo de los botones de trendelenburg y antitrendelenburg |
| 14 | Bloqueo de los botones de elevación y descenso de altura de la cama |
| 15 | Encendido o Apagado del panel de control (no hace falta que el panel de control esté encendido para que funcionen los botones de STOP, TR y CPR) |
| 16 | STOP: bloquea todos los movimientos, salvo los de RCP y TR. |
| 17 | TR: este botón no sólo inclina la cama, sino que también la horizontaliza, a diferencia del **botón 10**, que la inclina en la posición en la que se encuentre. |
| 18 | Posición cardiaca: ajuste a posición de silla cardíaca |
| 19 | Posición de examen: ajusta la posición a examinación de enfermería |
| 20 | Ajuste de la cama para facilitar la salida del paciente |
| 21 | RCP: Descenso de la cama a una posición horizontal y baja, apta para reanimación cardiopulmonar. |
| 24 | Pulsando una vez el botón de tara en la balanza, se establece su valor en cero. Manteniendo presionado el mismo botón, se cambia la unidad de medida entre kilogramos (kg) y libras (lb). |
| 25 | Pulsando una vez el botón, registra el peso del paciente actual. Manteniendo presionado el mismo botón, permite visualizar los pesos previamente registrados. |
| 26 | Manteniendo presionado el botón, pausa el peso actual y tara la balanza al peso del paciente. |
| 27 | Alarma paciente: Una vez activada, emite un sonido de aviso cuando el paciente no está en la cama. La luz ubicada a su derecha indica que la alarma ha sido activada. |

| **Luz** | **Indicación** |
|---|---|
| 22 | La alimentación proviene de la red eléctrica. |
| 23 | La alimentación proviene de la batería / nivel de batería. |

***Nota**: Los botones CPR, STOP y TR funcionan independientemente del estado de encendido del panel de control.*

Para garantizar un funcionamiento óptimo, es fundamental asegurarse de que la cama esté en

posición horizontal antes de proceder al pesaje.

En la pantalla se va a poder observar la siguiente información:

- Current Weight: muestra el peso actual de la persona siendo pesada. Para tarar la balanza, presione el botón 24 en el panel de control.
- Original Weight: indica el peso previamente registrado. Este peso se registra utilizando el botón 25 en el panel de control.
- Difference: calcula la disparidad entre el peso actual y el peso previamente registrado.
- Tabla con pesajes previos: al mantener presionado el botón 25, aparecerá en la pantalla una tabla con los últimos 5 pesajes registrados. El *serial number 1* corresponde al pesaje más reciente.

| **Características de la balanza** | |
|---|---|
| Rango de pesaje | 0-500 kg |
| Precisión | ± 500 g |
| Unidad de medida | Kg o Lb |

# 6.Mantenimiento y Limpieza

| | |
|---|---|
|  | *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 fenilmetílico 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.

*Nota: para limpiar la superficie de la cama se recomienda sacar cada una de las secciones.*

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. (Para más información acerca de los desinfectantes recomendados ver 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

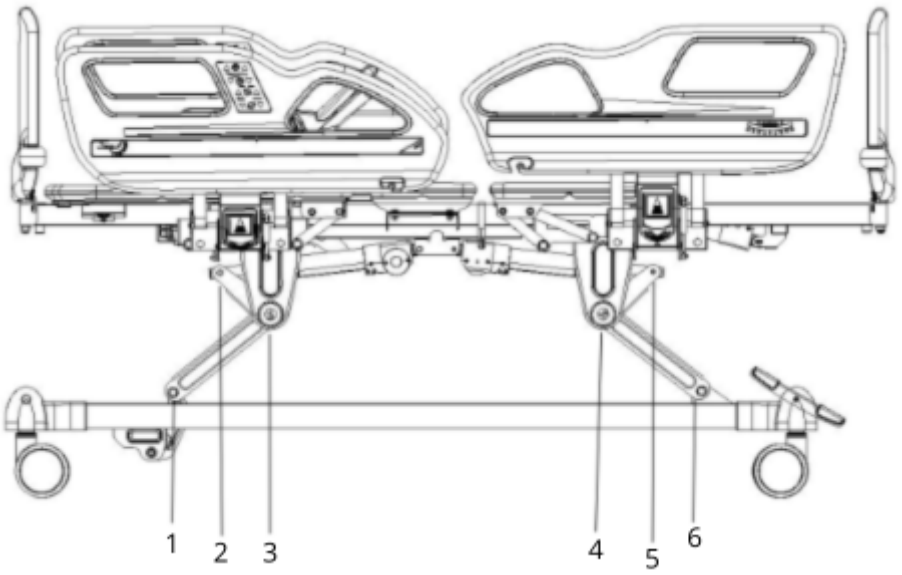
Las composiciones de desinfectantes recomendadas incluyen:

- 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 6 puntos de lubricación.




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 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 postventa 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:

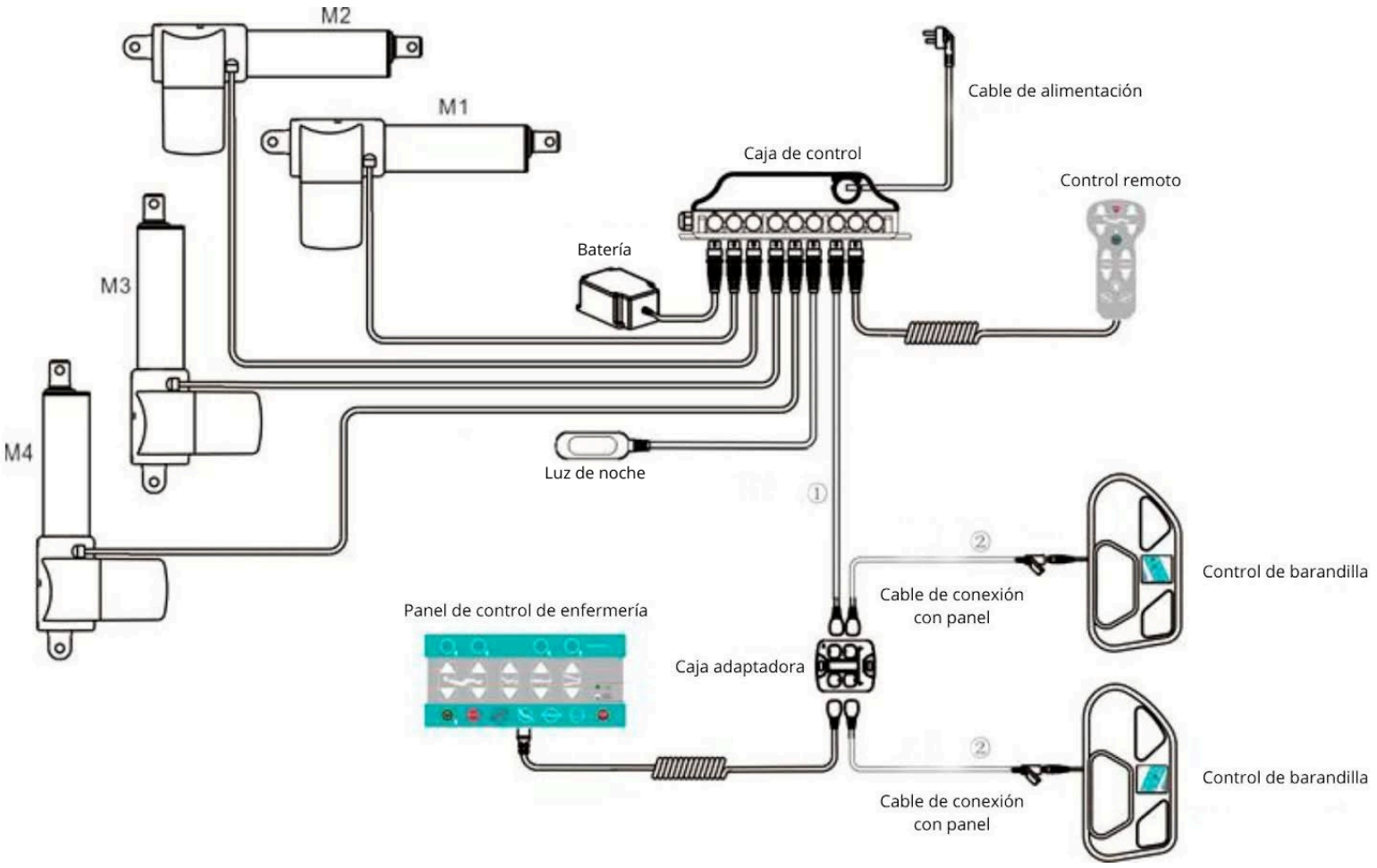
   Las verificaciones frecuentes de los tornillos que aseguran la posición general de la baranda son esenciales para evitar el aflojamiento y posibles accidentes. El ajuste y mantenimiento oportuno son cruciales para evitar cualquier riesgo de caída.

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.Composición del sistema de control electrónico.

## 7.1 Diagrama del sistema de control electrónico




## 7.2 Listado de partes del sistema de control electrónico

| Nombre | Cantidad |
|---|---|
| Motor JC 200 vertical (RCP manual) | 1 |
| Motor JC para posición de rodillas 100 horizontal | 1 |
| Motor JC para ajuste de altura 150 horizontal | 2 |
| Panel de control de 5 movimientos JC | 1 |

| | |
|---|---|
| Cable de alimentación de 3m JC (ambiental) | 1 |
| Panel de control de enfermera de 5 movimientos JC | 1 |
| Caja de interruptor de parada de emergencia | 1 |
| Caja adaptadora JCP35C5 | 1 |
| Caja de batería JC | 1 |
| Cable adaptador JC | 2 |

## 7.3 Prioridades de control y botones

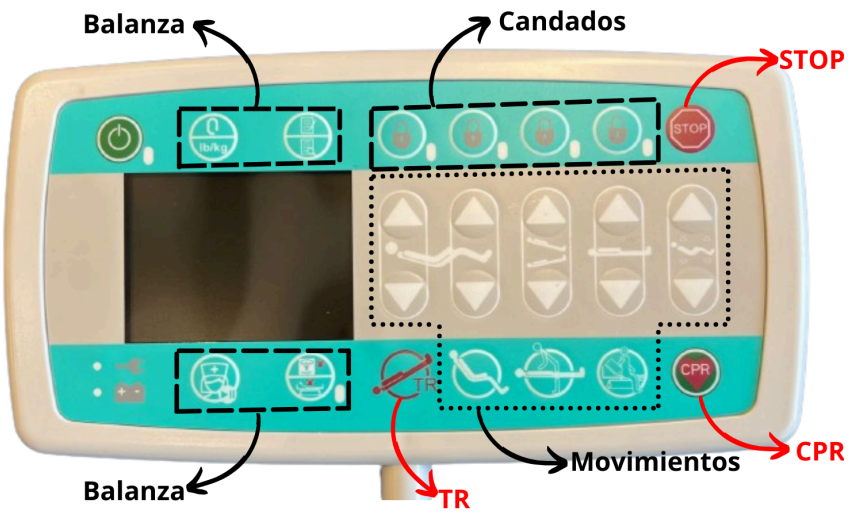
En situaciones donde hay conflicto o superposición de controles los niveles de prioridad se dan en el siguiente orden:

1. Panel de control de enfermería .
2. Paneles de control de la baranda lateral.

En situaciones donde hay conflicto o superposición de botones, los niveles de prioridad se dan en el siguiente orden:

1. STOP
2. TR y CPR
3. Candados
4. Movimientos.
5. Balanza.

La ubicación de dichos botones se detalla en el panel de control de enfermería, en la siguiente imagen:



Para botones de la misma prioridad:

- Si se presiona un botón y luego se presiona otro botón de la misma prioridad simultáneamente, el segundo botón puede interrumpir y detener la operación del primer botón. Posteriormente, si se suelta el primer botón mientras el segundo sigue presionado, la operación del segundo botón continúa (y viceversa).

Para botones de alta prioridad:

- Si se presiona un botón de menor prioridad y luego se presiona otro botón de mayor prioridad simultáneamente, el segundo botón puede interrumpir la operación del primer botón y ejecutar su función.

  Entonces, si se presiona alguno de los botones CPR, TR (Trendelemburg) o STOP, mientras se está utilizando una tecla de baja prioridad, se ejecutará la operación asociada a CPR, TR o STOP en lugar de la operación de la tecla en uso.

- No hace falta que el panel de control esté encendido para que funcionen los botones de STOP, TR y CPR.

# 8.Gestión de fallos

## 8.1 Gestión de fallos generales

| Problema | Razones posibles | Resolución |
|---|---|---|
| La cama no está funcionando | 1. La cama no está conectada a la corriente eléctrica<br>2. El botón de parada de emergencias está accionado.<br>3. La cama está mal conectada a la corriente eléctrica.<br>4. Cable de alimentación defectuoso.<br>5. Tomacorriente defectuoso. | 1. Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica. (Ver sección 5.1).<br>2. Libere el botón de parada de emergencias. (Ver sección 5.5).<br>3. Verifique que el cable de alimentación se encuentre bien enchufado.<br>4. Póngase en contacto con el servicio postventa de Leex.<br>5. Cambie de tomacorriente. |
| Fallas en el panel de control y/o movimientos | 1. El panel de control no está encendido.<br>2. El panel de control está | 1. Encienda el panel de control con la tecla ON/OFF. (Ver sección |

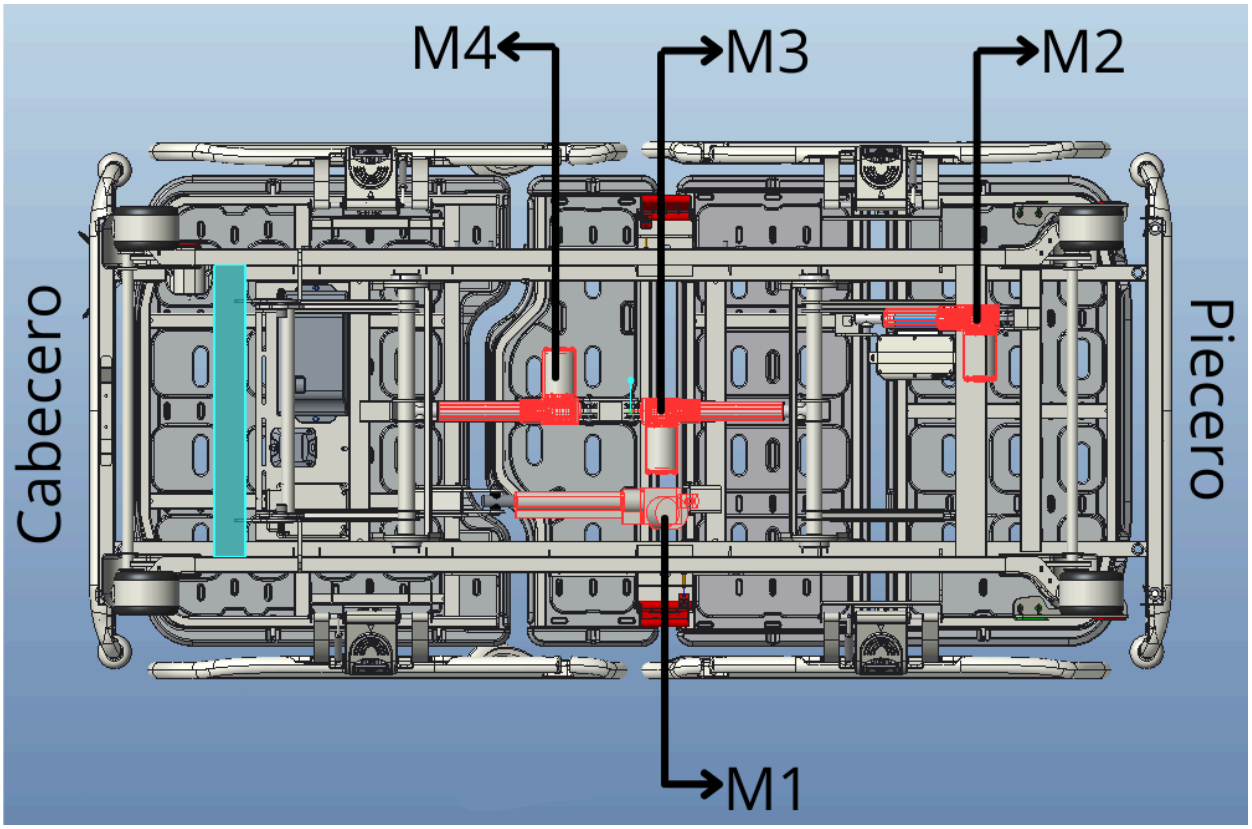
| | | |
|---|---|---|
| defectuosos. | defectuoso.<br>3. El panel de control está bloqueado.<br>4. El motor no está funcionando de manera correcta.<br>5. La cama no está conectada de manera correcta al tomacorriente o no tiene batería.<br>6. El botón de parada de emergencias está accionado.<br>7. Hay un objeto sobre la cubierta del armazón inferior.<br>8. Hay un objeto debajo del respaldo o en el mecanismo de accionamiento. | 5.8, 5.9, 5.10 ó 5.14.1)<br>2. Realice las pruebas de diagnóstico para el panel de la baranda lateral o el panel de enfermería.<br>3. Desbloquee el panel de control. (Ver sección 5.10 ó 5.14.1).<br>4. Revise la gestión de fallos en el motor.<br>5. Verifique que el cable de alimentación se encuentre bien enchufado.<br>6. Libere el botón de parada de emergencias. (Ver sección 5.5).<br>7. Retire el objeto.<br>8. Retire el objeto. |
| La baranda lateral no se puede ajustar. | 1. La baranda lateral no está bloqueada de forma correcta.<br>2. El mecanismo de bloqueo está sucio.<br>3. El mecanismo de bloqueo de la baranda no funciona. | 1. Sostenga la baranda lateral y tire hacia arriba nuevamente, asegúrese de escuchar un “clic”. (Ver sección 5.3).<br>2. Limpie el mecanismo de bloqueo.<br>3. Póngase en contacto con el servicio postventa de Leex. |
| Dificultad en mover la cama. | 1. Las ruedas están bloqueadas.<br>2. Las ruedas contienen suciedad. | 1. Libere los frenos. (Ver sección 5.2)<br>2. Limpie el mecanismo |

| | | |
|---|---|---|
| | 3. Las ruedas están rotas. | giratorio de las ruedas.<br>3. Ponganse 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. (Ver sección 6.5) |

## 8.2 Gestión de fallos en el motor

| | |
|---|---|
|  | *Si alguno de los cuatro motores presenta un mal funcionamiento, se desaconseja mover al paciente en la camilla y no se deben activar los botones de CPR, Trendelenburg, Anti-Trendelenburg ni los botones de emergencia.* |
|  | *Si los motores M3 y/o M4 están completamente inoperativos, se desaconseja presionar los botones de Trendelenburg y Anti-Trendelenburg.* |

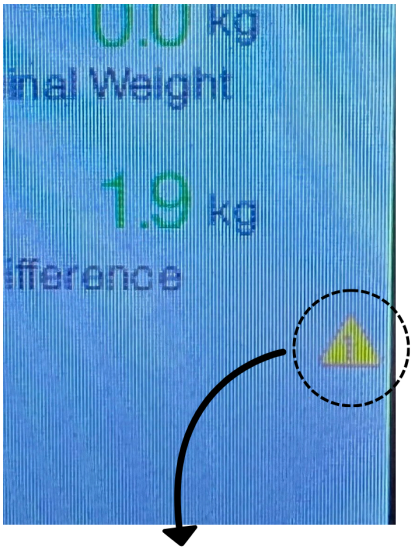
| **Función de los motores** | |
|---|---|
| Motor | Función |
| M1 | Ajuste de la posición de respaldo. |
| M2 | Ajuste de la posición de rodillas. |
| M3 y M4 | Ajuste de la altura, y de las posiciones Trendelembug y antiTrendelemburg |




Ubicación de los motores

**Si alguno de los motores funciona incorrectamente**, intente reiniciar su funcionamiento presionando y manteniendo el **botón de RCP** en los paneles de control. Esto moverá las varillas de empuje de todos los motores a sus posiciones inferiores, reiniciando su funcionamiento.

- En el caso de la cama eléctrica modelo **V8v Pro**, un pequeño <u>símbolo de advertencia</u> aparecerá a la derecha de la pantalla LCD integrada en el panel de control de enfermería. Este símbolo indicará la necesidad de reiniciar el funcionamiento de los motores, siguiendo las instrucciones mencionadas anteriormente.



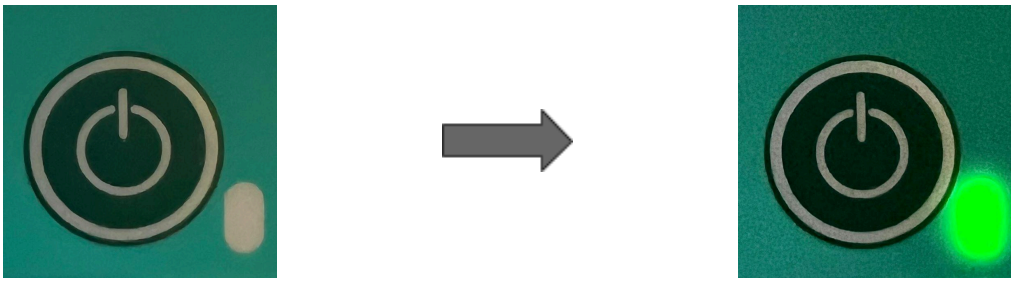

**<u>Advertencia</u>**:
Reinicie el funcionamiento de los motores

Si el motor sigue funcionando de manera incorrecta, póngase en contacto con el servicio postventa de Leex.

## 8.3 Pruebas de diagnóstico para panel de control de la baranda lateral inoperativo.

Si el panel de control de la baranda lateral no responde, siga los siguientes pasos:

- **Paso 1**: Verificar que el panel de control esté encendido.
    a. Si la luz verde no se encuentra encendida, significa que el panel está apagado. Para encenderlo presione el botón de encendido del panel de control.



Panel apagado | Panel encendido

    b. Verifique el funcionamiento del panel de control. Si sigue sin responder, avance al paso 2.

- **Paso 2**: Verificar si el botón de parada de emergencia está accionado.
    a. Rote el botón de parada de emergencia en el sentido de las agujas del reloj para liberarlo.
    b. Si el botón se libera significa que efectivamente estaba presionado, en caso contrario, ya se encontraba en liberado.

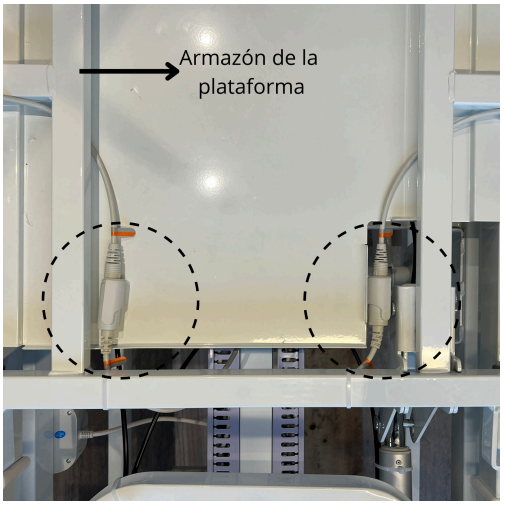


Botón presionado | Botón liberado

c. Verifique el funcionamiento del panel de control. Si sigue sin responder, avance al paso 3.

- **Paso 3**: Verificar si la hebilla del conector para el panel de control lateral está suelta.

a. Para ubicar el conector, retire la plataforma y siga el cable que sale por debajo de la baranda lateral.




Ubicación de los conectores

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



Hebilla suelta



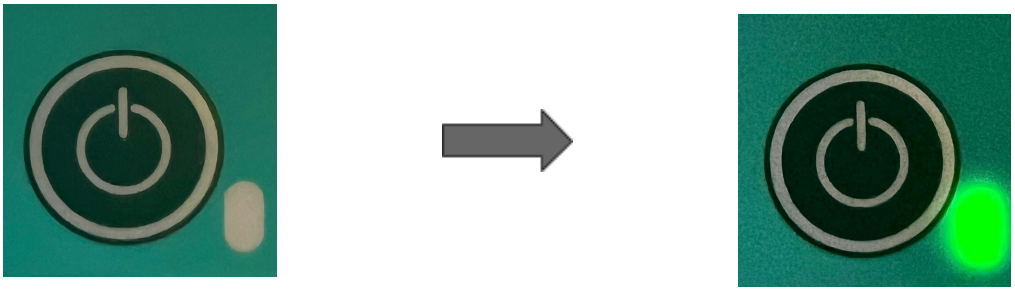
Hebilla ajustada

c. Verifique el funcionamiento del panel de control. Si sigue sin responder, póngase en contacto con el servicio postventa de Leex.

## 8.4 Pruebas de diagnóstico para el panel de control de enfermería inoperativo.

- **Paso 1**: Verificar que el panel de control esté encendido.

    a. Si la luz verde no se encuentra encendida, significa que el panel está apagado. Para encenderlo presione el botón de encendido del panel de control.



Panel apagado

Panel encendido

    b. Verifique el funcionamiento del panel de control. Si sigue sin responder, avance al paso 2.

- **Paso 2**: Verificar si el botón de parada de emergencia está accionado.

    a. Rote el botón de parada de emergencia en el sentido de las agujas del reloj para liberarlo.

    b. Si el botón se libera significa que efectivamente estaba presionado, en caso contrario, ya se encontraba en liberado.



Botón presionado

Botón liberado

c. Verifique el funcionamiento del panel de control. Si sigue sin responder, póngase en contacto con el servicio postventa de Leex.

# 9.Especificaciones técnicas

## 9.1 Modelos de la Cama Eléctrica V8v

| *Consultar la disponibilidad con el proveedor local según el país. | **Cama Eléctrica V8v** | **Cama Eléctrica V8v Pro** |
|---|---|---|
| **RCP Manual** | ✔ | |
| **RCP Eléctrico** | ✔ | |
| **Indicador de ángulo** | ✔ | |
| **Ruedas con bloqueo central** | ✔ | |
| **Ruedas parachoque** | ✔ | |
| **Porta suero** | ✔ | |
| **Gancho para bolsa de drenaje** | ✔ | |
| **Porta chasis para RX** | ✘ | ✔ |
| **Extensión de cama (20 cm)** | ✘ | ✔ |
| **Batería integrada** | ✘ | ✔ |
| **Balanza integrada** | Opcional | |

## 9.2 Características Generales

| | | |
|---|---|---|
| **Carga segura de trabajo** | 250 kg | |
| **Dimensiones** | Longitud | 2085 mm (±10 mm) |
| | Ancho | 1025 mm (±10 mm) |

| | | |
|---|---|---|
| | Altura ajustable | 400-850 (±10 mm) |
| **Superficie del colchón** | Longitud | 1925 mm |
| | Ancho | 900 mm (±10 mm) |
| **Rango de ángulo** | Respaldo | 0 ~ 75° (±5°) |
| | Piernas | 0 ~ 32 (±5°) |
| | Indicador de ángulo | 0 - 90° |
| | Trendelenburg | 0 ~ 17±5° |
| | Trendelenburg inverso | 0 ~ 17±5° |
| **Línea de posición** | 30° | |
| **Auto Regresión** | 67+47 mm | |
| **Fuente de alimentación** | Tensión de alimentación | 100-220 ±22V |
| | Frecuencia de alimentación | 50 ±5 HZ |
| | Potencia de entrada | 500 VA |
| | Modelo de fusible y clasificación | F3AL250V, 5 × 20 mm |

| | | |
|---|---|---|
| | Protección | Tipo B |
| **Materiales** | Plástico | PP<br>Esterilización: hasta 100°C<br>Resistencia a tracción: 30 Mpa |
| | Acero | Baosteel |
| | Pintura | Epoxi<br>Estándar antibacteriano ASTM<br>Grosor: 0.12 mm<br>Resiste impactos de hasta 50kg |
| **Protección contra entrada de líquidos** | IPX4 | |
| **Estándar de seguridad** | IEC 6060-1 | |

## 9.3 Configuraciones técnicas generales

| | |
|---|---|
| **Motores** | 4 motores eléctricos<br>Ruido < 50dB<br>Vida útil 20.000 movimientos |
| **Ruedas** | Ruedas dobles de 5” con sistema de bloqueo central<br>Ruedas parachoque<br>Rueda direccional (opcional) |
| **Ruedas parachoque** | φ16 |
| **Retenedor de colchón** | 33 mm (altura del borde) |
| Panel de control para enfermería (1) | |
| Porta suero con 4 ganchos (1) | |

| |
|---|
| Sujeción de portasuero (2) |
| Gancho para bolsa de drenaje (2) |

## 9.4 Colchones Hospitalarios LEEX

| N° | Nombre | Código | Imagen | Especificaciones |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Colchón de espuma seccional | SKP104 |  | Dimensiones: 1890 x 870 x 100 mm<br>Material: espuma de poliuretano de alta densidad con cubierta de PU.<br>Densidad: 28 kg/m3 |
| 2 | Colchón de espuma viscoelástica | SKP011 |  | Dimensiones: 1890 x 870 mm<br>Capa superior:<br>- Espuma viscoelástica.<br>- Grosor: 40 mm<br>- Densidad: 42 kg/m3<br>Capa inferior:<br>- Espuma de poliuretano.<br>- Grosor: 100 mm<br>- Densidad: 28 kg/m3<br>- Posee ranuras que permiten el ajuste a diferentes posiciones. |