MANUAL DE USUARIO

CAMA ELÉCTRICA 3 FUNCIONES

Referencia: **KPC-BD02**

KONFORT PLUS

Tabla de contenidos

01 Pág 2
Agradecimientos

02 Pág 2
El uso previsto de la cama

03 Pág 3
Características técnicas

04 Pág 6
Uso de la cama eléctrica

05 Pág 12
Precauciones y advertencias

06 Pág 13
Mantenimiento y limpieza

07 Pág 13
Explicación de los pictogramas

08 Pág 14
Compatibilidad electromagnética

09 Pág 17
Garantía

KONFORT PLUS

01 AGRADECIMIENTOS

Gracias por adquirir la **Cama Eléctrica de Paciente de Tres Funciones marca KP.** Este producto ha sido diseñado para brindar comodidad, seguridad y facilidad de uso tanto para el paciente como para el cuidador.

Le recomendamos leer detenidamente este manual antes de utilizar la cama, con el fin de garantizar un uso correcto y aprovechar al máximo todas sus funciones.

Agradecemos su confianza en nuestros productos.

EL USO PREVISTO DE LA CAMA 02

Satisfacer las necesidades diarias de los pacientes

1. **Facilitar el descanso y el sueño:** Proporcionar un lugar de descanso cómodo para los pacientes ayuda a mejorar la calidad del sueño y promueve la recuperación física. Ya sea para pacientes hospitalizados que necesitan descanso a largo plazo o pacientes bajo cuidados temporales que necesitan acostarse en cama en casa durante un corto período, las camas de hospital médicas permiten a los pacientes conciliar mejor el sueño y mantener un buen estado de sueño.
2. **Ayudar con las actividades diarias:** Es conveniente que los pacientes realicen actividades diarias como comer y defecar. Por ejemplo, al ajustar el ángulo de la cama, los pacientes pueden sentarse más cómodamente para comer. Las camas de hospital con diseños especiales también pueden facilitar operaciones como la excreción para los pacientes, reduciendo sus molestias y dolor.
3. **Reducir el dolor del movimiento y la transferencia:** Puede reducir el movimiento y la transferencia innecesarios de los pacientes, evitando el dolor y el trauma causados por el movimiento. Especialmente para los pacientes con movilidad limitada o aquellos que están lesionados, realizar diversas operaciones de tratamiento y enfermería en la cama del hospital puede reducir el riesgo de lesiones adicionales.
4. **Prevención de problemas como las úlceras por presión:** A través de un diseño y funciones razonables, previene la aparición de úlceras por presión y reduce el riesgo de flujo sanguíneo insuficiente en los pacientes. Algunas camas de hospital eléctricas médicas multifuncionales pueden ayudar a los pacientes a darse la vuelta, evitar la presión prolongada sobre la piel local y promover la circulación sanguínea.

Apoyo al tratamiento médico y la rehabilitación

1. **Adecuado para diversas cirugías y tratamientos especiales:** Los diferentes tipos de camas de hospital médicas son adecuadas para diversas cirugías y tratamientos médicos especiales. Por ejemplo, las camas de hospital quirúrgicas tienen diseños y funciones especiales que pueden satisfacer diversas necesidades durante el proceso quirúrgico, lo que garantiza el buen desarrollo de la cirugía. Algunas camas de hospital con funciones especiales también se pueden utilizar junto con métodos de tratamiento específicos, como el tratamiento de rehabilitación.
2. **Proporcionar ajuste de la posición corporal y entrenamiento funcional:** Durante la hospitalización del paciente, las camas de hospital médicas pueden proporcionar ajuste de la posición corporal, lo que facilita a los pacientes llevar a cabo diversas terapias de entrenamiento funcional y movimiento. El personal médico puede ajustar la altura, el ángulo, etc. de la cama del hospital de acuerdo con la condición del paciente y las necesidades de rehabilitación, ayudando a los pacientes con el entrenamiento de rehabilitación y promoviendo la recuperación de las funciones físicas.

Se adaptan a diferentes ocasiones y poblaciones

1. **Pacientes hospitalizados:** Se utiliza principalmente para pacientes hospitalizados, incluidos pacientes que necesitan tratamiento quirúrgico, tratamiento de rehabilitación, tratamiento de seguimiento y otras situaciones diversas. En el hospital, los pacientes hospitalizados necesitan descansar lo suficiente y recibir tratamiento a través de camas médicas para satisfacer las necesidades de las diferentes etapas del tratamiento.
2. **Pacientes bajo cuidados a largo plazo:** Es aplicable a pacientes en instituciones de cuidados a largo plazo, como la enfermería, hogares, centros de atención, etc. Los pacientes bajo cuidados a largo plazo generalmente necesitan permanecer en cama durante mucho tiempo. Las camas médicas pueden proporcionarles un entorno cómodo para dormir y recibir tratamiento y mejorar su calidad de vida.
3. **Pacientes bajo cuidados temporales:** Algunos pacientes o ancianos viven en casa, pero necesitan permanecer en cama para descansar debido a enfermedades u otras razones. Las camas médicas pueden proporcionarles un lugar de descanso seguro y cómodo.

EL USO PREVISTO DE LA CAMA 02

4. **Personas con discapacidades:** Debido a las funciones físicas limitadas, algunas personas con discapacidades necesitan usar camas médicas para satisfacer sus necesidades diarias de vida y descanso. Las camas médicas pueden hacer que sea más conveniente para las personas con discapacidades conciliar el sueño, levantarse y darse la vuelta, y mejorar su capacidad de autocuidado en la vida diaria.
5. **Parturientas y newboms:** Las parturientas pueden necesitar descansar durante un período de tiempo después del parto. Las camas médicas pueden proporcionarles un lugar de descanso seguro y cómodo. Al mismo tiempo, los recién nacidos también pueden recibir seguimiento y atención profesional a través de camas médicas.

CARACTERÍSITICAS TÉNICAS 03

Tabla de parámetros de la Cama de hospital médica eléctrica de tres funciones (Consulte la Figura 1).

ITEM		ESPECIFICACIÓN
Dimensiones	Longitud total (cm)	2l8 cm
	Ancho total (cm)	97 cm
	Altura total (cm)	44 – 78 cm
Funciones	La función de subir y bajar el respaldo	Ajuste eléctrico del respaldo (0-75°)
	La función de levantar y bajar la pierna	Elevación eléctrica de la pierna (0-35°)
	Función de elevación general	Elevación y descenso general (44-78CM)
Configuración de accesorios	Barandilla	Barandilla de aleación de aluminio de alta calidad
	Cabecero y pie de cama	La cola de la cama está integralmente moldeada por soplado y tiene ruedas anticolisión, con un diseño sencillo.
	Control remoto	Equipado con un mando de mano para control de movimientos
	Maquinaria eléctrica	Equipado con tres motores de alto rendimiento con certificación CE
	Atril	Varilla telescópica de acero inoxidable, equipada con arandelas de tornillo.
Capacidad máxima		200 kg
Condiciones ambientales de almacenamiento		Temperatura ambiente: —20 °C a +55 °C Humedad relativa: <85% Presión atmosférica: 86 kPa a 106 kPa
Condiciones ambientales de uso		Temperatura ambiente: 5 °C a 40 °C Humedad relativa: <85% Presión atmosférica: 70kPa a l06kPa
Alimentación eléctrica		120 Vac, 60 Hz



Figura 1

CARACTERÍSITICAS TÉNICAS 03

La estructura funcional principal

La cama de hospital médica trifuncional se compone principalmente de partes como el marco de la cama, la superficie de la cama, la cabecera y el pie de cama, el mecanismo de ajuste de la espalda, el mecanismo de ajuste de las piernas, el mecanismo de elevación general, la barandilla, el sistema de control y las ruedas, la parte del circuito electrónico se compone de: el motor de elevación, el motor de inclinación del respaldo, el motor de flexión de piernas y el circuito de control remoto. (consulte la Figura 2).

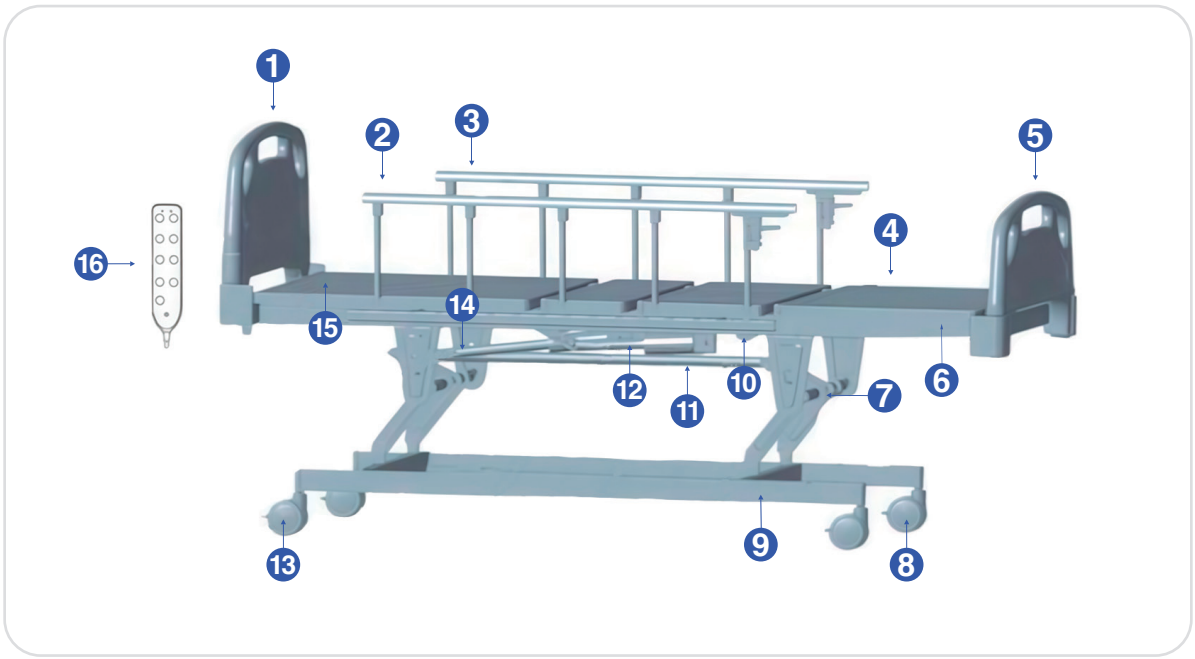


Figura 2: Estructura de la cama de hospital médica eléctrica de tres funciones

N°	Nombre de la pieza
1	Cabecero de cama
2	Bastidor de protección izquierdo
3	Bastidor de protección derecho
4	Superficie de la cama
5	Tablero de cabecera
6	Soporte de superficie de cama
7	Pieza de conexión elevable
8	Ruedas traseras (2 en total)

N°	Nombre de la pieza
9	Bastidor inferior de la cama
10	Motor de piernero
11	Conexión de elevación fija
12	Motor de espaldar
13	Ruedas delanteras (2 en total)
14	Motor de elevación
15	Colchón (no incluido)
16	Control de mano

CARACTERÍSITICAS TÉNICAS 03

Estructura médica trifuncional

1. **Estructura de la cama:** Es la principal estructura de soporte de la cama de hospital. Por lo general, está hecho de acero de alta resistencia, tiene la resistencia y estabilidad suficientes para soportar el peso del paciente, así como el peso de varias partes de la cama y las fuerzas generadas por el movimiento.

2. **Superficie de la cama:** Generalmente compuesta por múltiples listones ajustables, estos listones se pueden subir, bajar e inclinar según sea necesario para cumplir con los diferentes requisitos de enfermería. Por lo general, se requiere que el material de la superficie de la cama tenga buena permeabilidad al aire, comodidad y resistencia a la corrosión. Por lo general, las placas de acero laminadas en frío se estampan y forman y luego se someten a un tratamiento superficial, como la pulverización electrostática de polvo.

3. **Cabecero y pie de cama:** No solo cumplen una función decorativa, sino que también pueden integrarse con instalaciones como botones de llamada. El cabecero y el pie de cama están hechos de madera maciza materiales plásticos y metálicos. Son desmontables, lo que facilita la realización de operaciones de rescate en caso de emergencia.

4. **Mecanismo de ajuste de la espalda:** Compuesto por una varilla de empuje con motor eléctrico, controlado mediante el control de mano, lo que permite subir o bajar la parte trasera de la cama. Por lo general, la espalda se puede elevar a aproximadamente 0 - 75 °, lo que permite que el paciente se adapte a una posición semisentada o sentada, que es conveniente para comer, leer u otras actividades.

5. **Mecanismo de ajuste de las piernero:** Compuesto por una varilla de empuje con motor eléctrico, controlado mediante el control de mano. Se utiliza para ajustar el ángulo del piernero. Generalmente, las piernas se pueden elevar a unos 45°, lo que ayuda a promover la circulación sanguínea en las piernas del paciente y aliviar problemas como la hinchazón de las extremidades inferiores.

6. **Mecanismo de elevación general:** Compuesto por una varilla de empuje con motor eléctrico, controlado mediante el control de mano, puede ajustar la altura de todo el cuerpo de la cama. El rango de ajuste es generalmente de alrededor de 480-780 mm, lo que facilita la lactancia, operaciones del personal médico, como cambios de vendajes, exámenes, etc., y también facilita que los pacientes se suban y bajen de la cama.

7. **Barandillas:** Instaladas a ambos lados de la cama, se utilizan para proteger a los pacientes y evitar caídas. Generalmente, adoptan una estructura de empalme con una barandilla de aleación de aluminio incrustada, o están hechos directamente de materiales como aleación de aluminio y acero. Se pueden dividir en barandillas fijas y barandillas elevables. Las barandillas elevables suelen tener una función de abatimiento, lo que las hace cómodas tanto para los pacientes como para el personal médico.

8. **Sistema de control:** Control de mano, se utiliza para operar varias funciones de ajuste de la cama.

9. **Ruedas:** Instaladas en la parte inferior del marco de la cama, se utilizan ruedas silenciosas de doble cara. Tienen un buen rendimiento de rodadura y flexibilidad de dirección, y pueden reducir eficazmente el ruido para evitar molestar a los pacientes y al entorno circundante. Algunas ruedas también tienen una función de frenado, que puede fijar la posición del cuerpo de la cama cuando sea necesario.

Instalación

1. Después de desempacar, saque las piezas de repuesto dentro de la caja y deje el cuerpo de la cama en la caja (como se muestra en la Figura 3).
2. Instalación de las ruedas: Instale las ruedas dentro de la caja. Después de eso, saque el cuerpo de la cama de la caja exterior y colóquelo en el suelo (como se muestra en la Figura 4).

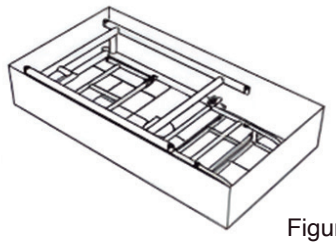


Figura 3

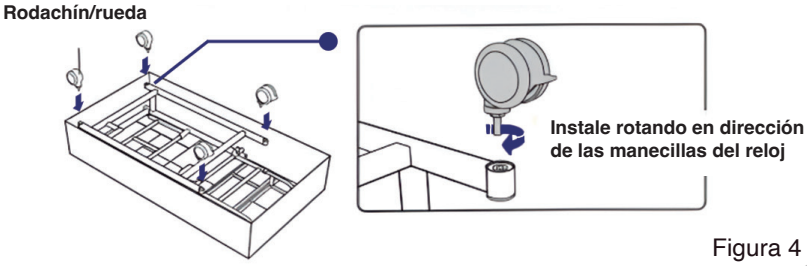


Figura 4

3. Instalación de la cabecera/pie de cama: Incline ligeramente la cabecera/pie de cama para alinear la ranura del gancho de sujeción con el eje del pasador en el marco de la cama e insértelo. Luego, asegúrelo con el gancho para evitar que la cabecera/pie de cama se afloje (como se muestra en la Figura 5).

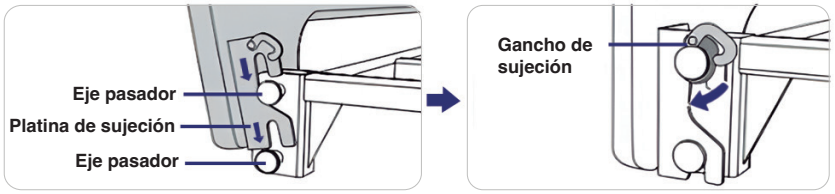


Figura 5

4. El método de instalación del atril (opcional) (como se muestra en la Figura 6)

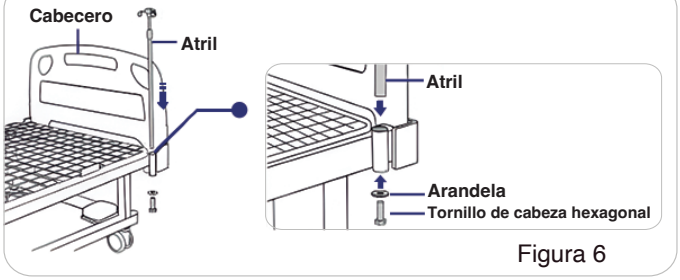
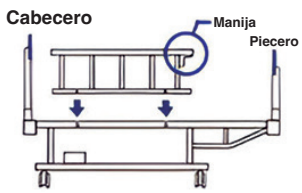


Figura 6

5. **Instale la barandilla:** Levante la superficie de la cama para la instalación. Alinee los dos orificios de montaje en la barandilla y el marco de la cama (el lado con el gancho de ajuste debe quedar en dirección al pie de la cama). Inserte los pernos correspondientes, coloque las arandelas y use una llave para apretar las tuercas (como se muestra en la Figura 7). Tire hacia arriba del pasador de bloqueo de la barandilla para desbloquearla y, a continuación, despliegue la barandilla.



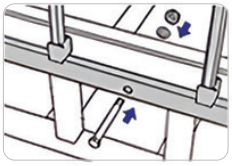


Figura 7

6 Una vez completada la instalación, verifique los siguientes elementos para garantizar un funcionamiento normal:

- ☑ Si el frenado de las ruedas base es normal;
- ☑ Si la función telescópica de la varilla de infusión es normal;
- ☑ Si la función de plegado de la barandilla es normal y si el bloqueo es confiable;
- ☑ Si los pernos y tuercas en todos los puntos de conexión están apretados.

Funciones del control

1 Conecte la fuente de alimentación: La toma de corriente debe estar ubicada cerca de la cama y no ser fácilmente accesible para las personas, utilizando 120 V CA.

2 El uso de dispositivos portátiles (como se muestra en la Figura 8)

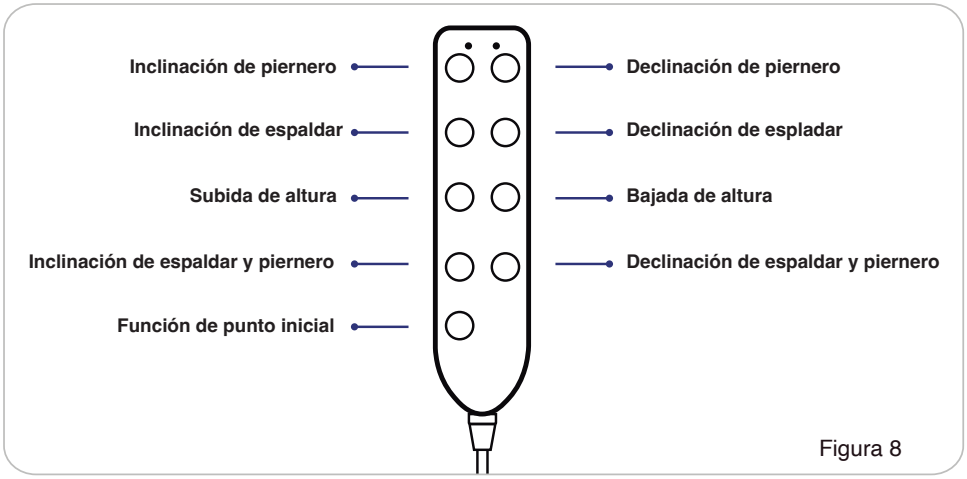


Figura 8

USO DE LA CAMA ELÉCTRICA 04

Función	Pasos de la operación
Función de elevación y descenso de piernas	A. Haga clic en el botón "Levantar piernas" y la cama de lactancia levantará las piernas. Si la cama de lactancia está desigual después de girar hacia los lados, primero debe volver a una posición plana desde el estado de giro lateral y luego volver a hacer clic en el botón para realizar la acción de elevación de las piernas. Haga clic en el botón "Parte inferior de las piernas" y la cama de lactancia bajará las piernas.
Funciones de elevación y descenso de la espalda	A. Haga clic en el botón "Elevación de la espalda" y el respaldo de la cama de lactancia se elevará. Si la cama de lactancia está desigual después de girarla hacia los lados, primero ajuste la parte giratoria hacia los lados a una posición plana y luego vuelva a hacer clic en el botón para realizar la acción de elevación hacia atrás. B. Haga clic en el botón "Respaldo plano" y el respaldo de la cama de lactancia quedará plano. C. Cuando el respaldo está levantado, tiene funciones antideslizantes y antigiro lateral simultáneamente.
Funciones de elevación y descenso de la altura de la cama	A. Haga clic en el botón "Elevar" y la cama de lactancia se elevará en su conjunto. Si la rotación lateral es irregular, la cama de lactancia primero aplanará la rotación lateral y luego volverá a hacer clic en el botón para realizar la acción de elevación de las piernas. B. Haga clic en el botón "Bajar" y la cama de lactancia se bajará en su totalidad.
Función de reinicio	Haga clic en el botón "Restablecer" y la cama de hospital médica eléctrica volverá al piso
Función de sentado con un solo clic	Haga clic en el botón "Función de sentado con un clic" para lograr una postura sentada con un solo clic y, al mismo tiempo, realiza las acciones de levantar el espaldar y las piernas.
Función de acostado con un solo clic	Haga clic en el botón "Función de acostado con un solo clic" para lograr una postura acostada con un solo clic postura, y simultáneamente realiza las acciones de bajar el respaldo y las piernas.

❸ El uso de luces indicadoras de trabajo

Iluminación y alarma de averías	**Luz azul**	Siempre brillante	Estado de restablecimiento
		Destello lento	Realizar automáticamente la acción B de dar la vuelta
	Luz roja	Siempre brillante	No está en el estado de restablecimiento
		Destello lento	Se está ejecutando la acción de rotación automática A
		Flashmob	Ejecución de la acción
	Parpadea alternativamente en rojo y azul	Existe un conflicto de posición entre el motor de elevación trasera y ya sea el motor de sincronización lateral o el motor de pierna	
	Parpadea en azul tres veces y parpadea en rojo tres veces	Fallo de comunicación	
⚠	Al mover la cama de hospital médica eléctrica, el operador debe prestar atención para asegurarse de que las ruedas no pasen por encima de los cables y alambres eléctricos, para evitar fugas eléctricas.		

USO DE LA CAMA ELÉCTRICA 04

4 Instrucciones para la caja de control (como se muestra en la Figura 9) Instrucciones para la caja de control: Correspondiente a los colores de la interfaz Dispositivo de mano (gris), Altura (rojo), Piernas (azul), Espalda (amarillo).

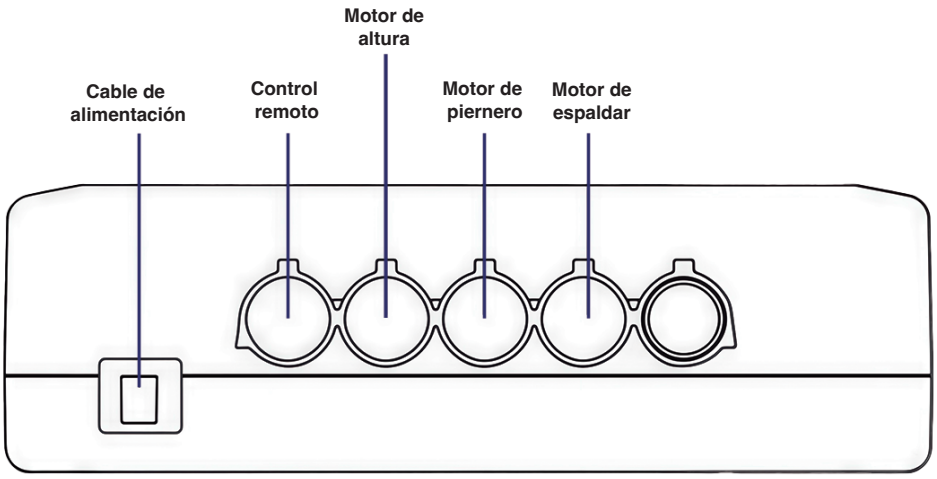
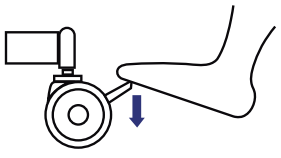


Figura 9

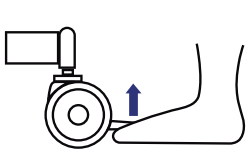
5 Uso del sistema de frenos:
Cuando la cama esté colocada en una posición determinada, presione los pedales de freno en cada una de las cuatro ruedas para activar los frenos, se bloquean por separado. Cuando la cama necesite moverse, levante el pedal y suelte los frenos de las cuatro ruedas, que pueden girar de manera flexible (como se muestra en la Figura 10).

⚠ Cuando todas las ruedas estén bloqueadas, no intente empujar la cama eléctrica médica, de lo contrario, puede causar accidentes.

⚠ Además de transportar pacientes, es necesario bloquear las ruedas cuando no se usan en la vida diaria, de lo contrario, las camas eléctricas médicas son propensas al movimiento y representan un peligro



Step on the brake function



Trigger release function

Figura 10

INGLES	ESPAÑOL
Step on the brake function	Activación del freno
Trigger release function	Desactivación del freno

6 Función de barandilla

Levante las barandillas de ambos lados. Cuando el paciente se sienta, se gira a la izquierda o a la derecha, o usa el baño, las barandillas proporcionarán protección al paciente (como se muestra en la figura 11)

Tire hacia arriba del pasador de bloqueo y presione hacia abajo la barandilla para plegar la barandilla hacia abajo.

⚠ Cuando haya alguien en la cama, levante las barandillas. Cuando escuche un sonido de "clic" durante el proceso de levantar las barandillas, significa que las barandillas están bloqueadas.

⚠ Asegúrese de que las barandillas estén bloqueadas. Si no se asegura correctamente la barandilla, el bloqueo puede desacoplarse repentinamente, lo cual es extremadamente peligroso.

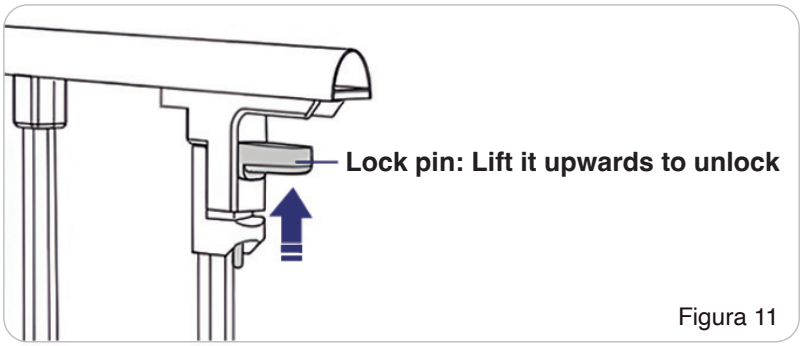


Figura 11

INGLES	ESPAÑOL
Lock pin: lift it upwards to unlock	Pin de seguridad: levante para liberar la barandilla

7 Atril

Primero, saque la percha del soporte de infusión e insértela en el orificio para atril. Afloje la perilla del soporte de infusión y ajuste la altura de la varilla deslizante. Cuando la altura sea adecuada, apriete la perilla. Hay ganchos en la parte superior del tubo deslizante para colgar la botella de goteo (como se muestra en la Figura 12).

⚠ Asegúrese de apretar la perilla de fijación. De lo contrario, es probable que el soporte de infusión se deslice hacia abajo.

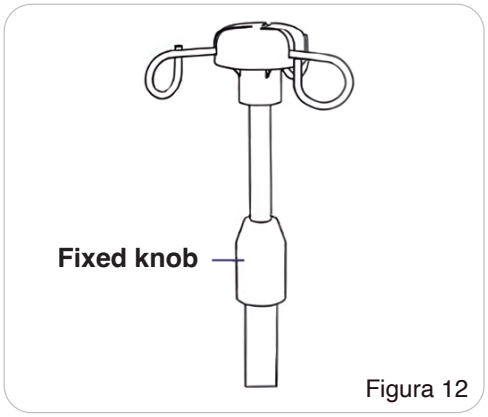


Figura 12

INGLES	ESPAÑOL
Fixed knob	Arandela de ajuste

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS 05

Precauciones

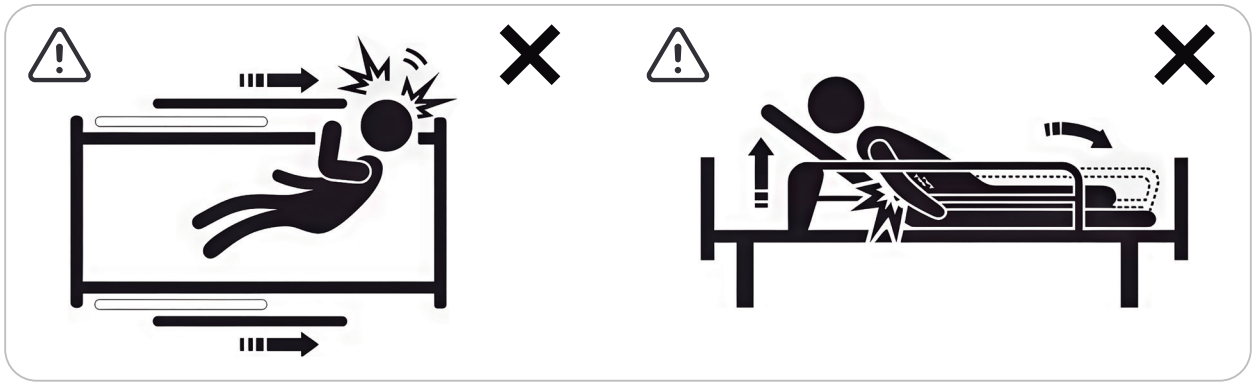
1. Está estrictamente prohibido utilizarlo bajo una carga superior a 2700 N (270 kg) cuando se hacen operaciones o intervenciones al paciente, teniendo en cuenta que la capacidad de usuario se recomienda hasta 250 kg. Los impactos violentos están estrictamente prohibidos. Evite moverlo sobre terrenos irregulares. Si no se puede evitar, muévalo lo más lentamente posible.
2. No toque el enchufe con las manos mojadas.
3. Cuando limpie la cama, desenchufe el enchufe y apague el interruptor.
4. Bloquee los frenos durante el uso diario.
5. No opere la barandilla mientras esté acostado en la cama para evitar lesiones.
6. Antes de usarlo, asegúrese de saber cómo operar el dispositivo portátil y luego inicie la operación.
7. Al sentarse para defecar o lavarse los pies, la superficie posterior de la cama debe estar elevada.
8. No mueva la cama de lactancia en carreteras en mal estado y no estacione la cama de lactancia en carreteras inclinadas.
9. Después de elevar la superficie de la cama, está prohibido colocar otros elementos entre la superficie de la cama y el marco de la cama.
10. Recuerde no meter la cabeza, las extremidades, etc. en los espacios del cuerpo de la cama, como los espacios entre la superficie de la cama y el cuerpo de la cama, los espacios de la barandilla y los espacios entre la cabecera y el marco de la cama, etc., para evitar accidentes por fracturas.
11. Cuando la barandilla está levantada, está prohibido presionar, sentarse o apoyarse contra la barandilla.
12. Está prohibido sentarse o apoyarse contra la superficie de la cama en el extremo de la cola de la cama.
13. Si ocurre alguna anomalía durante la operación, detenga la operación inmediatamente, comuníquese con el servicio al cliente postventa, y no continúe la operación para evitar peligro para el paciente postrado en cama.
14. Está prohibido colocar objetos pesados que pesen más de 10 kg sobre el tablero de la mesa del comedor.
15. Durante la operación, debe vigilar las manos, los pies, la cabeza y otras partes del paciente para evitar que el paciente se pellizque y se lesione durante la operación.
16. Para evitar accidentes, cuando se utiliza la función de volteo regular, debe haber una persona dedicada a vigilar al paciente.
17. Cuando el estado del paciente no es bueno, la superficie de la cama debe colocarse en posición plana.
18. Los ancianos y los niños deben usar la cama bajo la supervisión de adultos y personal médico. Los pacientes con fracturas deben seguir los consejos del médico al usar la cama.
19. La cama de hospital médica eléctrica debe ser mantenida una vez al año por el fabricante o técnicos profesionales autorizados por escrito por el fabricante.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS 05

20 Para garantizar la seguridad de este producto, utilícelo dentro del período de validez. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las disposiciones pertinentes de la ley de protección del medio ambiente.

Advertencia

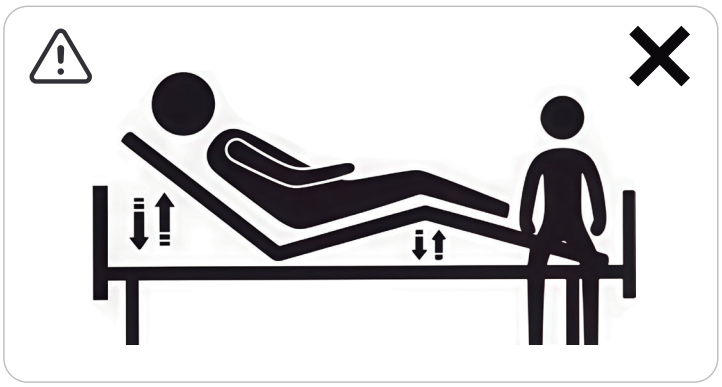
1 Al utilizar el equipo, el operador debe prestar atención a la postura corporal del usuario para evitar que las partes móviles mecánicas causen daño al cuerpo humano.



2 De acuerdo con las instrucciones del médico, el cuerpo no debe acercarse a las partes móviles mecánicas de manera casual, para evitar causar un daño mayor al cuerpo humano.



3 Durante el proceso de subir o bajar la superficie de la cama, no permita que nadie se siente en la tabla de la cama en movimiento ni coloque objetos pesados sobre ella para evitar dañar la estructura de la cama.



Nota: Las advertencias mencionadas anteriormente se utilizan para el uso correcto y seguro del producto para evitar daños o perjuicios al usuario o a terceros.

⚠ Indica que existe la posibilidad de lesiones personales o daños a los artículos en caso de ¡uso!

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE PRODUCTOS 06

No utilice desinfectantes de ozono, desinfectantes de formalina o desinfectantes de alta presión para limpiar o desinfectar la cama de hospital médica eléctrica. No utilice ninguna solución de limpieza que no sea las que se enumeran a continuación.

Utilice un paño suave y detergente para limpiar y desinfectar la cama de hospital médica eléctrica, y luego séquela con un paño seco.

1. No utilice soluciones volátiles como alcohol, diluyente, benceno, queroseno, etc., de lo contrario, las piezas de plástico se deteriorarán.
2. Utilice los siguientes detergentes. Asegúrese de que se utilicen las soluciones diluidas y nunca utilice soluciones sin diluir.

   0,05% - 0,2% Cloruro de benzalconio (cloruro de alquilbencildimetilamonio)
   0,05% - 0,2% Cloruro de bencetonio (sal de amonio cuaternario)
   0,05% digluconato de clorhexidina (hibitano)
3. En caso de mal funcionamiento, no lo desmonte y repare casualmente. Puede ponerse en contacto con el distribuidor o con nuestra empresa, y dejar que el personal de mantenimiento profesional capacitado realice la reparación.
4. Todas las partes de la cama de hospital médica eléctrica deben limpiarse con frecuencia para mantenerlas limpias. Revise regularmente las tuercas, los pasadores y otros sujetadores de cada pieza cada seis meses para evitar que se aflojen, y agregue un poco de aceite lubricante a los manguitos giratorios resistentes al desgaste, los manguitos de los pasadores y otras piezas.
5. Mantenga el área alrededor del producto seca y bien ventilada.
6. Después de haber comprado el producto durante más de dos años, preste atención para verificar si cada parte está severamente alcalinizada. Si hay algo anormal, deje de usarlo inmediatamente.

EXPLICACIÓN DE LOS PICTOGRAMAS 07

PICTOGRAMA	SIGNIFICADO
	Dispositivo médico Clase II
	Grado de protección tipo B para microchoques
	Capacidad de peso de ruptura
CE	Después de pasar la certificación CE, la marca de CE debe imprimirse en las etiquetas; a)El diámetro del patrón no debe ser inferior a 5 mm. **El marcado CE será distinto, visible y duradero y en escritura clara.**
EC REP	Símbolo de "REPRESENTANTE AUTORIZADO en la Comunidad Europea" Este símbolo irá acompañado del nombre y la dirección del representante autorizado en la Comunidad Europea, junto al símbolo (véase A.8) . NOTA: No se especifican el tamaño relativo del símbolo ni el tamaño del nombre y la dirección. b) El diámetro del patrón no debe ser inferior a 5 mm. **El marcado CE será distinto, visible y duradero y en escritura clara.**

EXPLICACIÓN DE LOS PICTOGRAMAS — 07

PICTOGRAMA	SIGNIFICADO
	Símbolo de "FABRICANTE" **Este símbolo irá acompañado del nombre y la dirección del fabricante (la persona que coloca el dispositivo en el mercado), junto al símbolo.**
	Símbolo de "FECHA DE FABRICACIÓN" Este símbolo irá acompañado de una fecha que indique la fecha de fabricación, expresada como se indica en la norma ISO 8601, como cuatro dígitos para el año y, en su caso, dos dígitos para el mes y dos dígitos para el día. La fecha puede ser un año, año y mes, o año, mes y día, según lo requerido por la Directiva pertinente. La fecha se situará junto al símbolo. **NOTA I : No se especifican los tamaños relativos del símbolo y de la fecha.**
	Símbolo de "Fecha de caducidad" . Indica la fecha a partir de la cual no se debe utilizar el producto sanitario. **Este símbolo irá acompañado de una fecha que indique que el producto sanitario no debe utilizarse después del final del año, mes o día indicados.**
	Símbolo de indicación de número de lote
	Símbolo de "PRECAUCIÓN" NOTA I: Este símbolo es esencialmente un símbolo de seguridad y debe usarse para resaltar el hecho de que hay advertencias o precauciones específicas asociadas con el dispositivo, que de otro modo no se encuentran en la etiqueta. El símbolo "Precaución" todavía se usa a veces para tener el significado de "Atención, consulte las instrucciones de uso "
	Símbolo de "Consultar instrucciones de uso" Indica la necesidad de que el usuario consulte las instrucciones de uso. NOTA I :El sinónimo de "Consultar instrucciones de uso" es "Consultar instrucciones de funcionamiento". NOTA 2:Considere la diferencia entre la descripción de este símbolo y la del símbolo de "Precaución".
	Símbolo de "Dispositivo médico"
	No estéril

INFORMACIÓN DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA — 08

1. La cama de hospital médica eléctrica debe instalarse y usarse de acuerdo con la información de compatibilidad electromagnética en este capítulo.

2. Los dispositivos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles pueden afectar el uso de la cama de hospital eléctrica médica. Al usar la cama de hospital eléctrica normalmente, se recomienda mantenerse alejado de los dispositivos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles o mantenerlos en estado apagado.

3. Se deben utilizar los cables de conexión proporcionados por nuestra empresa. Las longitudes de cada cable son las siguientes:
   Longitud total del cable de alimentación: 2,3 m.
   Cable de conexión del dispositivo de control portátil: 2,0 m

INFORMACIÓN DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA — 08

Consulte **las** tablas adjuntas:
1-1 Directrices y declaración del fabricante - **Emisión electromagnética**
1-2 Directrices y declaración del fabricante - **Inmunidad electromagnética**

4 El rendimiento básico es: La ejecución de acciones es flexible y confiable, y no ocurren acciones no deseadas.

H Consulte las **tablas adjuntas:**
1-3 Directrices y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética
1-4 Distancia de aislamiento recomendada entre **los dispositivos de comunicación por radiofrecuencia portátiles y móviles y la cama de hospital eléctrica**

5 Advertencia: A excepción de los transductores y cables vendidos por el fabricante del equipo o sistema como piezas de repuesto para componentes internos, el uso de accesorios, transductores y cables distintos de aquellos especificado puede provocar un aumento de las emisiones del equipo o sistema o una disminución de su inmunidad.

6 Advertencia: El equipo o sistema no debe usarse muy cerca o apilado con otro equipo.

Apéndice: Directrices 1—1 y declaración del fabricante — Emisión electromagnética

Directrices y declaración del fabricante - Emisión electromagnética		
Se espera que la cama de hospital eléctrica se utilice en el siguiente entorno electromagnético especificado. El comprador o usuario se asegurará de que se utilice en un entorno electromagnético de este tipo:		
Prueba de transmisión	Conformidad	Entorno electromagnético - Directrices
Transmisión de RF GB 4824 (IEC CISPR 11-2024)	Grupo I	La cama de hospital eléctrica solo utiliza energía de radiofrecuencia para su Funciones. Por lo tanto, su emisión de radiofrecuencia es muy baja, y no hay una posibilidad muy pequeña de interferir con dispositivos electrónicos cercanos.
Transmisión de RF GB 4824 (IEC CISPR 11-2024)	Clase B	La cama de hospital eléctrica es adecuada para su uso en todas las instalaciones, incluido el hogar y se puede conectar directamente a la red pública residencial de baja tensión Red de alimentación para uso doméstico.
Emisión de armónicos GB 17625.1 (IEC 61000-3-2:2020)	Clase A	
Voltaje fluctuación/parpadeo emisión GB 17625.2 (IEC 61000-3-3:2005)	Conforme	

INFORMACIÓN DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA — 08

Apéndice: 1—2 Directrices y declaración del fabricante — **Inmunidad** electromagnética

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

Se espera que la cama de hospital eléctrica se utilice en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El comprador o usuario debe asegurarse de que se utiliza en un entorno electromagnético de este tipo:

EMI	Nivel de prueba IEC 60601	De acuerdo con la nivel	Entorno electromagnético - Directriz
Descarga electrostática GB/T 17626.2 (IEC 61000-4-2:2008)	Descarga de contacto de +6 kV	Descarga de contacto de +6 kV	El piso debe ser de madera, concreto o baldosas de cerámica. Si el suelo está cubierto con materiales sintéticos, la humedad relativa debe ser de al menos el 30%.
	Descarga de aire de +8 kV	Descarga de aire de +8 kV	
Tren de pulsos transitorios rápidos eléctricos GB/T 17626.4 (IEC 61000-4-4:2012)	+2 KV Respecto al cable de alimentación	+2 KV En cuanto a la potencia cuerda	La fuente de alimentación de la red debe tener la calidad típica de los entornos comerciales u hospitalarios.
	+1 KV En cuanto a líneas de entrada/salida		
Sobretensión GB/T17626.5 (IEC 61000-4-5:2015)	+1 kV línea a línea	+1 kV línea a línea	
	+2 kV Línea a tierra		
Caída de tensión, interrupción breve y variación de tensión en la línea de entrada de alimentación GB/T17626.11 (IEC 61000-4-11:2020)	< 5 % de Ui, con una duración de 0,5 ciclos (en Ui, un hundimiento superior al 95 %)	< 5 % de Ui, con una duración de 0,5 ciclos (en Ui, un hundimiento superior al 95 %)	La fuente de alimentación de la red debe tener la calidad típica de los entornos comerciales u hospitalarios. Si los usuarios de camas eléctricas necesitan operar continuamente durante los cortes de energía, se recomienda utilizar una fuente de alimentación ininterruptible o una fuente de alimentación de batería para camas eléctricas.
	40% de la tensión nominal (UT), con una duración de 5 ciclos (con una caída de tensión del 60% durante el período UT)	40% de la tensión nominal (UT), con una duración de 5 ciclos (con una caída de tensión del 60% durante el período UT)	
	70% de la tensión nominal (UT), con una duración de 25 ciclos (con una caída de tensión del 30% cuando está en UT)	70% de la tensión nominal (UT), con una duración de 25 ciclos (con una caída de tensión del 30% cuando se UT)	
	Menos del 5% de la tensión nominal (UT), con una duración de 5 segundos (para la caída de tensión en la que la tensión está en UT y más del 95% de la tensión nominal cae).	Menos del 5% de la tensión nominal (UT), con una duración de 5 segundos (para la caída de tensión en la que la tensión está en UT y más del 95% de la tensión nominal cae).	
Campo magnético de frecuencia de potencia (50Hz/60Hz) GB/T17626.8	3 A/m	3 A/m	El campo magnético de frecuencia de potencia debe tener las características de nivel del campo magnético de frecuencia de potencia en entornos comerciales u hospitalarios típicos.

Nota: Ui se refiere al voltaje de la red de CA antes de aplicar el voltaje de prueba.

INFORMACIÓN DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA — 08

Adjunto: 1-3 Directrices y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

Directrices y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética			
Se espera que las camas de hospital eléctricas se utilicen en los siguientes entornos electromagnéticos especificados, y los compradores o usuarios deben asegurarse de que se utilicen en dichos entornos electromagnéticos:			
Anti-interferencias medición	**Nivel de prueba IEC 60601**	**Cumple con el voltaje nivel**	**Entorno electromagnético - Directrices**
Conducción de RF **GB/T17626.6** (IEC 61000-4-6:2013)	3 V (Valor efectivo)	[3] V (Valor efectivo)	Los dispositivos de comunicación de RF portátiles y móviles no deben usarse más cerca de ninguna parte de la cama eléctrica del hospital, incluidos los cables, que la distancia de aislamiento recomendada. La distancia debe calcularse utilizando una fórmula correspondiente a la frecuencia del transmisor. Distancia de aislamiento recomendada: d=l.2 P d=l.2 P 80 MHz - 800 MHz d=l.2 P 800 MHz 2,5 GHz En la fórmula: P - De acuerdo con la transmisión nominal máxima del transmisor proporcionada por el fabricante del transmisor Potencia de salida, en vatios (W) D - Distancia de aislamiento recomendada, en metros (m). La intensidad de campo de un transmisor de RF fijo se determina mediante el estudio del campo electromagnético a, y en cada rango de frecuencia b, debe ser inferior al nivel correspondiente. Los accesorios del equipo marcados con los
Radiación de RF GB/T17626.3 ()	3 V/m **80 MHz - 2,5 GHz**	[3] V/m	

Nota 1: En los puntos de frecuencia de 80 MHz y **800** MHz, se utiliza la fórmula para la banda de frecuencia más alta.
Nota 2: Es posible que estas directrices no sean adecuadas para todas las situaciones, ya que la propagación electromagnética se ve afectada por la Absorción y reflexión de edificios, objetos y cuerpos humanos.

A. Transmisores fijos, tales como estaciones de base para teléfonos inalámbricos (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radios de servicio, modulación de amplitud y frecuencia.

La intensidad de campo de la radiodifusión y la radiodifusión televisiva no puede predecirse con precisión en teoría. Para evaluar el entorno electromagnético de un transmisor de RF fijo, se debe considerar el estudio de los campos electromagnéticos. Si la intensidad de campo de la ubicación donde se encuentra la cama de hospital eléctrica es mayor que el nivel de cumplimiento de RF aplicable, debe observarse.

Pruebe la cama de hospital eléctrica para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como el reajuste.

INFORMACIÓN DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA — 08

Accesorio: 1-4 Distancia de aislamiento recomendada entre el equipo de comunicación RF portátil y móvil y las camas de hospital eléctricas

Distancia de aislamiento recomendada entre el equipo de comunicación RF portátil y móvil y las camas de hospital eléctricas

Se espera que las camas de hospital eléctricas se utilicen en entornos electromagnéticos con interferencia de radiación de radiofrecuencia controlada. En función de la potencia de salida máxima del equipo de comunicación, los compradores o usuarios pueden evitar la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre los dispositivos de comunicación de RF portátiles y móviles (transmisores) y las camas de hospital eléctricas.

Potencia nominal máxima de salida del transmisor (W)	Distancia de aislamiento correspondiente a diferentes frecuencias del transmisor /m		
	150 kHz - 80 MHz d=1.2 P	80 MHz - 800 MHz d=l.2 P	800 MHz - 2,5 GHz d=2,3 P
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Para la potencia de salida nominal máxima de los transmisores no enumerados en la tabla anterior, se recomienda aislar la distancia d en metros (m), que se puede determinar utilizando la fórmula en la columna de frecuencia del transmisor correspondiente. Aquí, P es la potencia de salida nominal máxima del transmisor proporcionada por el fabricante del transmisor, en vatios (W).

Nota 1: En los puntos de frecuencia de 80 MHz y 800 MHz, se utiliza la fórmula para la banda de frecuencia más alta.

Nota 2: Es posible que estas pautas no sean adecuadas para todas las situaciones, ya que la propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión de edificios, objetos y cuerpos humanos.

GARANTÍA — 09

Konfort Plus garantiza que el producto Cama Full Eléctrica cumple con las especificaciones descritas en el manual, y está libre de defectos en los materiales y en la fabricación durante un (1) año a partir de la fecha de compra del primer usuario.

- Uso o mantenimiento del producto distinto a lo especificado en el manual de usuario.
- Modificación o reparación del dispositivo por parte de personal no autorizado por Konfort Plus.
- Cuando el producto haya sido usado fuera de su capacidad, maltratado, golpeado, expuesto a humedad, mojado por algún líquido o sustancia corrosiva, así como por cualquier otra falla que se atribuya al usuario.
- No están cubiertos por la garantía: Cable de alimentación, cables de conexión o cualquier otra parte que puedan sufrir desgaste por uso regular.

Nota: Si se determina que algún producto o accesorio cubierto por esta garantía es defectuoso debido al uso de materiales, componentes o fabricación, y se reclama la garantía dentro del período establecido, Konfort Plus reparará o reemplazará, a su criterio, el producto o accesorio defectuoso sin costo alguno.