

# Catre Clínico Eléctrico

Manual de uso y cuidado



**MedicalTec**

Antes de usar este producto, lea este manual cuidadosamente para futuras referencias

**2024**

## ESTRUCTURA

- |                                  |  |              |
|----------------------------------|--|--------------|
| 1 TABLA DE PIE O PIECERO         | 7 ELEVADOR DE TORSO MARCO DEL RESPALDO | 13 CONTROLES |
| 2 BARANDILLAS DE SEGURIDAD       | 8 CABECERA                             |              |
| 3 TABLA DE PIE O MARCO PARA PIES | 9 BASE                                 |              |
| 4 MARCO PARA LAS PIERNAS         | 10 RUEDAS                              |              |
| 5 ESTRUCTURA DEL ASIENTO         | 11 MARCO PRINCIPAL                     |              |
| 6 BARANDILLAS DE SEGURIDAD       | 12 MOTOR                               |              |

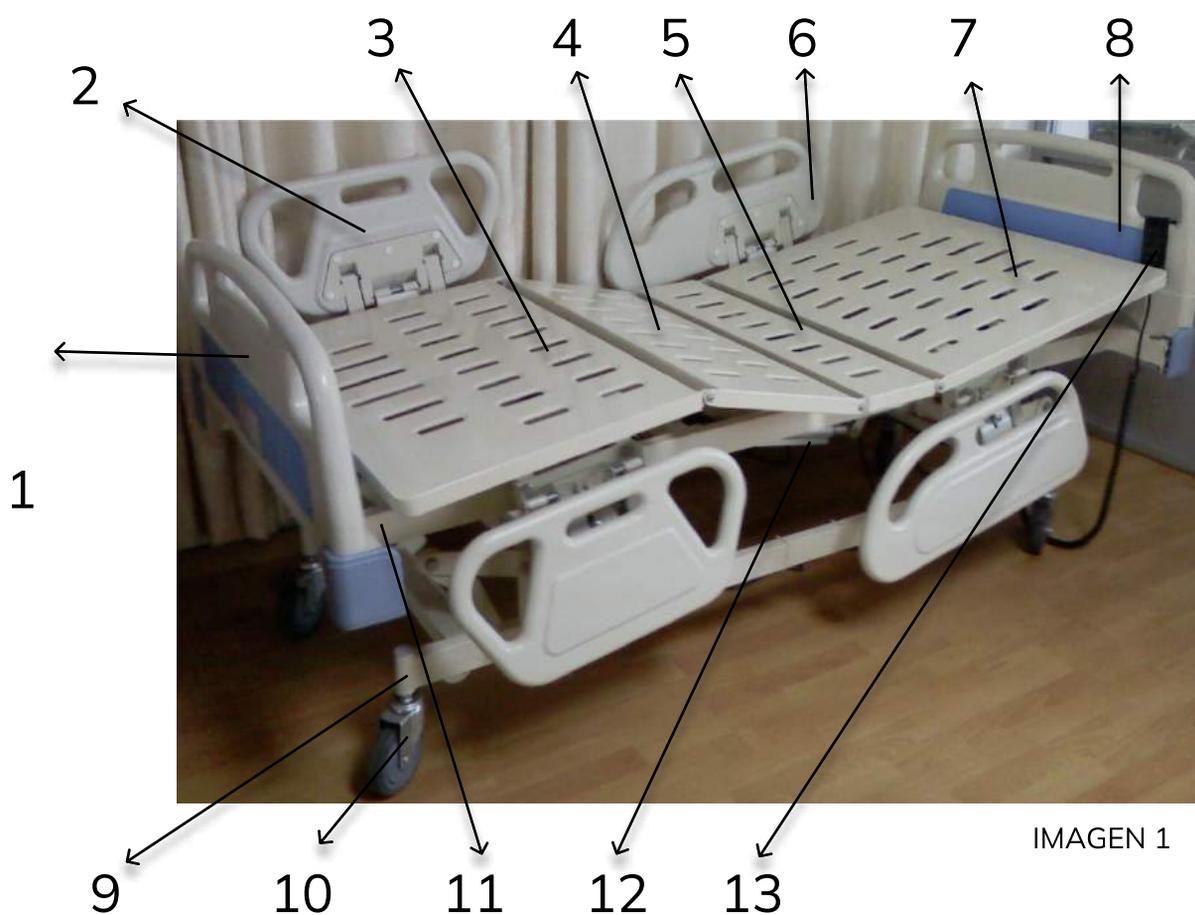


IMAGEN 1

Imagen 1: estructura de una cama de hospital eléctrica

Se utiliza para el examen, diagnóstico, recuperación, rescate, seguimiento y tratamiento de pacientes en estado crítico.

# Instalación y uso

## Instalación de la cabecera y el pie de cama

1. Gire los ganchos metálicos de las paletas hacia arriba.
2. Cuelgue las paletas de los clavos para colgar en los extremos delantero y trasero del marco de la cama.
3. Fije los ganchos de metal a los clavos para colgar.

## Levantamiento de la barandilla de la cama

1. Sujete la barandilla.
2. Tire de ella hacia arriba hasta que escuche un sonido de clic.
3. Suelte la barandilla.

## Uso de la cama eléctrica

- Encendido
  - a. Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.
  - b. La luz indicadora de control se encenderá.
- Plegado del panel trasero
  - a. Presione el botón izquierdo en la primera fila del control manual.
- Plegado de los paneles de las piernas
  - a. Presione el botón izquierdo en la segunda fila del control manual.
- Subida y bajada de la cama
  - a. Presione el botón izquierdo en la tercera fila del control manual para subir la cama.
  - b. Presione el botón izquierdo en la tercera fila del control manual para bajar la cama.
- Inclinación de la cama
  - a. Presione el botón izquierdo en la cuarta fila del control manual para levantar la cabecera de la cama.
  - b. Presione el botón derecho en la cuarta fila del control manual para levantar los pies de la cama.

## Apagado

1. Desenchufe el cable de alimentación.
2. Coloque el enchufe y el cable de alimentación en el gancho para cable de alimentación situado en la cabecera del marco de la cama.
3. Suelte el freno para mover la cama.

## Batería

- Carga
  - a. Conecte la batería a la unidad de control.
  - b. La batería se cargará automáticamente cuando se alimente con una fuente de alimentación externa.
- Uso sin fuente de alimentación externa
  - a. La cama se alimentará de la batería cuando no haya una fuente de alimentación externa disponible.
  - b. La luz indicadora del control de cierre seguirá encendida en este momento.
- Alarma de batería baja
  - a. Si la batería no tiene suficiente energía, el control de cierre emitirá un sonido de alarma "Beep".
  - b. En ese momento, es necesario cargar la batería y detener el movimiento de las distintas partes de la cama.

# ÍNDICE DE RENDIMIENTO

Las camas de hospital está clasificada como tipo "B" según el grado de protección contra descargas eléctricas GB 9706.1-2007.

## REQUISITOS GENERALES DE SEGURIDAD

La resistencia al agua de la cama de hospital cumple con los requisitos IPX4 del nivel de protección de gabinete GB4208 (código IP) en la estructura externa del producto.

Los indicadores de rendimiento de la cama de hospital cumplen con YZB/Guangdong 0282-2008 "Cama de hospital eléctrica médica".

- Fuente de alimentación: AV220V, DC24V
- Potencia de entrada: 300VA
- Frecuencia: 50Hz;
- Fusible: 250V, 1.25A

## ESTRUCTURA Y APARIENCIA

- **Ordenada:** La apariencia de la cama de hospital debe ser ordenada y no se permiten defectos como bordes afilados, rebabas, grietas, etc. Estos defectos pueden causar lesiones a los pacientes o al personal.
- **Lisa y limpia:** La superficie de las piezas recubiertas por aerosol debe estar lisa y limpia, sin rastros de exposición, descamación, ampollas, pegajosidad o reparaciones que afecten la apariencia. Estos defectos pueden reducir la vida útil de la cama del hospital y hacerla menos atractiva.
- **Uniforme:** Las soldaduras de la cama del hospital deben ser uniformes y libres de defectos como grietas y soldaduras faltantes. Estos defectos pueden debilitar la estructura de la cama del hospital y hacerla más propensa a daños.
- **Fácil y flexible:** Una vez conectadas las partes móviles de la cama del hospital, la operación debe ser fácil y flexible y no debe haber atascos. Esto es importante para garantizar la seguridad y comodidad de los pacientes.

## MEDIDAS

Las camas de hospital deben cumplir con los siguientes requisitos de construcción para garantizar la seguridad y comodidad de los pacientes:

### Dimensiones básicas

Las dimensiones básicas de la cama de hospital deben cumplir con las disposiciones de la Tabla 2 de YZB/Guangdong 0282-2008. Esto incluye la longitud, el ancho y la altura de la cama, así como la altura de la cabecera y el pie de cama.

**El tamaño básico de cama de hospital debe cumplir con las siguientes regulaciones:**

### **Ángulo de plegado del somier**

El ángulo de plegado del somier debe cumplir con las siguientes normas:

- El ángulo máximo de plegado del marco del respaldo no debe ser inferior a 55°. Esto permite que el paciente se sienta en la cama en una posición cómoda.
- El ángulo máximo de plegado del marco de las piernas no debe ser inferior a 35°. Esto permite que el paciente se acueste en la cama en una posición cómoda.
- El ángulo entre la tabla de las piernas y la tabla de los pies debe ser  $\geq 130^\circ$  cuando la tabla de las piernas se eleva a 35°, al mismo tiempo la tabla de los pies se eleva hasta la punta superior. Esto permite que el paciente se acueste en la cama en una posición cómoda y segura.
- El marco del respaldo, el marco de las piernas y el marco de los pies deben ajustarse arbitrariamente dentro del rango permitido. Esto permite que el paciente se coloque en la posición más cómoda y segura posible.
- El ángulo entre el tablero trasero y las piernas debe ser 90° según lo permitido. Esto permite que el paciente se acueste en la cama en una posición cómoda y segura.
- El ángulo de inclinación para las camas de enfermería de cinco funciones y de las camas de UCI debe ser  $\geq 12^\circ$ . Esto permite que el paciente se coloque en una posición más cómoda y segura para recibir tratamiento.

### **Requisitos de ensamblaje**

La cama y el armazón de la cama deben ser intercambiables y fáciles de cargar y descargar. Esto facilita el mantenimiento y la limpieza de la cama.

El ajuste entre la cama y el armazón de la cama debe ser firme y confiable, y no se permite holgura. Esto garantiza la seguridad del paciente.

### **Desempeño**

La cama debe poder plegarse hacia arriba y hacia abajo suavemente. Esto facilita el movimiento del paciente en la cama.

La cama debe poder subir y bajar suavemente. Esto protege al cuidado del paciente.

### **Intensidad**

La superficie de la cama debe tener suficiente resistencia y no debe deformarse permanentemente después de soportar una carga estática de 170 kg. Esto garantiza la seguridad del paciente.

$$\text{“} \frac{\text{!}}{\text{!}} = 170\text{kg} \text{”}$$

### **Estabilidad**

La cama de hospital ensamblada debe ser estable y la diferencia de altura entre las cuatro esquinas de la cama no debe ser superior a 10 mm. Esto garantiza la seguridad del paciente.

# MEDIDAS

## Ruedas

- El diámetro de la rueda debe ser de al menos  $\Phi 100$  mm. Esto proporciona estabilidad y maniobrabilidad.
- La rotación de la rueda debe ser flexible y confiable. Esto facilita el movimiento de la cama.
- La fuerza de movimiento cuando no hay carga no debe ser superior a 50 N. Esto evita que la cama se mueva accidentalmente cuando el paciente se encuentra en ella.
- Las ruedas y el armazón de la cama deben estar firmemente ensamblados. Esto evita que las ruedas se desprendan de la cama.
- Las ruedas con dispositivos de bloqueo deben instalarse en cualquier pie diagonal o esquinas de la cama del hospital. Los dispositivos de bloqueo deben ser seguros, confiables y fáciles de usar. Esto evita que la cama se mueva accidentalmente cuando el paciente no está en ella.
- Resistencia a la corrosión: las camas de hospital hechas de acero inoxidable no deben ser más resistentes a la corrosión que los requisitos del grado 5.2b en YY/T 0149-1993. Esto protege la cama de los daños por corrosión.

## Accesorios

- Los accesorios opcionales para la cama de hospital incluyen colchones, portasueros, tablas para comer y otros accesorios.
- Los accesorios deben tener suficiente resistencia, ser firmes y confiables cuando se usan, y deben ser fáciles de instalar y desmontar. Después de la instalación, no deben afectar otros aspectos de la cama del hospital.
- Cuando los accesorios no estén en uso, deben guardarse en su propio lugar para facilitar el acceso. Después del almacenamiento, los accesorios no deben afectar el uso de la cama del hospital ni obstaculizar el trabajo del personal médico.
- El rango de ajuste entre el gancho del poste de infusión y la superficie de la cama es de 800 mm a 1580 mm. Después de bloquear la varilla fija y la varilla de ajuste, no debe haber ningún deslizamiento relativo. Esto permite que el personal médico ajuste el poste de infusión a la altura adecuada para cada paciente.
- La altura entre el borde superior de la barandilla de la cama y la parte superior del colchón sin comprimir no debe ser inferior a 220 mm, y la longitud no debe ser inferior a la mitad de la longitud total de la cama. Esto proporciona al paciente suficiente espacio para moverse y sentarse en la cama.

## PARÁMETROS

TAMAÑO DE LA CAMA	212 CM LARGO 109 CM ANCHO	APORTE FUERZA	500 W
ALTURA DE LA CAMA	46-80 CM	PROTECCIÓN ACTUAL	N/A
TAMAÑO DEL COLCHÓN	197*89*8 CM	CAMA PESO	107 KILOS
ELEVACIÓN DE DESPALDA	55°	COJINETE DE SEGURIDAD	170 KILOS
ELEVACIÓN DE PIERNAS	35°	DIÁMETRO DE LAS RUEDAS	125 MM (5")

## Precaución

 Las camas de hospital eléctricas son dispositivos médicos importantes que pueden ayudar a los pacientes a recuperarse de la enfermedad y la lesión. Sin embargo, es importante seguir las precauciones de seguridad para evitar lesiones.

Las siguientes precauciones deben tomarse al usar una cama de hospital eléctrica:

- No se siente en el extremo de la cama cuando está subiendo o bajando. Esto podría causar que la cama se deforme.
- Los pacientes no deben operar el dispositivo de arranque mientras están parados en la cabecera o los pies de la cama. Esto podría causar que la cama se vuelque.
- La cama de hospital eléctrica debe colocarse en un ambiente limpio y seco. Evite colocar objetos debajo de la cama.
- No monte ni desmonte la cama de hospital sin el consentimiento del personal autorizado.
- Asegúrese de que la cama de hospital esté bien conectada a tierra. No opere la cama en espacios llenos de gases anestésicos u oxígeno.
- Para reducir el riesgo de caídas, coloque la cama en la posición más baja y el soporte del colchón en una posición plana cuando el paciente no esté supervisado.
- Si no va a usar la cama de hospital durante un período prolongado, apague el interruptor del tomacorriente o desconecte el cable de alimentación.
- No toque las partes móviles de la cama de hospital cuando estén en movimiento. Si la cama de hospital se mueve de manera incontrolada, desconecte el cable de alimentación externo o el cable de conexión de la batería para detenerla.
- Si la cama de hospital no está conectada a una fuente de alimentación externa durante un período prolongado, no utilice la batería como fuente de alimentación.
- Si la luz indicadora del control no se enciende después de cargar la batería, la batería está dañada y debe reemplazarse.
- Si el conductor de protección externo está dañado, utilice la fuente de alimentación interna.
- Evite desechar las baterías con la basura normal. Siga las leyes y regulaciones locales para desechar las baterías de manera segura.
- Para detener la función de la cama de hospital, utilice el botón de bloqueo.
- Evite colocar las baterías cerca de fuentes de interferencia electromagnética.

# REQUISITOS DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Las camas de hospital eléctricas médicas empaquetadas deben almacenarse en una habitación ventilada, seca y fresca, alejada de fuentes de calor y libre de gases corrosivos. La temperatura de almacenamiento debe estar entre 10 y 30 grados Celsius, y la humedad relativa debe ser inferior al 80%.

La cama debe almacenarse en un lugar donde no sea susceptible de daños físicos, como golpes o caídas. Se recomienda utilizar un embalaje original o un embalaje equivalente para proteger la cama durante el almacenamiento.

## MANTENCIÓN Y LIMPIEZA

Uso de una fuente de alimentación externa

Las camas de hospital generalmente requieren el uso de una fuente de alimentación externa, incluso si tienen una batería. Esto se debe a que la batería solo proporciona energía de reserva en caso de que se corte la energía.

Para extender la vida útil de la batería, se recomienda utilizar la fuente de alimentación externa siempre que sea posible. Esto ayudará a mantener la batería cargada y en buen estado.

### Limpieza

Todas las partes de la cama del hospital deben limpiarse con frecuencia para mantener una apariencia hermosa y prevenir la propagación de infecciones.

Se recomienda limpiar la cama con un paño suave y húmedo. Si la cama está muy sucia, se puede utilizar un detergente suave.

Es importante evitar usar limpiadores abrasivos o productos químicos fuertes, ya que pueden dañar la superficie de la cama.

### Desinfección

Si se produce contaminación biológica cuando el usuario utiliza la cama del hospital, se recomienda utilizar alcohol al 75% para la desinfección y limpieza.

El alcohol al 75% es un desinfectante eficaz que mata los virus, bacterias y hongos.

Para desinfectar la cama, se recomienda seguir los siguientes pasos:

1. Limpie la cama con un paño suave y húmedo.
2. Aplique alcohol al 75% a un paño limpio.
3. Frote la cama con el paño empapado en alcohol.
4. Deje que el alcohol se seque completamente.

### Recomendaciones adicionales

Para una protección adicional, se recomienda seguir las siguientes recomendaciones:

- Revise la cama periódicamente para detectar signos de daños o desgaste.
- Repare o reemplace las piezas dañadas o desgastadas de inmediato.
- Siga las instrucciones del fabricante para el almacenamiento y mantenimiento de la cama.