



CERTIFICADOS DE PROCESOS



CERTIFICADOS DE PRODUCTO





los pinos

Mejora tu Vida

PRESENTACIÓN

Felicitaciones, el producto que acaba de adquirir tiene las mejores especificaciones técnicas para un mayor servicio.

Las exigencias que representan un excelente servicio y una mayor funcionalidad en cuidados médicos, hacen para Industrias Metálicas "LOS PINOS" un reto que día a día se ha de superar.

La cama 740P está diseñada para cumplir con todos los requisitos de funcionalidad y calidad, además cuenta con el servicio técnico y garantía de fabricación de "LOS PINOS", es por esto que nuestros productos son de la más entera satisfacción.

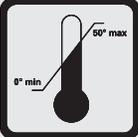
Agradecemos a usted la confianza que ha depositado en nuestro trabajo, esperando que este producto llene todas sus expectativas en cuanto a funcionalidad y servicio se refiere.

Atentamente...

CONTENIDO

1. Partes Generales.
2. Ergonomía General.
3. Características y Especificaciones Técnica.
 - 3.1 Dimensiones generales
4. Empaque y desempaquete
5. Instalación de la cama
 - 5.1 Advertencias generales
 - 5.2 Conexión de la cama a una fuente de energía
 - 5.3 especificaciones eléctricas, electrónicas y mecánicas de la cama
 - 5.4 condiciones ambientales
 - 5.5 conexión de Equipotencialidad
6. Operación de la cama
 - 6.1 Barandas
 - 6.2. Barandas en posición de servicios
 - 6.3. Bajar barandas.
7. Operación Manual
 - 7.1 Operación manual del cabecero
 - 7.2 Operación manual del piesero
 - 7.3 Operación manual del cambio de altura
8. Operación eléctrica.
 - 8.1. Control de mano
 - 8.2. Identificación de las teclas de operación.
 - 8.3. Operación de la cama eléctricamente
9. Sistema de bloqueo (freno)
 - 9.1. Accionar freno
 - 9.2. Quitar freno
10. Porta-suero
 - 10.1 Ubicación del porta-suero
11. Accesorios opcionales.
12. Limpieza.
 - 12.1. Recomendaciones de seguridad
 - 12.2. Limpieza y desinfección
13. Precauciones de seguridad.
 - 13.1 Precauciones con las partes mecánicas
14. Descripción de los componentes eléctricos
15. Posibles fallas y soluciones.

SÍMBOLOS

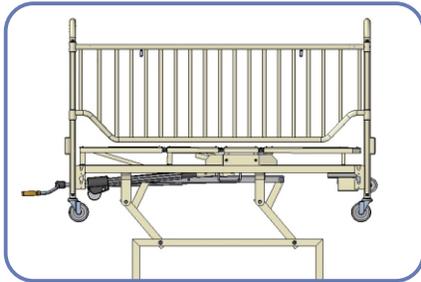
	Atención, Consultar Documentos de Acompañamiento.	 CPR MANUAL	Accionamiento manual CPR
 RIESGO DE PINZAMIENTO	Riesgo de pinzamiento		Conexión a Tierra.
	Equipotencialidad		Corriente Alterna.
	Equipo Tipo B		Reciclar.
	Límite de Apilamiento.		Límite de Temperaturas.
	Abrir con Cuidado		No Usar Ganchos.
	Lado Hacia Arriba		Mantener Vertical.
	Manipular con Cuidado		Protéjase de la humedad
	Frágil		

1. PARTES GENERALES

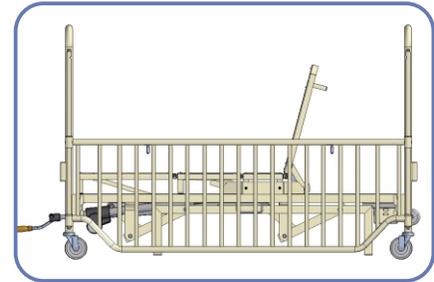


2. ERGONOMÍA GENERAL

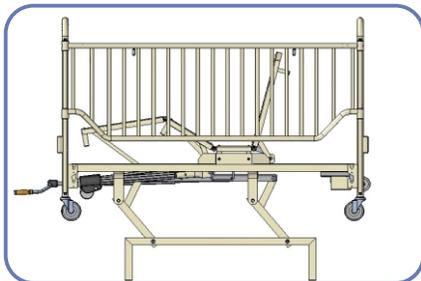
Posiciones básicas:



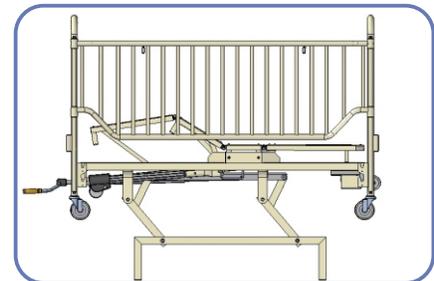
Horizontal



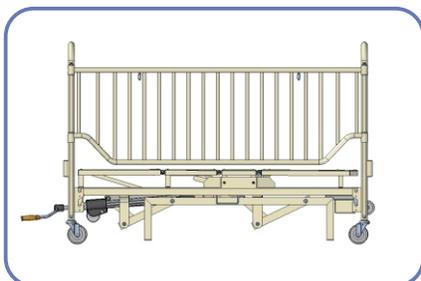
Fowler



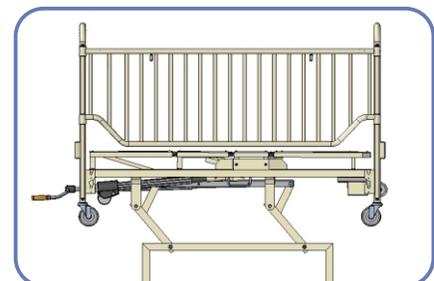
Semi- Fowler



Rodilla Flexible



Altura mínima (ver numeral 3)



Altura máxima (ver numeral 3)



NOTA: Las anteriores figuras representan las diferentes posiciones que puede adoptar la cama, mas no comprometen la forma física o funcionamiento de la cama.

3. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES

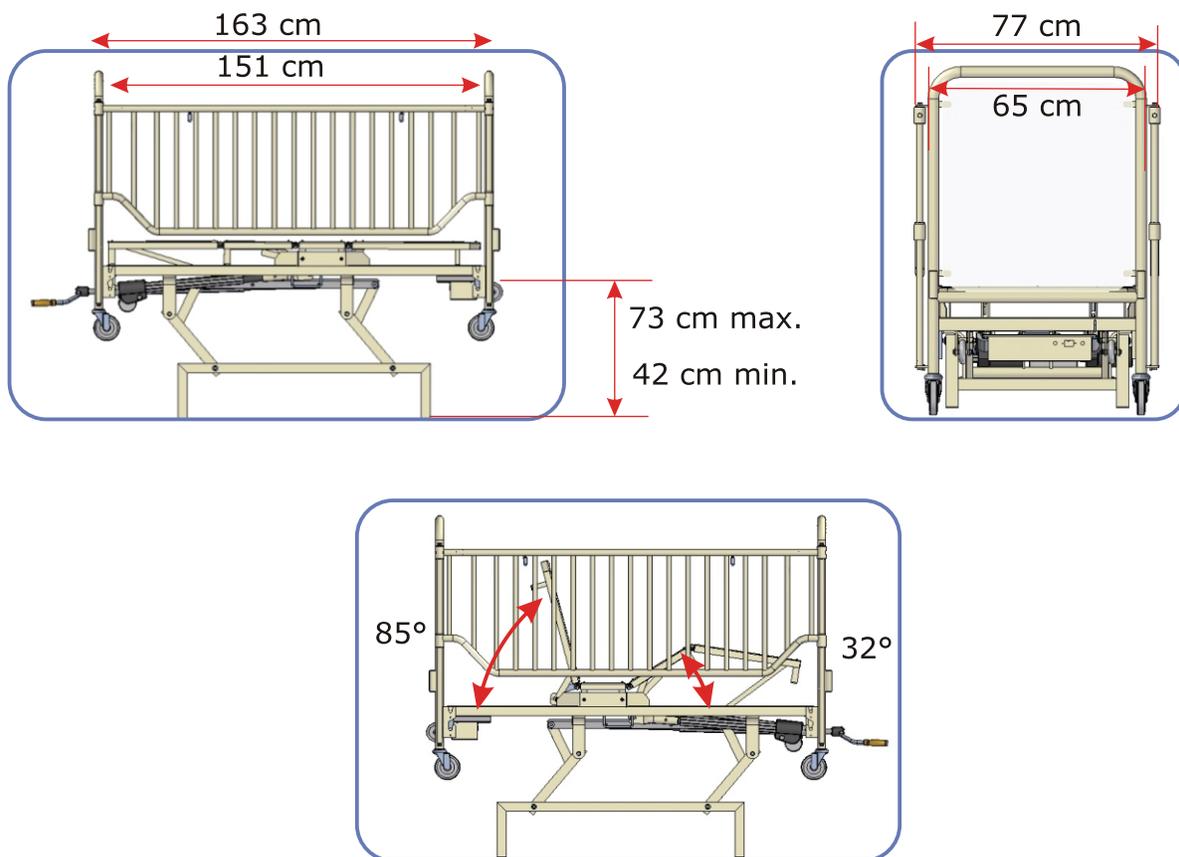
- Cama eléctrica con superficie de paciente de cuatro (4) planos uno fijo y tres móviles fabricado en lámina de acero cold rolled.
- Estructura fabricada en acero de alta resistencia Cold rolled con acabado en pintura epoxi-políéster de aplicación electrostática.
- Cabecero y piecero en acrílico. desmontables.
- Dos barandas de seguridad de barrotes verticales tipo corral, accionamiento por medio de pin.
- Cuatro (4) ruedas giratorias de 5" de diámetro con sistema de freno individual en cada una de las ruedas.
- Cuenta con atril portasuero ajustable de doble servicio.
- La cama viene dotada con sujetadores o topes para el colchón.
- Capacidad de carga 180 kgs.
- Movimientos totalmente eléctricos a través de control de mano.
- Movimientos: levante de espalda, quiebre de rodilla, cambio de altura, autocontorno, CPR, horizontal.
- Funciones: bloqueo de funciones, encendido y apagado.
- Sistema de respaldo en caso de falla eléctrica mediante manivela para accionar los movimientos de la cama cuna.
- Colchón clínico anti-escaras para niño de cuatro (4) planos.
- Fabricado en espuma de alta densidad, sellado en material vinílico.
- Área superior totalmente troquelada para disminuir el área de contacto del paciente con la superficie del colchón, de especial utilidad para pacientes con reposo permanente o prolongado, su objetivo es mejorar las condiciones de fricción y contacto del paciente con el colchón que facilitan los cuidados de la piel.
- Forrado en material anti-alérgico, anti-bacteriano, impermeable resistente y de fácil asepsia.
- Dimensiones: Ancho 65 cm x Largo 150 cm x Espesor 16 cm.

3.1. Dimensiones generales

Dimensiones Totales:	77 x 163cm
Dimensiones Útiles :	65 x 151 cm
Altura Mínima :	42 cm
Altura Máxima :	73 cm
Máxima inclinación Cabecero eléctricamente:	85°
Máxima inclinación Piesero eléctricamente:	32°



En operación manual se puede alcanzar ángulos mayores en cabecero y piesero. Estas funciones se deben realizar sólo bajo supervisión.



NOTA: Las anteriores figuras representan las diferentes posiciones que puede adoptar la cama, mas no comprometen la forma física o funcionamiento de la cama.

4. EMPAQUE Y DESEMPAQUE

Dimensiones Totales: 220 x 80 x 105 mts

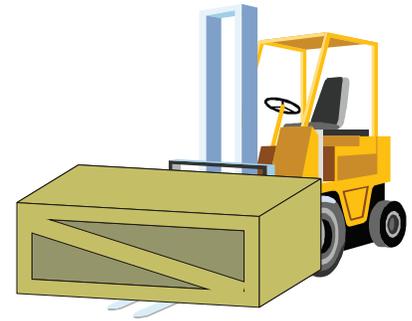
Peso bruto: 175 Kg

Condiciones ambientales para el empaque y almacenamiento:

Temperatura: 10 a 40 °C

Humedad: 30 a 75 %

Cantidad apilable: 3 unidades



No levantar a mano, utilice maquinaria



1-Empaque original



2-Corte el suncho que envuelve la caja



3-Destape la caja



4-Retire los tableros de cabecero y piesero



5-Retire la cubierta lateral



6-Levante la cama de la base



7-Retire los accesorios del fondo de la caja

5. INSTALACIÓN DE LA CAMA

5.1 Advertencias generales



La cama debe ser transportada, almacenada y puesta en funcionamiento según las indicaciones dadas en esta ficha técnica.

- Conecte la cama a una fuente de energía.
- Active el botón de encendido en la caja de circuitos.
- Prenda la cama en el control de baranda presionando la tecla encendido.
- Asegúrese del correcto funcionamiento de las partes que implican movimiento.
- Asegúrese que la cama haya sido limpiada y desinfectada

5.2 Conexión de la cama a una fuente de energía.

La cama debe ser conectada a un toma 120+/- 10% vac/ 50-60Hz con polo a tierra.

5.3 Especificaciones eléctricas, electrónicas y mecánicas de la cama.

Suministro Eléctrico:	120 +/- 10% vac/ 50-60 Hz con polo a tierra
Consumo:	18 Wats en reposo / 250 Wats a Full carga, tres operaciones simultáneas
Corriente:	0.15 Amp en reposo / 2. Amp Full carga
Fusible:	3 Amp por motor (interno)
Grado IPX:	IPX4 (Protección contra penetración de fluidos)
Ciclo de Trabajo:	Contínuo 1 minuto / reposo 10 minutos por función
Carga de seguridad en funcionamiento:	180 Kg con Red eléctrica / 170 Kg con UPS
Carga límite:	250 Kg
Tiempo por función:	30 Seg. Máx. al operar cualquiera función en todo suma recorrido
Masa de la cama:	154 Kg

5.4 Condiciones ambientales: Las camas no están diseñadas para ambientes de Intemperie, las condiciones ambientales **recomendadas** para un óptimo funcionamiento son:

Humedad relativa: max. 90%
Temperatura: max. 40°C

La cama en condiciones de uso normal no genera temperaturas que superen la temperatura ambiente.

5.5 Conexión de equipotencialidad

Terminal que permite realizar conexiones equipotenciales con otros aparatos para garantizar una muy buena protección contra descargas eléctricas

Conexión de Equipotencialidad



6 OPERACIÓN DE LA CAMA

Antes de operar cualesquiera de las funciones de la cama tenga en cuenta los siguiente:



Hay partes o movimientos de la cama que podría ocasionar lesiones al operador o usuario si no se toman los debidos cuidados.



Verifique que debajo del tendido del espaldar no haya objetos.
"Riesgo de pinzamiento"



Verifique que debajo del tendido del pies no haya objetos.
"Riesgo de pinzamiento"



Cuando descienda la cama tenga cuidado de no ser presionado con las barandas.
"Riesgo de pinzamiento"

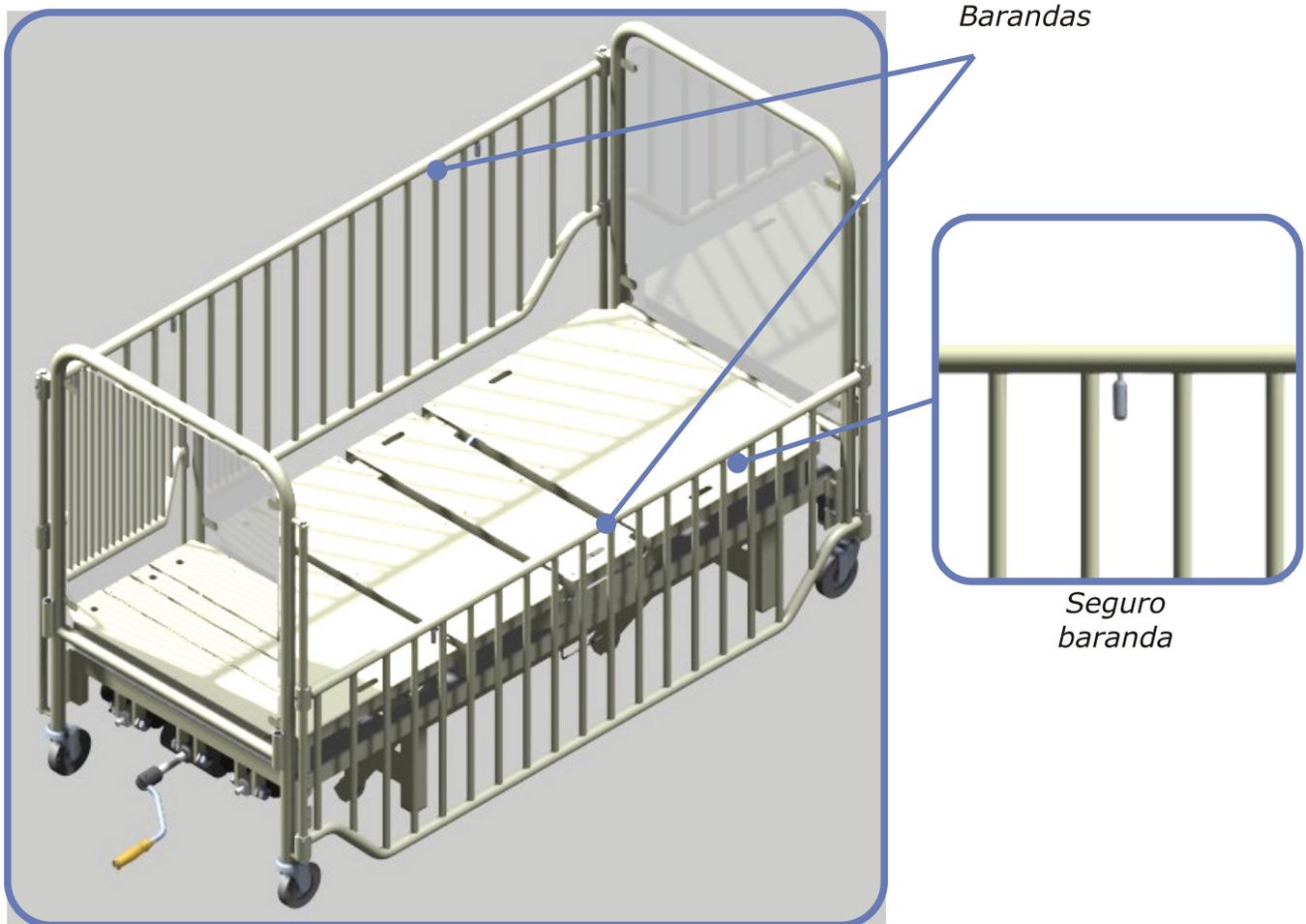


Cuando descienda la baranda no lo haga sujetándola de esta forma, ver indicaciones más adelante
"Riesgo de pinzamiento"

6.1 Barandas.

La cama posee 2 barandas totales abatibles ubicadas a ambos lados de la cama respectivamente y cubren el 100% de la longitud de la cama. Permitir un fácil y seguro ingreso y egreso del paciente.

Cuentan con un seguro que permite mantener la baranda cuando está en posición de uso de una manera firme evitando caídas accidentales.



Advertencia.....

Siempre asegúrese que no haya obstáculos (pacientes, objetos, accesorios, entre otros), antes de subir o bajar las barandas.

6.2 Baranda en posición de servicio.

Cuando las barandas no se encuentran en servicio están ubicadas a la altura del colchón de la cama.

Para colocar la baranda en posición de servicio se debe:

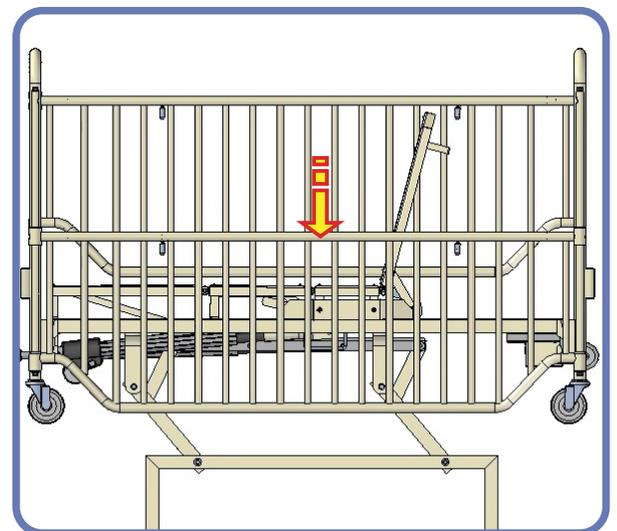
- Ubicarse de frente de la baranda, y subir la baranda hasta que la bala entre en el seguro
- Verifique que la baranda quede totalmente asegurada en ambos lado de la cama (espalda y pies)

6.3 Bajar barandas.

Ubicarse en frente de la baranda

Presionar las balas del seguro al mismo tiempo hacia el interior de la baranda como se presenta en la imagen.

Descienda la baranda con un poco de presión hasta que esta quede ubicada a la altura del tendido (tope inferior)



Baranda fuera servicio



Advertencia.....

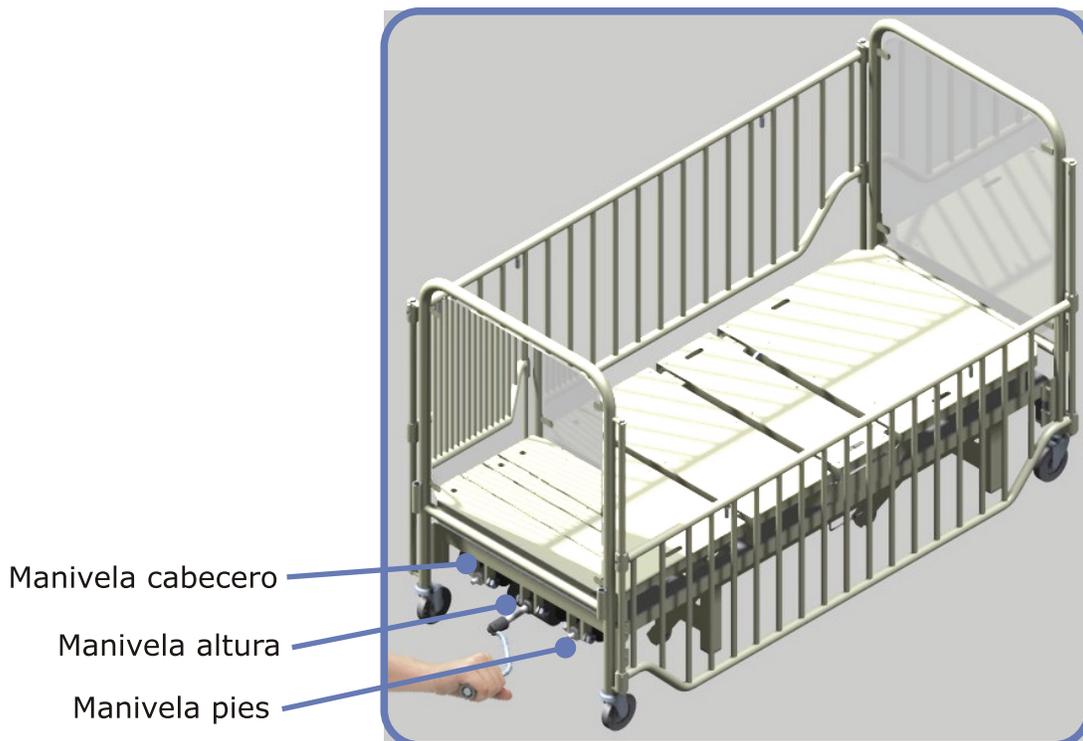
Siempre asegúrese que no haya obstáculos (pacientes, objetos, accesorios, entre otros), antes de subir o bajar las barandas.

7. OPERACIÓN MANUAL

La cama 740 Pediátrica posee un sistema de funcionamiento manual en el espaldar, piesero ,y ascenso-descenso en caso de falla de la energía eléctrica, facilitando las labores del personal médico y paramédico.

Esta opción de funcionamiento manual es utilizada en casos de emergencia, para restablecer las posiciones de la cama.

El sistema opera por medio de una manivela intercambiable entre los motores de la cama, esta manivela es desmontable para mayor seguridad.



7.1 Operación manual del cabecero.

Para operar el cabecero en forma manual:

- Ubique la manivela en la parte del piesero de la cama en el eje del motor del lado izquierdo, de manera que el pin del eje se ubique en las ranuras de la manivela.
- Gire la manivela hacia la derecha, hasta que el cabecero alcance la altura deseada.

Advertencia....



Asegúrese de retirar la manivela del motor cuando realice la función ya que esto puede provocar perjuicios al personal medico, al paciente o a la cama.

7.2 Operación manual del piesero.

Para operar el piesero en forma manual:

- Ubique la manivela en la parte del piesero de la cama en el eje del motor del lado derecho, de manera que el pin del eje se ubique en las ranuras de la manivela.
- Gire la manivela hacia la izquierda, hasta que el piesero alcance la altura deseada.

7.3 Operación manual del cambio de altura

Para operar el piesero en forma manual:

- Ubique la manivela en la parte del piesero de la cama en el eje del motor del centro, de manera que el pin del eje se ubique en las ranuras de la manivela.
- Gire la manivela hacia la izquierda, hasta que la cama alcance la altura deseada.



No olvide retirar las manivelas luego de realizar la operación



Advertencia....

Asegúrese de retirar la manivela del motor cuando realice la función ya que esto puede provocar perjuicios al personal medico, al paciente o a la cama.

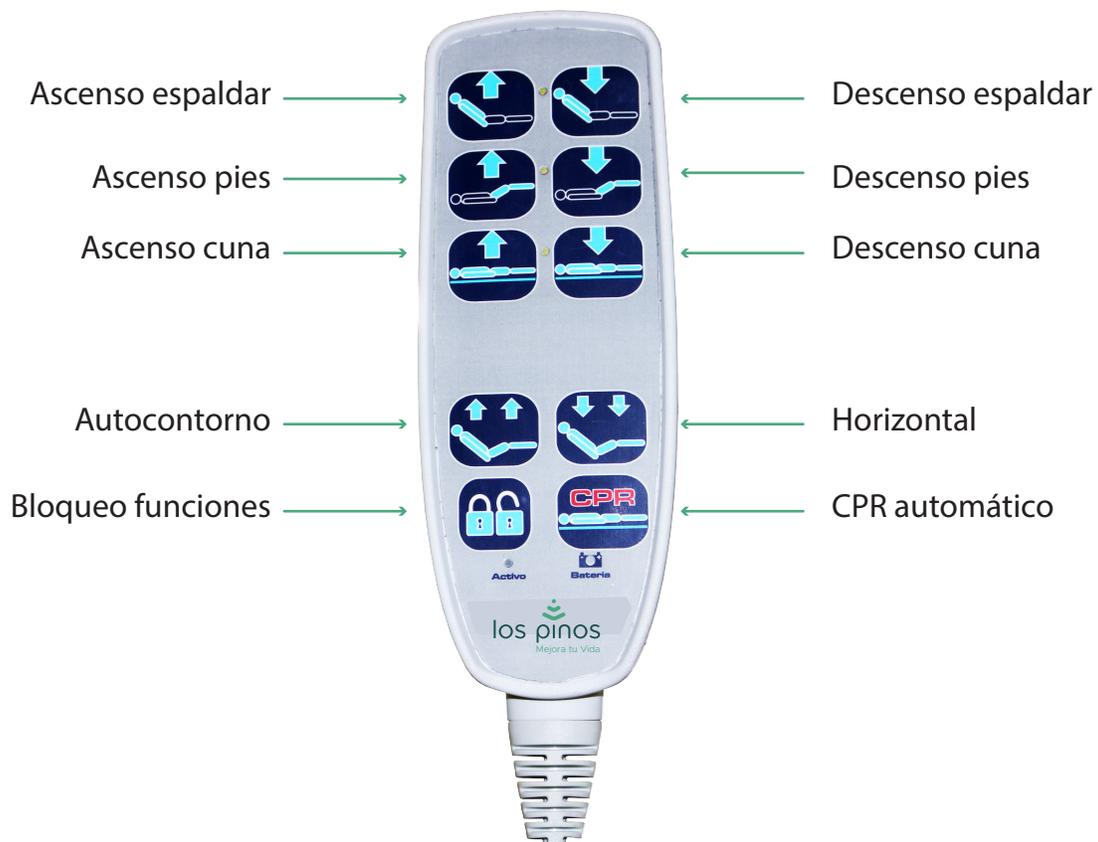
8. OPERACIÓN ELÉCTRICA.

La cama está equipada con sistemas eléctricos para la operación de todas sus funciones, a través de un control de mano que transmite la señal a una caja de circuitos principal y esta a su vez la transmite a los motores:

Permite realizar 6 movimientos: ascenso espaldar, ascenso pies, ascenso cama, descenso espaldar, descenso pies, descenso cama.

8.1 Control de mano

Está conectado a la caja de circuitos principal a través de un cable de 9 hilos, espiralado que permite un extensión máxima de 3 mts, con conector DB9.



8.2 Identificación de las teclas de operación.

Las teclas de operación son teclas de accionamiento momentáneo, sólo realiza la función si esta presionada al soltarla la función se interrumpe.



Tecla de encendido: Al presionar esta tecla se enciende o apaga la cama de acuerdo al estado en que se encuentre.



Ascenso espaldar*: Al mantener presionada esta tecla, el cabecero sube y se detiene al dejar de oprimirla o hasta que este alcance la máxima altura (85°).



Descenso espaldar: Al mantener presionada esta tecla, el cabecero baja y se detiene al dejar de oprimirla o hasta que este alcance la mínima altura (0°).



Ascenso piesero: Al mantener presionada esta tecla, el piesero sube y se detiene al dejar de oprimirla o hasta que este alcance la máxima altura (45°).



Descenso piesero: Al mantener presionada esta tecla, el piesero baja y se detiene al dejar de oprimirla o hasta que este alcance la mínima altura (0°).



Ascenso cama: Al mantener presionada esta tecla, la cama sube y se detiene al dejar de oprimirla o hasta que esta alcance la máxima altura .



Descenso cama: Al mantener presionada esta tecla, la cama baja y se detiene al dejar de oprimirla o hasta que esta alcance la mínima altura .



Reanimación cardio-pulmonar: Al mantener presionada esta tecla, la cama llega hasta su posición horizontal de formas.



Auto contorno: Esta tecla lleva el espaldar y los pies a su máxima inclinación (sólo para la 740).



Tecla Automático: Al mantener presionada esta tecla se puede realizar cualquier función automáticamente, solo presionando simultáneamente la tecla de la función correspondiente.



Bloqueo: Al mantener presionada esta tecla se puede bloquear cualquier función, solo presionando la tecla correspondiente.



Horizontalizar: Al mantener presionada esta tecla los planos de la cama se horizontalizan, sin importar la altura a la que se encuentre la cama.

8.3 Operación de la cama eléctricamente

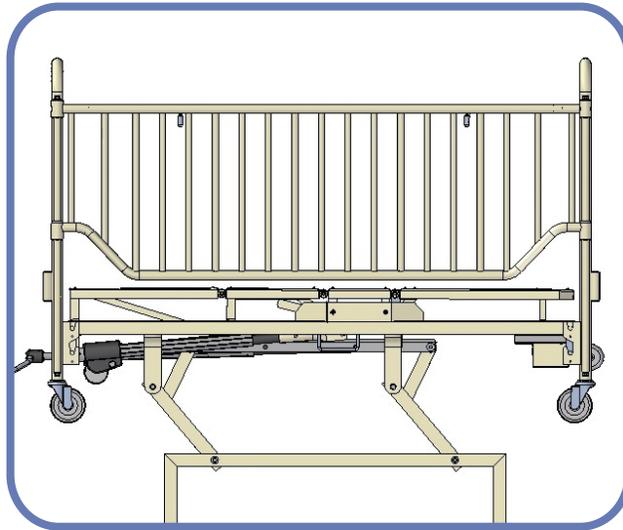
Cada vez que se presiona una de las teclas del control de mano es activado un motorreductor que genera el movimiento del plano correspondiente, este movimiento tarda 25 seg aproximadamente en todo su recorrido.

9. SISTEMA DE BLOQUEO (FRENO)

La cama cuenta con un sistema de rodamiento retráctil

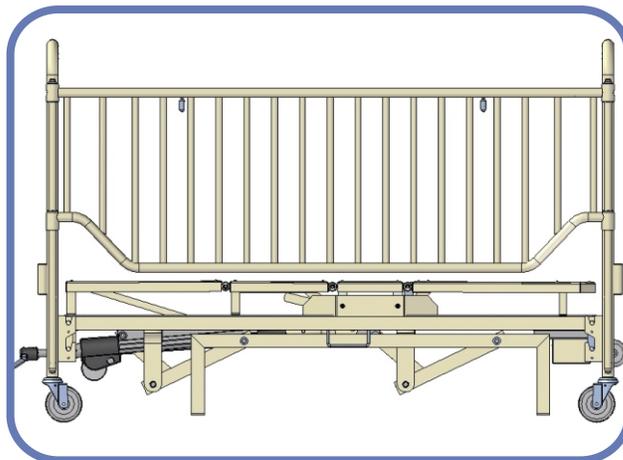
9.1 Accionar Freno

Para que la cama quede inmóvil accione la altura de la cama hasta que las ruedas se levanten de la superficie, por lo cual la cama que da soportad en su base



9.2 Quitar Freno

Para que la cama pueda desplazarse descíndala completamente hasta que quede soportada en las cuatro ruedas



Advertencia...

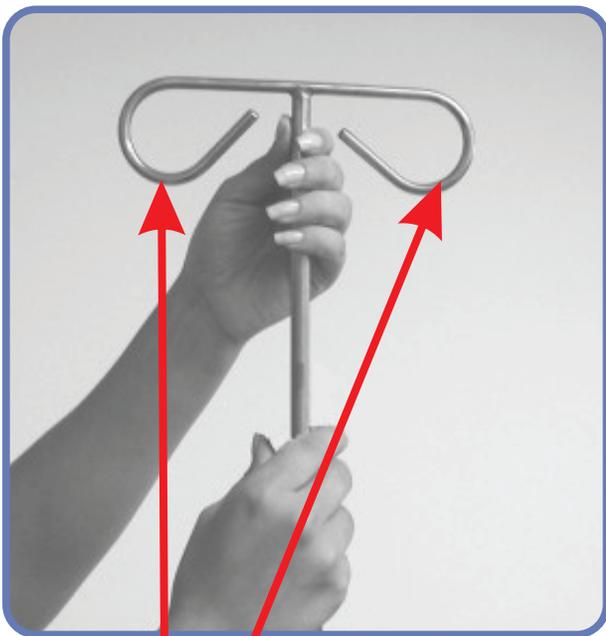
Asegúrese de desbloquear el freno cuando realice el transporte de la cama.

10. PORTA SUERO

El atril porta suero es de altura fija y permite la suspensión simultánea de dos bolsas de solución intravenosa.

10.1 Ubicación del porta suero.

La cama tiene cuatro puntos para la ubicación del porta suero distribuidos dos en la sección de pies y dos en la sección cabeza.



Ganchos para suspender las bolsas de soluciones



Puntos de ubicación del porta suero



Antes de remover el porta suero tenga en cuenta...
-El porta suero debe estar desocupado.

11. ACCESORIOS OPCIONALES.

- Autocontorno.
- Báscula digital integrada, con indicador
- Canasta porta cilindro de oxígeno.
- Colchón anti-alérgico, impermeable, anti-escaras.
- Control eléctrico de mano inalámbrico.
- Control en piesero
- C.P.R de accionamiento manual.
- Dimensiones mayores o menores según necesidad
- Freno de bloqueo central.
- Hiper - extensión.
- Indicador de ángulos.
- Manijas de transporte.
- Mesa auxiliar multi-usos(Porta-monitor)
- Operación por sistema electrohidraulico.
- Parachoques en las cuatro esquinas.
- Porta chasis para rayos X de tórax.
- Zona radio-lúcida.
- Ruedas de 3",4",5",6",7",8" con frenos independiente o centrado.
- Soporte para bomba de infusión.
- Tendido en malla con resortes.
- Tendido en acero inoxidable.
- Unidad Auxiliar de potencia U.P.S./ Operación con batería.

11. LIMPIEZA

11.1 Recomendaciones de seguridad.

Para iniciar el proceso de limpieza de las camas debe asegurarse que:

- La cama se encuentre disponible, sin paciente.
- Accione los frenos y asegúrese que la cama no se mueva.
- No utilice lavado a vapor o a presión.
- No use agua a más de 60° C.

11.2 Limpieza y desinfección.

Las recomendaciones siguientes no reemplazan las empleadas generalmente por el hospital para la desinfección, solo queremos dar una pauta para prolongar la vida útil de la cama.

- Por ningún motivo deje las superficies húmedas, después de realizar la limpieza.
- Los productos de limpieza utilizados deben ser empleados en la forma y dosis de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- No utilice solventes de ninguna clase para la limpieza de la cama.
- No utilice paños o cualquier superficie abrasiva.

Limpieza de tendidos en Coldrolled

Para realizar la limpieza y desinfección en camas con este tipo de tendido se recomienda NO emplear limpiadores convencionales, ya que estos contienen sustancias corrosivas, como lo son el Ajax, jabón para ropa o cosmético. Debe evitarse el uso de disolventes y cremas limpiadoras, pues le roban brillo a la pintura, tratan de removerla y según su grado de abrasión, la pueden rayar. Siga las mismas indicaciones para barandas pintadas

Limpieza de tendidos inoxidables

Para la limpieza y protección de estos tendidos se recomienda el uso de Ajax. Con un cepillo u esponja plástica suave, levemente humedecida aplicar sobre la superficie el jabón Ajax. Retirar inmediatamente con un trapo húmedo. Con un trapo secar inmediatamente para evitar que se manche.

Limpieza de barandas cromadas

Para la limpieza de estas piezas emplear un trapo semihúmedo con el limpiador. Seque los excesos de humedad. Esta limpieza debe hacerse con frecuencia mínimo de una semana. Si el producto cromado está expuesto constantemente a ambientes grasosos o salinos, debe hacerse todos los días para mitigar los efectos corrosivos. Esta recomendación es para el empleo de cualquier limpiador desinfectante como el hipoclorito, pero evitar el uso de ácidos, disolventes y detergentes, pues estos pueden arruinar la película de cromo de las piezas y/o dañar su apariencia inmediatamente o secuencialmente.

Limpieza del portasuero

Al igual que las barandas tener precaución de emplear mucho líquido ó agua. Evite los excesos de humedad.

Limpieza de ruedas (plásticas)

La limpieza de estas ruedas solo requiere un trapo semihúmedo para retirar las partículas de polvo.

Limpieza de ruedas (metálicas):

Los cuidados de limpieza de esta pieza se debe retirar los excesos de partículas como polvo, cabello, etc. Y evitar humedad.

Limpieza de tableros en acrílico

El material de acrílico esta garantizado para 10 años de uso de acuerdo a especificaciones del fabricante. Para realizar la limpieza de desinfección de los materiales se recomienda el uso paños y limpiadores no abrasivos. Para los paños se recomienda esponjas de espuma, paños de algodón y para los limpiadores se recomienda de acuerdo al grado de asepsia que se requiera el uso de alcohol, detergentes, hipoclorito (diluido y secado inmediatamente).

A continuación se presentan 2 desinfectantes sugeridos por sus propiedades desinfectantes

-Wiscodine (antibacterial y no cristaliza el material)

-Clean Shester s-468 Multiproposito (desinfectante, elimina bacterias y gérmenes, compatible con los polímeros).



NO SE DEBE EMPLEAR CHORROS DE AGUA, AUTOCLAVES U OTROS MÉTODOS DE LIMPIEZA O DESINFECCIÓN SOBRE LAS CAMAS, DIFERENTES A LOS SUGERIDOS ANTERIORMENTE.



ES OBLIGATORIO LA LUBRICACIÓN DE BISAGRAS EN BARANDAS Y TENDIDOS CON LUBRICANTES DE BAJA DENSIDAD, MÍNIMO CADA 6 MESES O DE ACUERDO AL USO DE LA CAMA.

13. PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

13.1 Advertencias y recomendaciones de uso general

Además de las descritas a lo largo de todo este manual se describen las siguientes:

- * No permita que niños manipulen la cama sin la supervisión de un adulto responsable.
- * Para mayor seguridad se debe mantener la cama en la posición Horizontal.
- * Industrias Metálicas "Los Pinos" no se hace responsable por daños ocasionados por la instalación de estructuras o equipos que sean producidas por otros fabricantes, como tampoco por el maltrato o el uso de cualquiera de sus funciones o partes para un fin distinto al descrito en este manual.

GARANTÍA

Industrias Metálicas "LOS PINOS" S.A ofrece garantía en todos los productos marca "LOS PINOS" por dos (2) años por defectos de fabricación, a partir de la fecha de entrega e instalación.

Las garantías serán dadas directamente en el sitio de funcionamiento de los productos en caso de no requerirse su traslado al punto de venta ó fábrica y serán cambiadas sin costo alguno aquellas piezas que se encuentren defectuosas en su manufactura dentro del período de la garantía

CAUSALES DE PÉRDIDA DE LA GARANTÍA

Uso indebido no conforme a las recomendaciones y advertencias del manual, maltrato, desgaste natural, empleo de sustancias corrosivas, daños ocasionados por tormentas eléctricas ó desastres naturales, variaciones ó picos de voltaje en la red eléctrica.

No gozarán de garantía aquellas piezas que presenten fallas por usos inadecuados ó artículos reparados por terceros, como tampoco la pérdida de partes y accesorios en caso de que los productos sean extraídos de su embalaje antes de la entrega oficial por un funcionario de "LOS PINOS" ó sin previa autorización.

Nota: La cama debe ser conectada a una toma de corriente con 3 terminales distribuidas así: terminal fase, terminal neutro y terminal de tierra de protección (120 ± 10% Vac 50/60 Hz) cualquiera manipulación u omisión de alguno de estos parámetros será causal de pérdida de la garantía.



Nuestros productos están identificados con una placa numerada con el fin de llevar su trazabilidad. Si esta placa es removida el producto pierde toda garantía.

13.2 Precauciones con las partes mecánicas

- **La cama presenta ruido en articulaciones (baranda, somier y base)**

Solución: lubrique con aceite de baja densidad las articulaciones en movimiento y haga varios movimientos hasta que el ruido desaparezca.

NOTA: Limpie los excedentes de aceite con un paño limpio y seco.

- **La cama es muy dura para desplazar.**

Solución: Revisar que los frenos activen y desactiven correctamente, sino es así, consulte al Servicio Técnico Los Pinos.

En caso que los frenos estén bien, levante la cama de lado, baje las ruedas de los tenedores y realice una limpieza del sistema de rodamiento.

- **En caso de encontrar:**

- cubiertas plásticas reventadas
- Planos del tendido torcido o reventado
- Brazos torcidos o reventados.
- Tornillos motor torcidos
- Elementos de la cama en mal estado.

Comunicarse con Servicio Técnico de Industria Metálica Los Pinos, ya que su reparación no garantiza el buen funcionamiento del equipo.

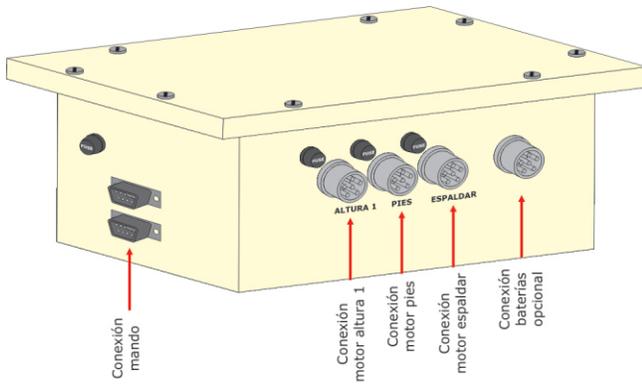


RECUERDE QUE SE DEBE REALIZAR MANTENIMIENTO GENERAL MÍNIMO CADA SEIS (6) MESES PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA CAMA. PARA MAYOR SEGURIDAD REALIZAR LIMPIEZAS Y LUBRICACIONES PERIÓDICAS POR LO MENOS CADA DOS MESES.

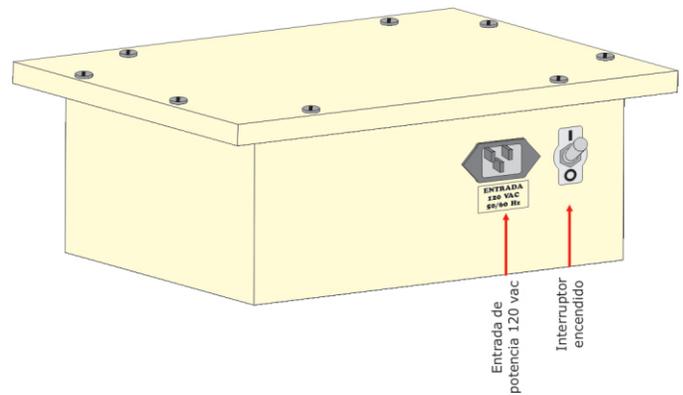
14. COMPONENTES ELÉCTRICOS



CONTROL DE MANO



CAJA DE CIRCUITOS PRINCIPAL



MOTO-REDUCTOR DC

15. POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES

LOCALIZACIÓN DE FALLAS EN CAMAS CON CONTROL DE MANO



Interruptor de encendido
 Cable de potencia

Procedimiento a seguir cuando una función no opera:

1- Verifique que el interruptor de encendido esté en condición activa.



Conexiones para 2 controles de mano

2- Verifique que el cable de alimentación de la cama esté conectado debidamente y si es posible verifique que haya presencia del voltaje de la red (120Vac).

3- Verifique que el cable del control de mano esté conectado debidamente a la caja de circuitos principal.

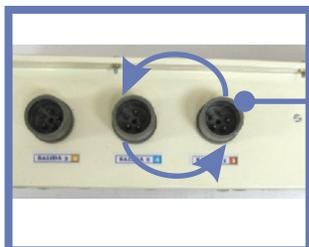


Cables de potencia para los motores

4- Verifique que los cables de potencia para la conexión de los motores estén debidamente conectados.

5- Cambie el control de mano de conector. De esta forma se descarta si el problema es del control de mano o de la caja de circuitos.

En cualesquiera de los dos casos solicite a la empresa la parte correspondiente.



Intercambiar conexiones de motor

7- Cuando la falla ocurre sólo con una función eje: espaldar.

Intercambie la conexión del motor con otra que esté funcionando. De esta forma se descarta si el problema es de la caja de circuitos, el control de mano y el moto-reductor.

CUNA 740P



CERTIFICADOS DE PROCESOS



CERTIFICADOS DE PRODUCTO





los pinos

Mejora tu Vida

INDUSTRIAS METÁLICAS LOS PINOS S.A.

PBX: (604) 372 30 31

Calle 67B No. 45A - 82 Itagüí - Colombia

LINEA GRATUITA NACIONAL COLOMBIA

01 8000 180 654

servicioalcliente@lospinos-sa.com

www.lospinos-sa.com



los pinos

Mejora tu Vida

Nos reservamos el derecho de efectuar cambios sin previo aviso en el diseño, las especificaciones y los modelos.
La garantía otorgada por Industrias Metálicas Los Pinos es la garantía expresa escrita concedida con la venta de productos.