

Cama B-218P Trend

los pinos
Mejora tu Vida



**Manual de
Instalación**

:

**Manual de
Usuario**

:

**Manual de
Servicios**



Contenido

Presentación	4
Símbolos	5
Manual de Instalación	6
1. Condiciones de Uso	7
1.1. Aclaraciones	7
1.2. Presentación del Producto	7
2. Descripción	8
2.1. Partes Generales	8
2.2. Ergonomía General	9
2.3. Características y Especificaciones Generales	10
3. Instalación	12
3.1. Información del Empaque	12
3.2. Guía de Desempaque	12
3.3. Verificación del Modelo	13
Manual de Usuario	14
4. Funciones Básicas	15
4.1. Operación de la Cama	15
4.2. Barandas	16
4.3. Accionador de Trendelenburg	17
4.4. Sistema de Freno Individual	18
4.5. Accesorios	19
4.5.1. Atril Porta Suero Ajustable	19
Manual de Servicio	20
5. Limpieza	21
5.1. Recomendaciones de Seguridad	21
5.2. Limpieza y Desinfección	21
6. Despiece	22
7. Precauciones y Seguridad	32
8. Garantía	33
9. Contacto	33

Presentación

Felicitaciones el producto que acaba de adquirir cuenta con el desarrollo más completo de las especificaciones técnicas del mercado, con el fin de dar un mayor servicio a los usuarios de nuestros productos.

Las exigencias de la compañía para garantizar productos con una mayor fiabilidad y garantía en cuidados médicos, hacen para Industrias Metálicas Los Pinos S.A. un reto el día a día, reto que asumimos con convicción y alegría pensando en nuestros clientes.

Nuestros productos están diseñados para cumplir con todos los requisitos de funcionalidad y calidad del mercado, además cuenta con el servicio técnico y la garantía de Los Pinos; gracias a lo anterior usted puede disfrutar de nuestros productos tranquilamente.

Agradecemos la confianza que ha depositado en nuestro trabajo, seguros de que este producto llena todas sus expectativas en cuanto a funcionalidad, calidad y servicio se refiere.

Le recomendamos leer completamente la información contenida en el presente manual antes de comenzar la operación del equipo.

Símbolos



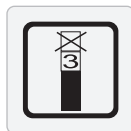
¡Atención!
Consultar
Documentos de
Acompañamiento



**Riesgo de
Pinzamiento**



**Equipo
Tipo B**



**Límite de
Apilamiento**



**Abrir con
Cuidado**



**Lado Hacia
Arriba**



**Manejar con
Cuidado**



Frágil



**Protéjase de
la Humedad**



Reciclar



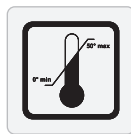
**Para Tener
en Cuenta**



**No Usar
Ganchos**



**Mantener
Vertical**



**Límite de
Temperaturas**



**Placa de
Identificación
de la Cama**



**Compatibilidad
Electromagnética**



**Colchones
Incompatibles
Riesgosos**



Manual de Instalación

1. Condiciones de Uso

1.1. Aclaraciones

Este manual contiene la información necesaria para la instalación, uso y manejo de la **Cama B-218 P con Trendelenburg - Los Pinos**.

Estas camas presentan múltiples opciones para ofrecer una configuración óptima a los pedidos del paciente por lo tanto se debe tener en cuenta las características y los posibles accesorios.

1.2. Presentación del Producto

La cama B-218P Trend para uso hospitalario en entornos de aplicación 2 y 3 (Cuidados posquirúrgicos, pediátricos, ambulatorios, entre otros que requieran permanecer en un establecimiento médico con supervisión constante de personal capacitado). Busca complementar los servicios médicos con un sistema cómodo y versátil para la recuperación del paciente en cualquier lugar que requiera de una cama de hospital.

El producto consta de movimientos como: Cambio de posición del espaldar y plano pies, cambio de altura y movimientos de trendelenburg y trendelenburg inverso, entre otros buscando facilitar los cuidados médicos del usuario.



El uso del producto para funciones que no estén especificadas en este manual genera la pérdida de la garantía.

2. Descripción

2.1. Partes Generales



Partes aplicables, las partes que tienen constante contacto con el paciente son:

A. Tablero Cabecero

B. Sección Espaldar

C. Sección Pies

D. Tablero Piecero

E. Barandas Abatibles

F. Ruedas

G. Manivelas

H. Accionador Trendelenburg

2.2. Ergonomía General

Inclinación del Espaldar



Inclinación del Piecero



Altura Mínima



Altura Máxima



Trendelenburg Inverso



Trendelenburg



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

2.3. Características y Especificaciones Generales

••Cama Manual

Con superficie del paciente de cuatro (4) planos, uno fijo y tres móviles fabricada en tubería de acero cold rolled.

••Estructura

Está fabricada en acero al carbono y con acabado en pintura epóxi-poliéster de aplicación electrostática.

••Cabecero y Piecero

Fabricados en acrílico transparente.

••Barandas

La cama cuenta con 2 barandas de seguridad abatibles fabricadas en acero. Con accionador de bloqueo con dos posiciones (arriba/abajo).

- Tipo corral con barrotes verticales.
- Desplazamiento vertical a través de riel ubicado en los tableros cabecero y piecero.

••Ruedas

Dotada con cuatro (4) ruedas de 5", en caucho, libres de mantenimiento, cada una con freno individual.

••Receptáculos para Atril

La cama cuenta con cuatro (4) receptáculos laterales para ubicar el atril.

••Retenedores de Colchón

La cama cuenta con dos (2) retenedores de colchón.

••Movimientos

Son accionados por manivelas y accionadores:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| ◦ Levante de Espaldar (Fowler) | ◦ Trendelenburg |
| ◦ Quiebre de Rodilla | ◦ Trendelenburg Inverso |
| ◦ Cambio de Altura | ◦ Autocontorno |

••Colchón Clínico Anti-escaras Pediátrico de Cuatro (4) Planos

Fabricado en espuma de alta densidad y sellado en material vinílico de alta resistencia. Su superficie superior cuenta con un troquelado especial que reduce el área de contacto del paciente con el colchón, contribuyendo a minimizar la fricción y el riesgo de lesiones por presión. Este diseño es especialmente útil para pacientes pediátricos en reposo permanente o prolongado, ya que favorece el cuidado de la piel y mejora el confort.

El colchón está forrado en un material hipoalergénico, antibacteriano, impermeable, resistente y de fácil limpieza, garantizando condiciones óptimas de asepsia.

Dimensiones Generales

Largo Externo	168cm +/- 1cm
Ancho Externo	77cm +/- 1cm
Largo Interno	150cm +/- 1cm
Ancho Interno	65cm +/- 1cm
Altura Máxima del Piso al Tendido	89cm +/- 1cm
Altura Mínima del Piso al Tendido	62cm +/- 1cm
Inclinación del Espaldar	70° +/- 5°
Inclinación Pies	30° +/- 5°
Inclinación Trendelenburg	11° +/- 2°
Inclinación Trendelenburg Inverso	10° +/- 2°

3. Instalación

3.1. Información del Empaque

Dimensiones Totales

220^{cm} x 80^{cm} x 105^{cm}



Peso Bruto con Empaque

175^{kg}

Condiciones Ambientales para el Empaque y Desempaque

Temperatura

10^{°c} a 40^{°c}



Humedad

30 a 75%



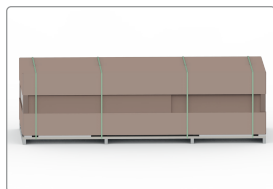
Cantidad Apilable

3 Unidades

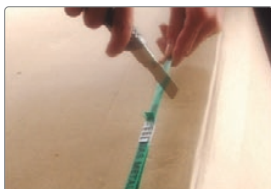


Utilice maquinaria para movilizar el empaque.

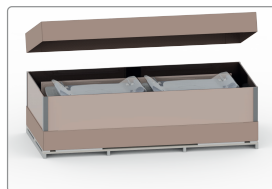
3.2. Guía de Desempaque



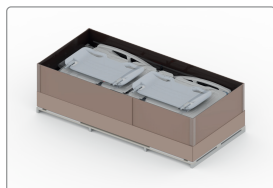
Empaque original.



Corte el suncho que envuelve la caja.



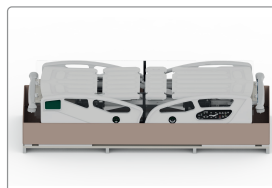
Destape la caja.



Retire los tableros del cabecero y el piecero.



Retire la cubierta lateral.



Levante la cama de la base.



Retire los accesorios del fondo de la caja.



Estas imágenes son de referencia, el producto que se muestra en ellas puede ser diferente al que se describe en este manual.

3.3. Verificación del Modelo



La placa de LOS PINOS cuenta con la siguiente información:

- Registro sanitario
- Información del fabricante.
- Código.
- Referencia.
- Serie.



Manual de Usuario

4. Funciones Básicas

4.1. Operación de la Cama

La cama B-218P Trend posee un sistema de funcionamiento manual para espaldar y piecero facilitando las labores del personal médico y asistencial. El sistema de la cama opera mediante una manivelas, ubicadas en el piecero de la cama.



Manivela 1

Ascenso / Descenso
Espaldar

Gire la manivela hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que el espaldar alcance la altura deseada.

Manivela 2

Ascenso / Descenso
Pies

Gire la manivela hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que el piecero alcance la altura deseada.

Manivela 3

Ascenso / Descenso
Cama

Gire la manivela hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que el piecero alcance la altura deseada.

4.2. Barandas

Las barandas permiten el desplazamiento vertical en ambos lados de la cuna. Retire los ganchos de seguro ubicados en los extremos laterales superiores de las barandas. Debe retirar ambos ganchos al tiempo para bajar la baranda.

Para subirla, suba la baranda hasta que sobrepase ambos ganchos de seguro. Verifique que la baranda quedó firme.



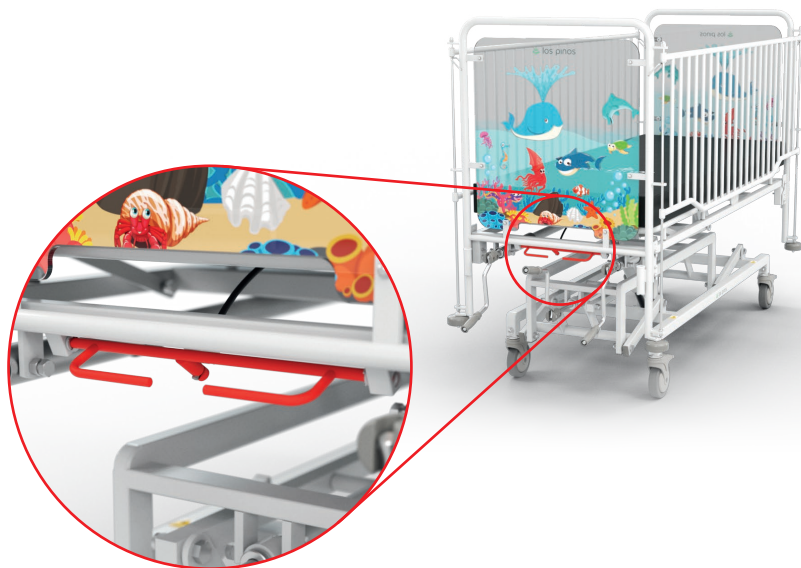
Importante: Al momento de posicionar la baranda en su posición máxima se debe asegurar que los dos ganchos hayan bloqueado en ambos lados antes de usarla, lo anterior es necesario para evitar accidentes.

4.3. Accionador de Trendelenburg

La cama está equipada con un sistema neumático que le permite realizar las posiciones de Trendelenburg y Trendelenburg Inverso de una forma ágil y rápida.

El accionamiento del Trendelenburg y Trendelenburg Inverso se hace por medio del accionador situado en los pies. Para realizar el movimiento se activa el seguro y se posiciona la cama en la posición deseada.

Las barandas de seguridad deben estar SIEMPRE en la posición de servicio.



Trendelenburg Inverso



Trendelenburg

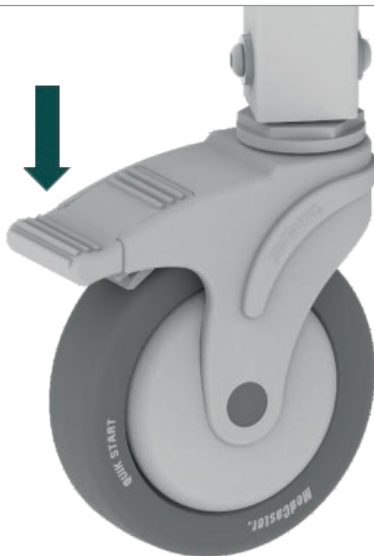


4.4. Sistema de Freno Individual

La camilla cuenta con 4 ruedas con freno individual de fácil accionamiento.

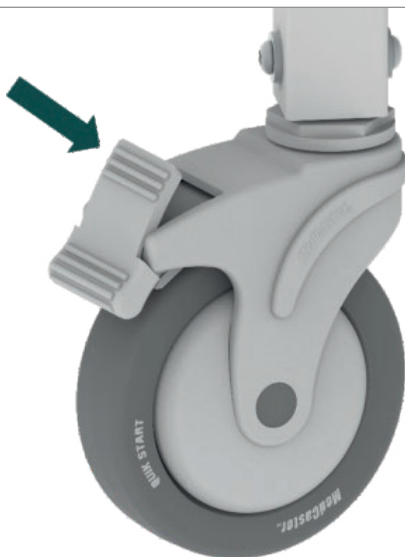
Accionar el freno de las ruedas

Accione con el pie el pedal de freno de la rueda hasta que este haga presión en la misma como indica la figura hasta escuchar un "clic".



Quitar el freno de las ruedas

Accione con el pie la pestaña que se encuentre levantada en la rueda al realizar esta acción usted escuchara un "clic" y en este momento la rueda estará libre.



4.5. Accesorios

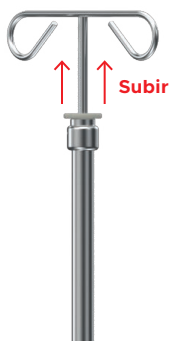
4.5.1. Atril Porta Suero Ajustable



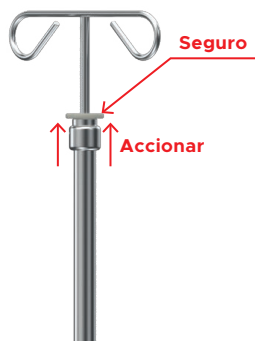
El porta suero posee un sistema automático de bloqueo, permitiendo ajustar la altura a la requerida dependiendo de la función.

Material: Acero Cromado

Para extender el porta suero se debe sujetar el gancho y halarlo hacia arriba hasta alcanzar la altura deseada.



Para retraer el porta suero, hale hacia arriba el seguro y acompañe con la otra mano el recorrido mientras la barra interna baja.





Manual de Servicio

5. Limpieza

5.1. Recomendaciones de Seguridad

- Accione los frenos y asegurese que la cama no se mueva.
- No utilice lavado a vapor o a presión.
- No use agua a mas de 60° C.
- Evite el exceso de humedad.

5.2. 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 se 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.
- No emplee materiales abrasivos de limpieza para colchones.

Indicaciones Preliminares

Para iniciar el proceso de limpieza de las camas debe asegurarse:
La cama se encuentre disponible, sin paciente.

Ruedas Plásticas

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



Se recomienda la lubricación de bisagras en barandas y tendidos con lubricantes de baja densidad, por lo menos cada 6 meses o de acuerdo al uso de la cama.

6. Despiece

IE4115

V: 1.0

los pinos

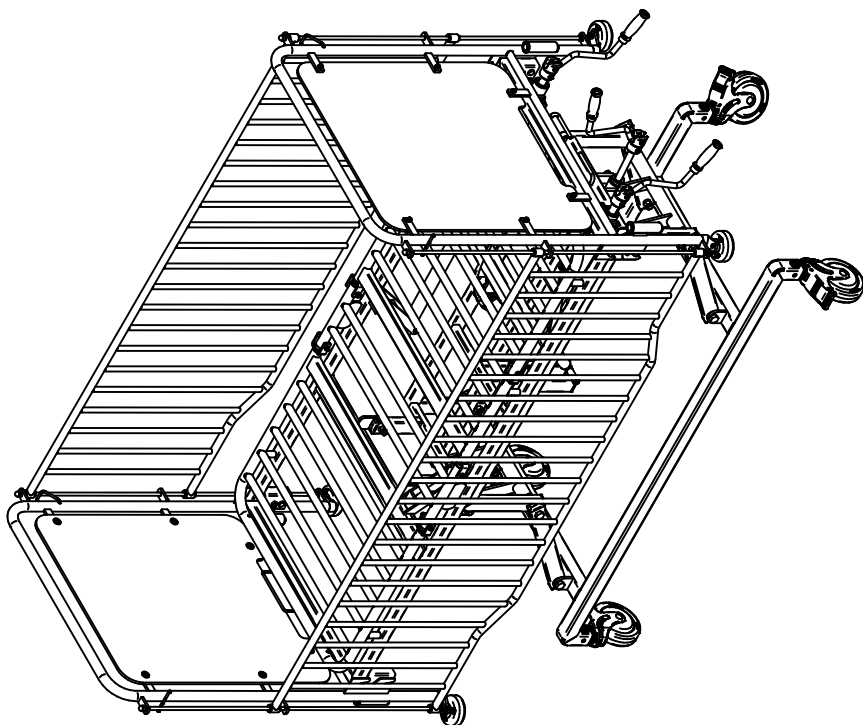
Calle 67B No 45A-82 Itagüí

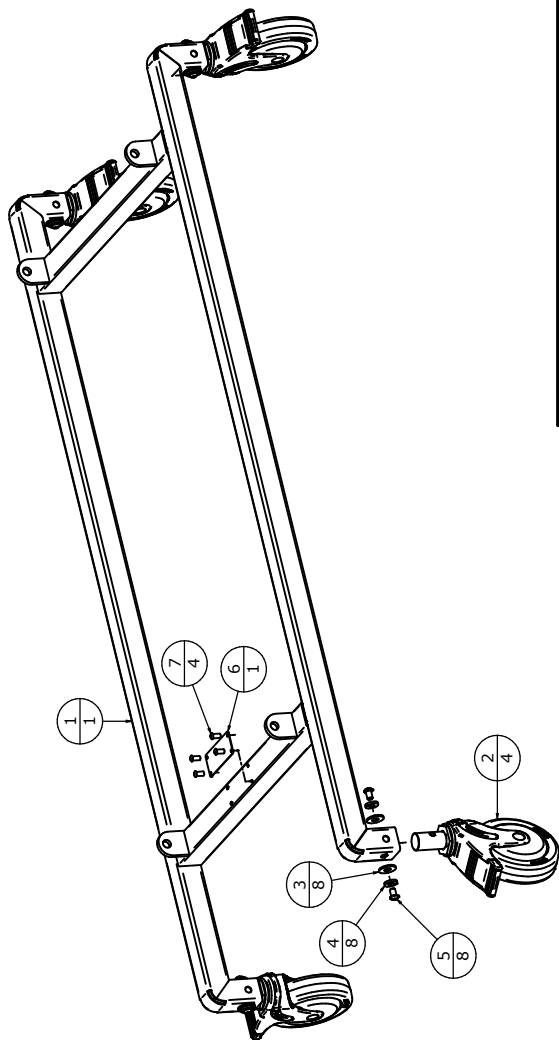
Tel: 372 30 31

e-mail: jgtechnica@lospinos-sa.com

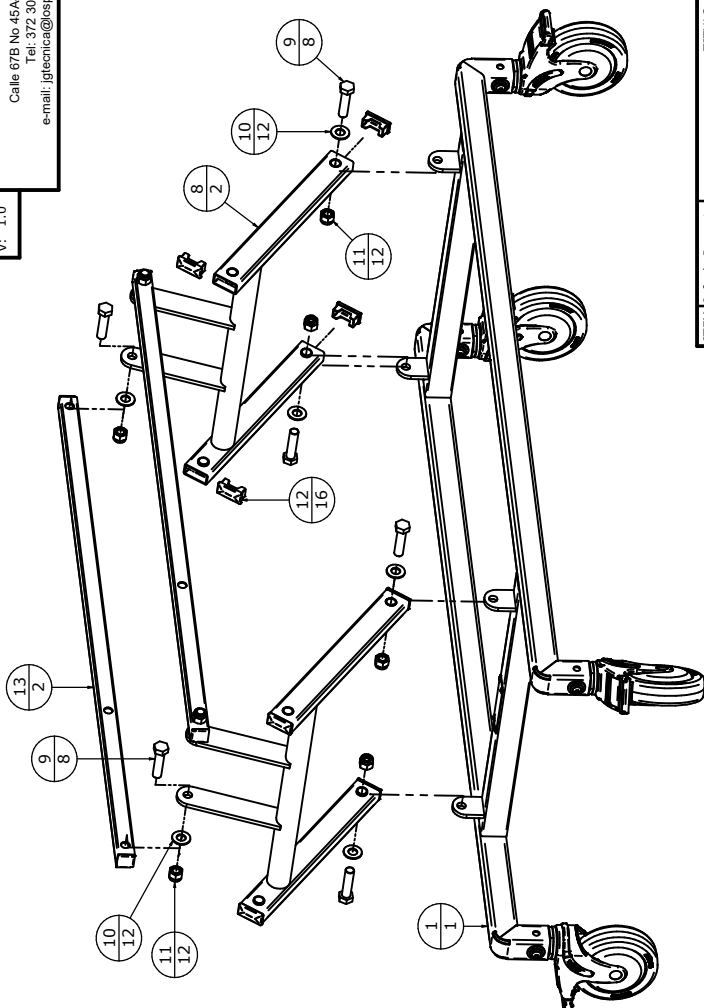
CAMA B218P-TREND

1452099852

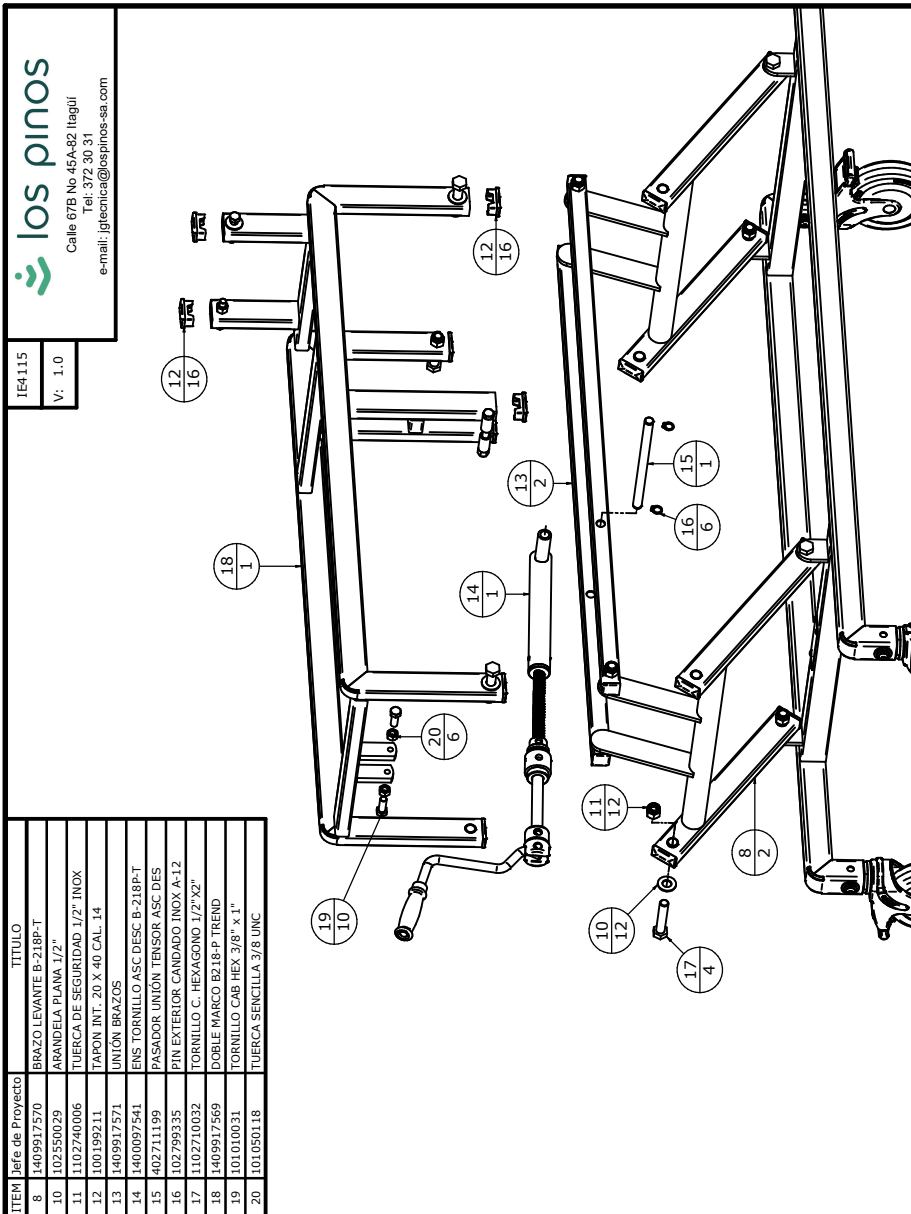




ITEM	Jefe de Proyecto	TITULO
1	1409917568	BASE CANA B-218-T
2	100200107	RUEDA MEDCASTER
3	101050024	ARANDELA PLANA 3/8" SENCILLA
4	102710030	ARANDELA WASSA 5-16
5		TORNILLO M8x12 CAB BUCTION
6	1003599377	PLACA LOS PINOS - INVITMA
7	101050083	REMACHE POP 1/8" x 1/4"



ITEM	Jefe de Proyecto	TITULO
1	1409917568	BASE CAMA B-218-T
8	1409917570	BRAZO LEVANTE B-218P-T
9	102710033	TORNILLO INOX. C. HEX. 1/2" x 2"
10	102550029	ARANDELA PLANA 1/2"
11	1102740006	TUERCA DE SEGURIDAD 1/2" INOX
12	100199211	TAPON INT. 20 X 40 CAL. 14
13	1409917571	UNIÓN BRAZOS



IE4-115

V: 1.0

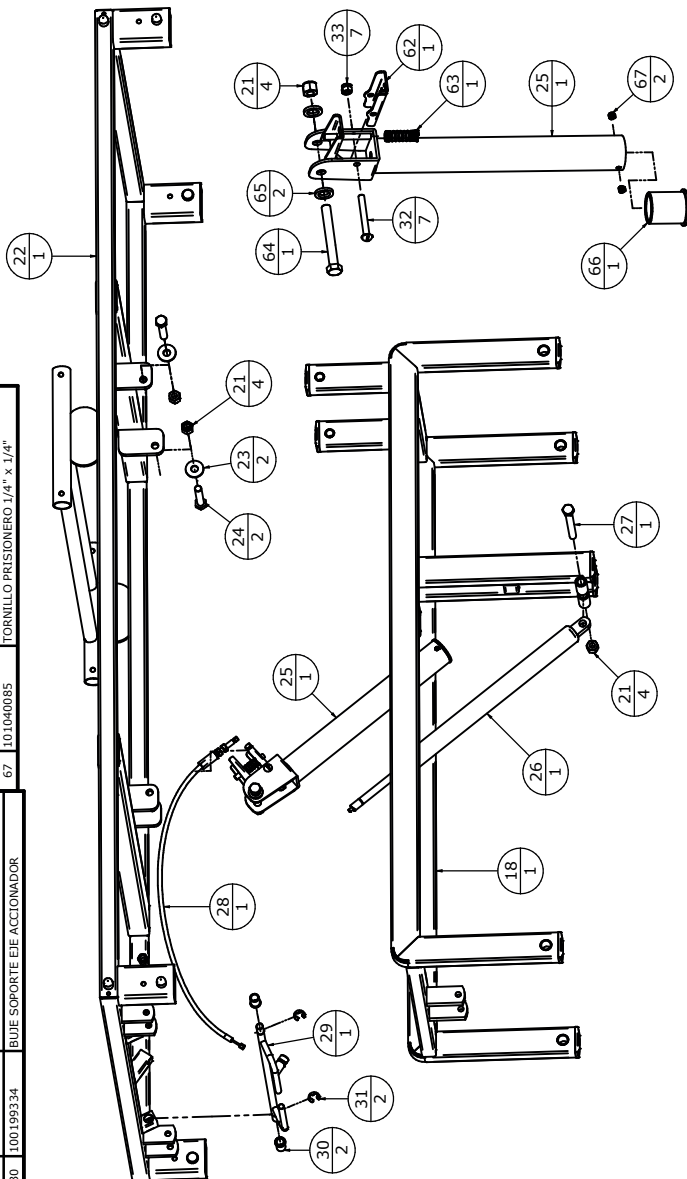
los pinos

Calle 67B No 45A-82 Itagüí

Tel: 372 30 31

e-mail: jgfenica@lospinos-sa.com

ITEM	Ítem de Proyecto	TÍTULO	ITEM	Ítem de Proyecto	TÍTULO	IE4115
21	101050131	TUERCA 3/8"-16 UNC, SEGURIDAD	31	102799336	PIN RS-8	V: 1.0
22	1409917572	MARCO CAMA B218P-T	32	101040026	TORNILLO C. REDONDA RO. INOX 1/4" x 2"	
23	1102750032	ARANDELA PLANA 3/8", SENCILLA INOX	33	102740004	TUERCA SEGURIDAD 1/4"	
24	101010057	TORNILLO CAB. HEX 3/8" x 2"	62	1409914031	ACCIONADOR CILINDRO A GAS	
25	409917284	CANTISA PISTON TREN CAMILLA	63	103599397	RESORTE ACCIONADOR PISTON	
26	11040991158	CILINDROS A GAS 500N AGM 10-27	64	101010098	TORNILLO CAB. HEX 3/8" x 3" INOX.	
27	1101010126	TORNILLO CAB. HEX 3/8" x 3-1/2"	65	100199348	ARANDELA SEPARADOR PLATINA PIVOTE	
28	1104099996	CABLE GUAYA ACCIONADOR TRENO 5	66	1409915095	PIES	
29	1409917571	PALANCA ACC. TRENO	67	101040085	BUJE CAMISA PISTON	
30	100199334	BUJE SOPORTE EJE ACCIONADOR			TORNILLO PRISIONERO 1/4" x 1/4"	





Calle 67B No 45A-82 Itagüí

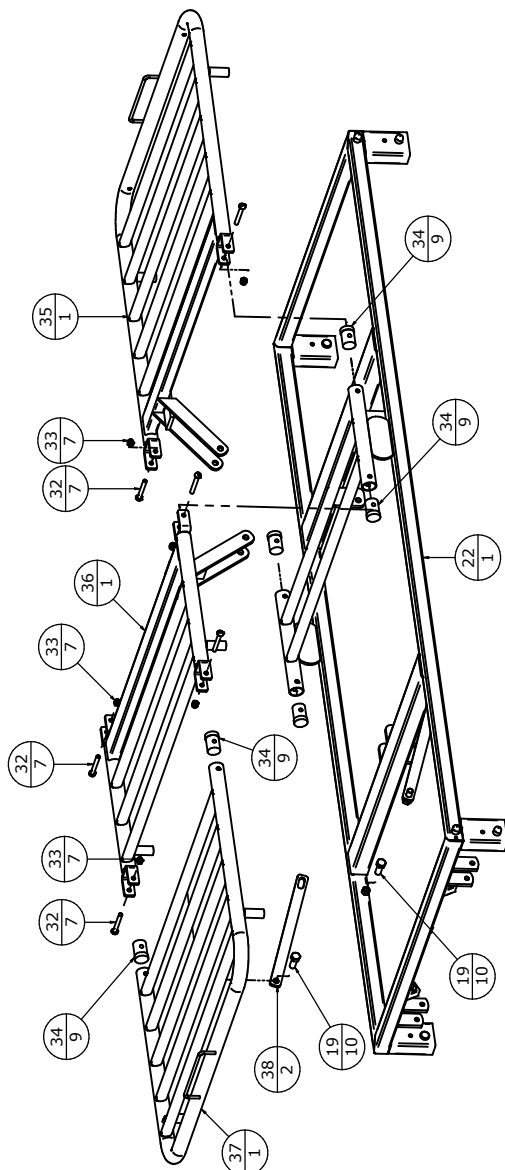
Tel: 372 30 31

e-mail: jgfenica@lospinos-sa.com

IE4115

V: 1.0

ITEM	Refer de Proyecto	TITULO
19	101010031	TORNILLO CAB HEX 3/8" x 1"
22	1409917572	MARCO CAMA B218P-T
32	101040026	TORNILLO C. REDONDA RO. INOX 1/4" x 2"
33	102740004	TUERCA SEGURIDAD 1/4"
34	100199137	UNA REFUERZO HERRAJES
35	1409917574	TENDIDO ESPALDAR B218P-T
36	409999579	TENDIDO PIECERO
37	1409917575	TENDIDO PIES B218P-T
38	1409917573	PLATINA PIVOTE PIES B218P-T

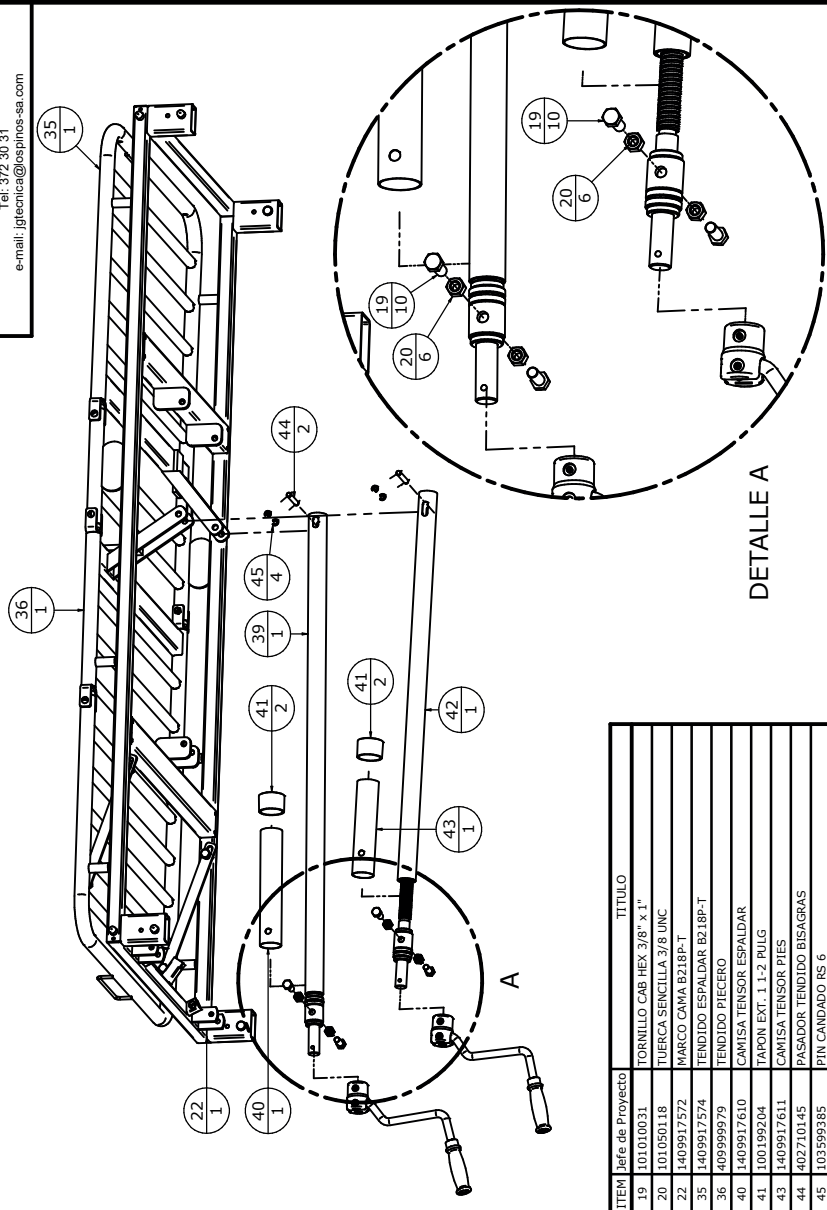


IE4115

V: 1.0



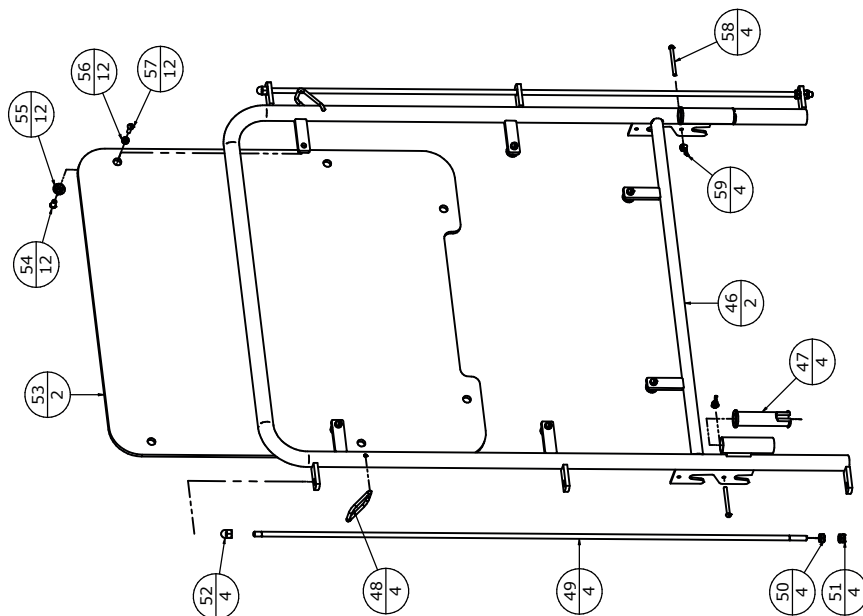
Calle 67B No 45A-82 Itagüí
Tel: 372 30 31
e-mail: jgtenica@lospinos-sa.com



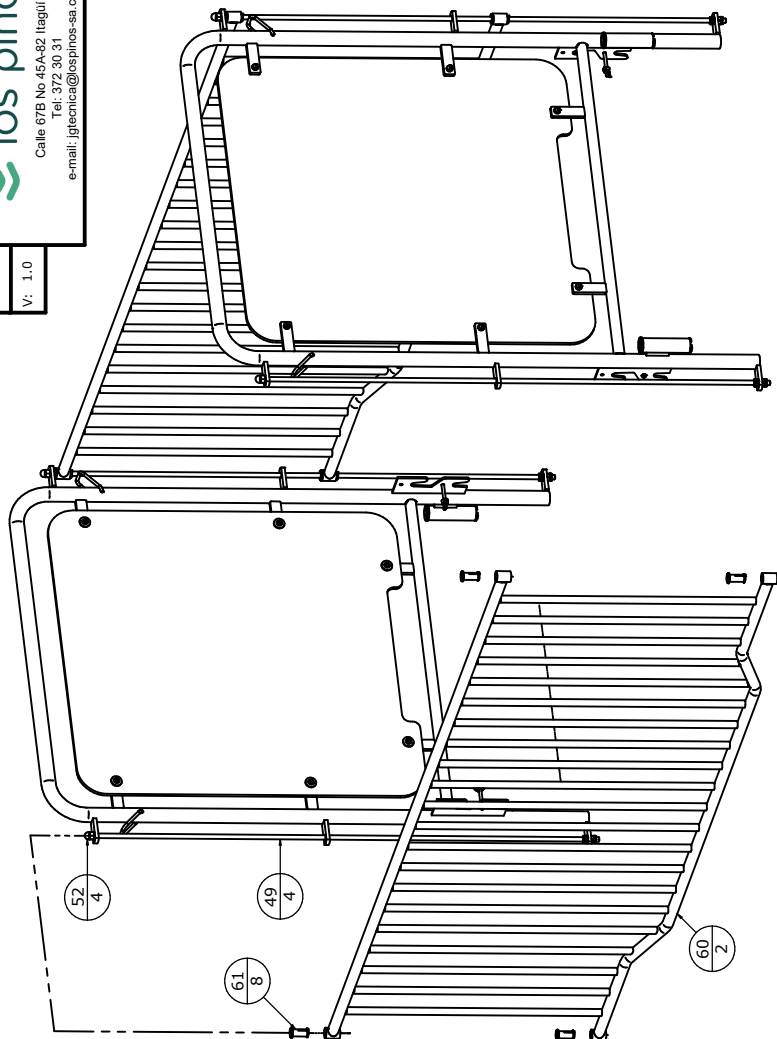
ITEM	Refer de Proyecto	TITULO
19	101010031	TORNILLO CAB HEX 3/8" x 1"
20	101050118	TUERCA SENCILLA 3/8 UNC
22	1409917572	MARCO CAMA B218P-T
35	1409917574	TENDIDO ESPALDAR B218P-T
36	409999979	TENDIDO PIECERO
40	1409917610	CAMISA TENSOR ESPALDAR
41	100199204	TAPON EXT. 1.1-2 PULG
43	1409917611	CAMISA TENSOR PIES
44	402710145	PASADOR TENDIDO BISAGRAS
45	103599385	PIN CANDADO RS 6

IE4115

V: 1.0



ITEM	Jefe de Proyecto	TITULO
19	101010031	TORNILLO CAB HEX 3/8" x 1"
20	101050118	TUERCA SENCILLA 3/8 UNC
22	1409917572	MARCO CAMA B218P-T
35	1409917574	TENDIDO ESPALDAR B218P-T
36	409999979	TENDIDO PIECERO
40	1409917610	CAMISA TENSOR ESPALDAR
41	100199204	TAPON EXT. 1 1/2 PULG
43	1409917611	CAMISA TENSOR PIES
44	402710145	PASADOR TENDIDO BISAGRAS
45	103599385	PIN CANDADO RS 6
53	409917577	ACRILICO TABLERO B-218P-T



ITEM	Def de Proyecto	TITULO
49	1402711.018	EJE GUÍA BARANDA B218P-T
52	102750096	TUERCA S-16 CIEGA INOX
60	402712000	BARANDA LATERAL B218P-T
61	409998545	BUJE PROLON BARANDA DE SEGURIDAD1

7. Precauciones y Seguridad

Advertencias y Recomendaciones de Uso General

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

Industrias Metálicas Los Pinos S.A. 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.

8. Garantía

Industrias Metálicas LOS PINOS® S.A. ofrece garantía en todos los productos marca LOS PINOS® por defectos de fabricación, a partir de la fecha de entrega e instalación. El tiempo de garantía será el designado para cada proyecto.

Las garantías serán resueltas directamente en el sitio de funcionamiento de los productos, en caso de no requerirse su traslado al punto de venta o fábrica. Las piezas que se encuentren defectuosas en su manufactura dentro del periodo de la garantía serán cambiadas sin costo alguno.



El uso no conforme a las recomendaciones y advertencias del manual, maltrato, desgaste natural, empleo de sustancias corrosivas, daños ocasionados por tormentas eléctricas o desastres naturales, variaciones o picos de voltaje en la red eléctrica, son causales de pérdida de garantía.

No gozarán de garantía aquellas piezas que presenten fallas por usos inadecuados o artículos reparados por terceros. 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® o sin previa autorización.



Los productos de LOS PINOS® están identificados con una placa numerada, si la placa es removida del producto este pierde toda garantía.

Los productos de LOS PINOS® pueden gozar de garantías extendidas, estas deben quedar registradas en el contrato al momento de la compra y priman sobre la especificada en el presente manual.

9. Contacto

Para mayor información de su producto:

Fábrica

Dirección: Calle 67B #45A-82 Itagüí, Antioquia, Colombia

PBX: (604) 372 30 31

E-mail: servicioalcliente@lospinos-sa.com
serviciotecnico@lospinos-sa.com

Web: www.lospinos.com.co



Industrias Metálicas Los Pinos® se reserva el derecho a realizar cualquier cambio sin previo aviso en el diseño o funcionalidad.

La única garantía dada por Industrias Metálicas Los Pinos® es la escrita expresada en el contrato de venta.





Industrias Metálicas Los Pinos S.A

PBX: (+57) 604 372 3031

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 180 654

Calle 67B #45A - 82, Itagüí - Colombia

info@lospinos-sa.com | www.lospinos.com.co

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.