

Cama 440 Home Care Manual



**Manual de
Instalación**

:

**Manual de
Usuario**

:

**Manual de
Servicios**



los pinos
Mejora tu Vida

Contenido

Presentación	4
Símbolos	5
Manual de Instalación	6
1. Partes Generales	7
2. Ergonomía General	8
2.1. Posiciones Básicas	8
3. Características y Especificaciones Generales	9
3.1. Dimensiones Generales	10
4. Empaque y Desempaque	11
5. Desarme de la Cama y Empaque Tipo Carro	12
6. Instalación de la Cama	15
6.1. Advertencias Generales	15
6.2. Condiciones Ambientales	15
7. Accesorios Opcionales	15
Manual de Usuario	16
8. Operación de la Cama	17
8.1. Barandas	18
9. Sistemas de Freno en las Ruedas	19
9.1. Accionar Freno en Cada Rueda	19
9.2. Quitar Freno en Cada Rueda	19
Manual de Servicio	20
10. Limpieza	21
10.1. Recomendaciones de Seguridad	21
10.2. Limpieza y Desinfección	21
10.3. Limpieza de Tendidos y Estructura	21
10.4. Limpieza de Barandas de Madera y Plegable	21
10.5. Limpieza del Porta Sueros (Si Aplica)	22
10.6. Limpieza de Cobertores en Madera	22
10.7. Ruedas	22
11. Precauciones y Seguridad	23
11.1. Advertencias y Recomendaciones de Uso General	23
11.2. Precauciones con las Partes Mecánicas	23
14. Garantía	24
14.1. Causales de Pérdida de la Garantía	24
15. Guía de Ensamble	25
16. Glosario	51

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**



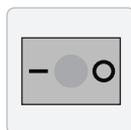
**Lado Hacia
Arriba**



**Manejar con
Cuidado**



Frágil



**Interruptor de
Encendido y
Apagado**



**Corriente
Alterna**



**Para Tener
en Cuenta**



**Accionamiento
Manual CPR**



**Conexión
a Tierra**



Equipotencialidad



Reciclar



**Límite de
Temperaturas**



**No Usar
Ganchos**



**Mantener
Vertical**



**Protéjase de
la Humedad**



**Placa de
Identificación
de la Cama**



**Compatibilidad
Electromagnética**



**Colchones
Incompatibles
Riesgosos**



**Características
Especiales u
Opcionales**



Manual de Instalación

1. Partes Generales



A Plataforma (Tendido Pies)

B Plataforma (Tendido Piecero)

C Plataforma (Tendido Espaldar)

D Tablero Espaldar

E Ruedas 3" Freno Individual

F Marco Espaldar

G Perillas de Fijación

H Marco Pies

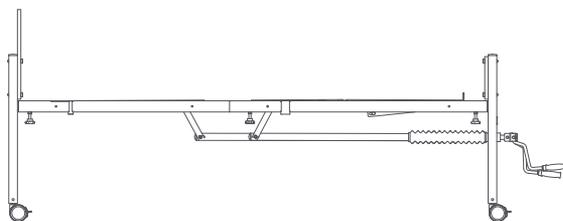
I Tensor Pies

J Tensor Espaldar

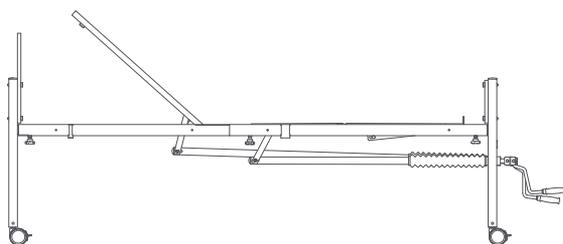
K Tablero Pies

2. Ergonomía General

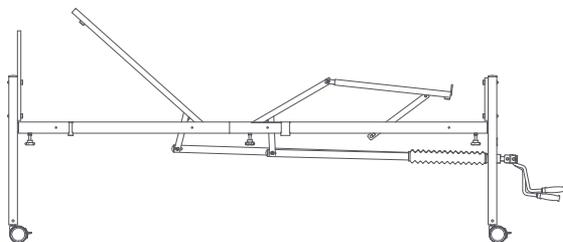
2.1. Posiciones Básicas



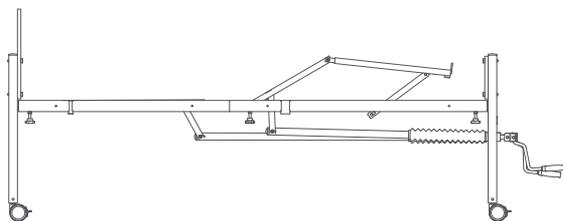
Horizontal



**Inclinación
Espalдар**



Semi Sentado



**Flexión de
Rodilla**



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

3. Características y Especificaciones Generales

Dimensiones de la Superficie del Paciente

Ancho: 44^{cm} | Largo: 204^{cm}

Altura de la Superficie del Colchón

Altura Fija de 55^{cm} al piso

•• Cama Home Care

Es desarmable de accionamiento manual.

•• Altura

La Cama Home Care tiene una altura fija de 55cm desde la superficie del colchón al piso.

•• Movimiento

El movimiento del espaldar y los pies se realiza mediante manivelas manuales.

•• Tendido del Colchón

Es fabricado en Acero al Carbón Cold Rolled.

•• Posiciones

Horizontal, Semi Sentado, Flexión de Rodilla e Inclinación del Espaldar.

•• Rodable

El diámetro de las ruedas es de 3" con freno individual en las 4 ruedas.

•• Madera

El Piecero y el cabecero de la Cama Home Care son fijos y están fabricados en madera con cubrecanto en PVC y con opción de dos tonos de color (Vienés y Pignetto).

•• Acabados

El acabado es en pintura electrostática de aplicación en polvo, lavable y desinfectable.

•• Desarmable

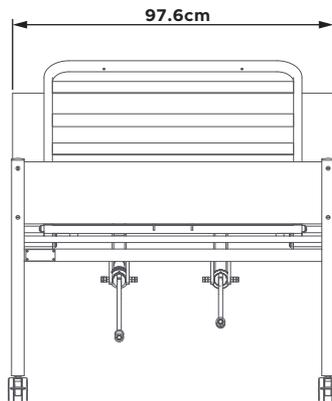
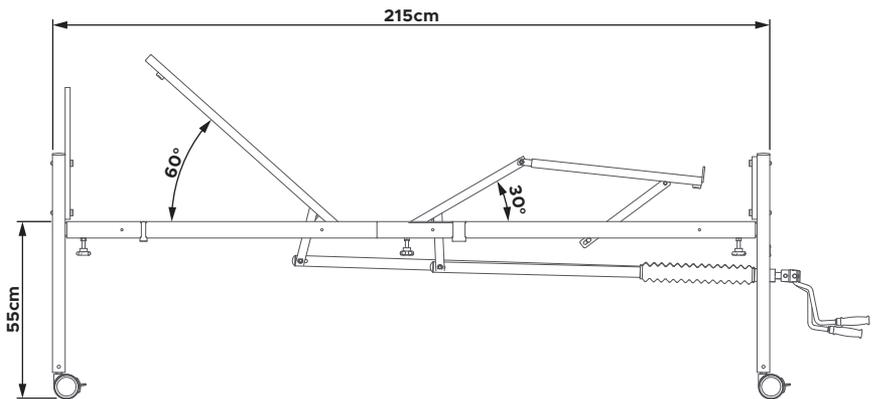
La Cama Home Care es desarmable en 4 partes principales, lo que facilita su transporte a sitios de baja accesibilidad y puede ser ensamblada en forma de carro para su guardado o transporte.

•• Soporte para Ensamblados

La cama posee soportes para su ensamble en forma de carro.

3.1. Dimensiones Generales

Dimensiones Totales 93 ^{cm} x 219 ^{cm}	⋮	Dimensiones Útiles 84 ^{cm} x 204 ^{cm}
Altura Mínima 34 ^{cm}	⋮	Altura Máxima 54 ^{cm}
Trendelenburg 5°	⋮	Trendelenburg Inverso 5°
Elevación Espaldar 65°	⋮	Elevación Pies 30°



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

4. Empaque y Desempaque

Dimensiones Totales
226^{cm} x 95^{cm} x 26^{cm}



Peso Bruto con Empaque
105^{kg}

Condiciones Ambientales para el Empaque y Desempaque

Temperatura
10°C a 40°C



Humedad
30 a 75%



Cantidad Apilable
3 Unidades



Para desempacar el producto, la caja debe estar siempre en posición vertical, NO intente sacar el contenido con la caja acostada ya que puede dañar los tendidos.



Con la caja en posición vertical y la tapa hacia arriba, corte los zunchos.



Quite las cintas y destape la caja.



Extraiga los accesorios (Si aplica).



Retire los plásticos burbuja de los tableros



Retire cuidadosamente los tableros.

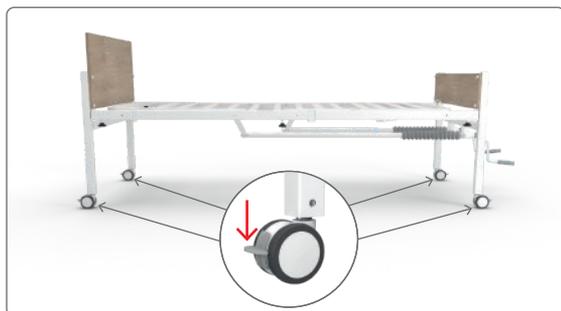


Retire los tendidos de la cama, quite los plásticos y empiece el ensamble.

5. Desarme de la Cama y Ensamble Tipo Carro

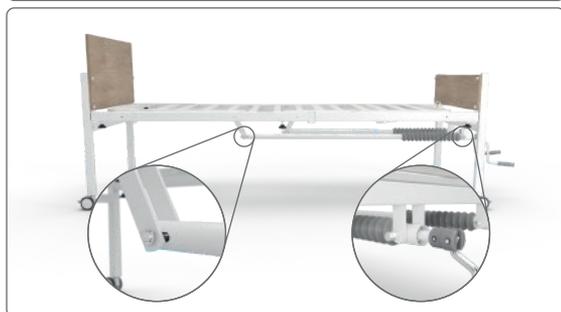
La cama puede ser desarmada para facilitar su traslado a lugares de difícil acceso.

Para desarmar la cama siga los siguientes pasos.



Paso 1

Se debe accionar el freno en las cuatro (4) Ruedas (Por Seguridad)

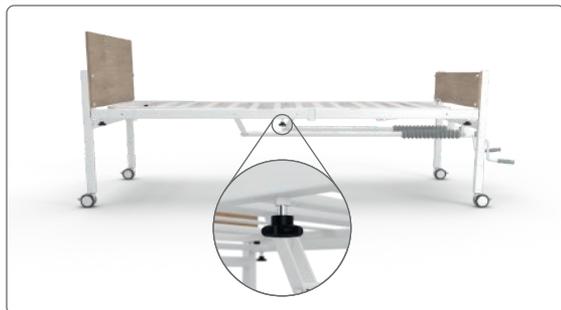


Paso 2

Desinstale los tensores* aflojando los tornillos y retirándolos.

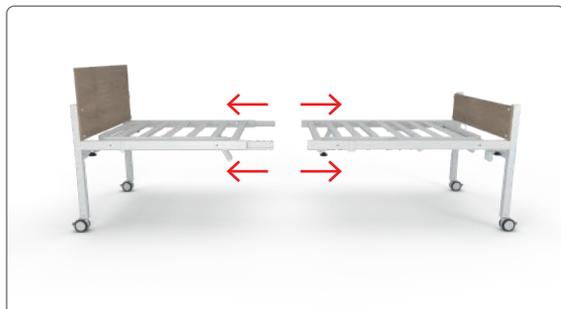
Herramientas a utilizar:
Llave Boca Fija 9/16"

*Recuerda guardar los tensores en un lugar seguro.



Paso 3

Afloje las dos (2) perillas centrales que están ubicadas a ambos lados de la cama.



Paso 4

Quita los frenos de las ruedas y separa la cama, halando del cabecero y el piecero.



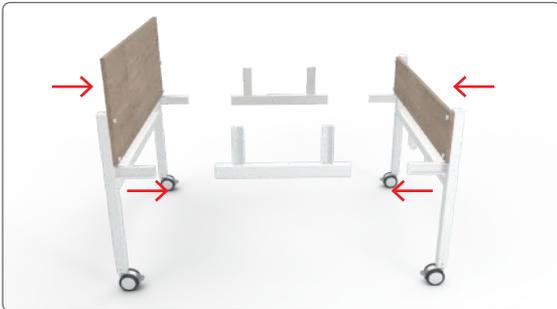
Paso 5

Aflojar las perillas del cabecero y el piecero.



Paso 6

Separe los marcos del cabecero y el piecero.



Paso 7

Utiliza las “H” para armar la cama tipo carro, encajando el cabecero y el piecero.



Paso 8

Ensambla los marcos en las “H” y asegúralos con las perillas.

Ensamble Tipo Carro



6. Instalación de la Cama

6.1. Advertencias Generales



La cama debe ser transportada, almacenada y puesta en funcionamiento según las indicaciones dadas en este manual de uso.

- Asegúrese del correcto funcionamiento de las partes que implican movimiento.
- Asegúrese de que la cama haya sido limpiada y desinfectada antes de su uso.
- Peso total de la cama: 106 kg

6.2. Condiciones Ambientales

- La cama no está diseñada para estar a la intemperie, las condiciones ambientales recomendadas para un óptimo funcionamiento son:
 - **Humedad Relativa Máxima:** 90%
 - **Temperatura Máxima:** 70°C



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

7. Accesorios Opcionales

- Colchón
- Baranda Plegable
- Baranda Fija



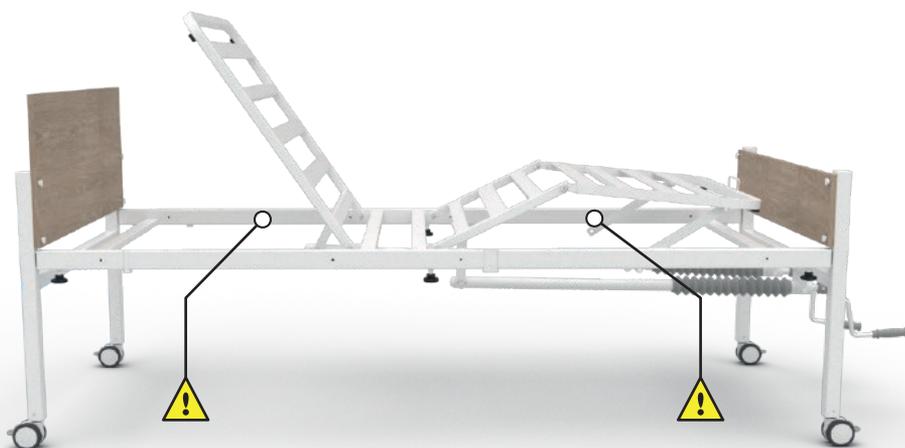
Manual de Usuario

8. Operación de la Cama

Antes de operar cualquier función de la cama tenga en cuenta lo siguiente:



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



Riesgo de Pinzamiento

Verifique que entre el tendido del espaldar y el marco de la cama no hayan objetos.

• Verifique que entre el tendido de
• pies y el marco de la cama no
• hayan objetos.

8.1. Barandas

La cama puede tener 2 tipos de barandas: Baranda plegable y baranda madera.

Estas brindan protección al paciente y dan un cubrimiento de 35 cm y 29 cm respectivamente sobre el tendido del colchón. No se mueven con los planos de la cama. La baranda de madera se ensambla ubicando sus dos patas en los soportes del marco y las barandas plegables requieren de dos tornillos.

9. Sistema de Freno en las Ruedas

La cama está equipada con sistema de freno total en sus cuatro (4) ruedas que brinda seguridad y facilidad en el transporte.

9.1. Accionar Freno en Cada Rueda

Para frenar la cama acciona con el pie el pedal del freno hasta que este haga presión en la rueda como indica la figura.

Usted se enterará que la rueda está frenada a escuchar un clic.



9.2. Quitar Freno en Cada Rueda

Para quitar el freno en las ruedas accione con el pie la pestaña que se encuentra levantada en la parte posterior de la rueda, al realizar esta acción usted escuchará un clic y en este momento la rueda estará libre.





Manual de Servicio

10. Limpieza

10.1. Recomendaciones de Seguridad

Para iniciar el proceso de limpieza de la cama debe asegurarse que:

- La cama se encuentre disponible, sin paciente.
- Acciones 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.

10.2. 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.

10.3. Limpieza de Tendidos y Estructura

Para realizar la limpieza y desinfección se recomienda NO emplear limpiadores convencionales ya que estos contienen sustancias corrosivas como lo son la pasta lavaplatos, jabón para ropa o cosmético.

Si va a emplear hipoclorito evite emplearlo en piezas plásticas como lo son las cubiertas y termoformado de la base (si aplica). En estas piezas se recomienda el uso de desengrasante aplicado con un paño semihúmedo y limpiando nuevamente con un paño húmedo solo con agua. Dejar secar.

10.4. Limpieza de Barandas de Madera y Plegable

Para la limpieza de estas piezas emplee un trapo semihúmedo con agua. Seque los excesos de humedad. Esta limpieza debe hacerse con frecuencia, mínimo de una semana. Evite usar líquidos como: disolventes, ácidos e hipoclorito.

10.5. Limpieza del Porta Suero (Si Aplica)

Al igual que las barandas tener precaución de emplear mucho líquido o agua. Recuerda que debes evitar los excesos de humedad.

10.6. Limpieza de Cobertores en Madera

Para la limpieza de estos tableros evite el exceso de humedad. Use un trapo semihúmedo para limpiar y seque adecuadamente las superficies.

10.7. Ruedas

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



No se deben emplear chorros de agua u otros métodos de limpieza o desinfección sobre la cama, diferentes a los sugeridos anteriormente.

Es obligatorio la lubricación de las bisagras en los tendidos con lubricantes de baja densidad, debe hacerse mínimo cada 6 meses o de acuerdo al uso de la cama.

11. Precauciones y Seguridad

11.1. Advertencias y Recomendaciones de Uso General

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

- No permita que los niños manipulen la cama sin la supervisión de un adulto responsable.
- Para mayor seguridad se debe mantener la cama en posición horizontal.
- 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 la utilización de cualquiera de sus funciones o partes para un fin distinto al descrito en este manual.

11.2. Precauciones con las Partes Mecánicas

- Si la cama presenta ruido en las articulaciones (baranda, somier y base) lubrique estas estando en movimiento con aceite de baja densidad, 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”
Revise que los frenos se activen y desactiven correctamente, si no es así contacte con Servicio Técnico Los Pinos. En caso de que los frenos estén bien, levante la cama de lado, retire las ruedas de sus bases y realice una limpieza del sistema de rodamiento.
- En caso de encontrar cubiertas plásticas reventadas, planos del tendido torcidos o reventados, brazos torcidos o reventados, tornillos torcidos, elementos de la cama en mal estado o cobertores de madera o barandas en mal estado por favor comunicarse con Servicio Técnico 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 2 meses.

12. Garantía

Industrias Metálicas Los Pinos S.A. ofrece garantía en la Cama Comfort Los Pinos por un (1) año 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 o fábrica y serán cambiadas sin costo alguno aquellas piezas que se encuentren defectuosas en su manufactura dentro del periodo de la garantía.

12.1. Causales de Pérdida de la Garantía

- Uso indebido no conforme a las recomendaciones y advertencias del manual.
- Maltrato.
- Desgaste natural.
- Uso de sustancias corrosivas.
- Daños ocasionados por tormentas eléctricas o desastres naturales.
- Variaciones o picos de voltaje en la red eléctrica.

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

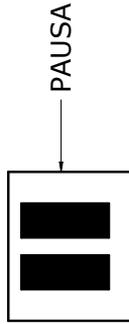
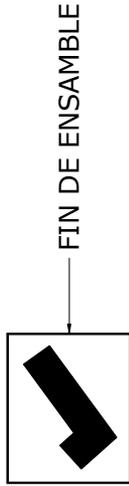
13. Guía de Ensamble

Instrucciones Generales

- Lea atentamente las instrucciones de ensamble y siga cada uno de los pasos mostrados en esta guía.
En caso de requerir ayuda, puede contactarnos a través de nuestra página web **www.lospinos.com.co** o a través de nuestras líneas de Whatsapp: **(+57) 317 300 89 34** o **(+57) 301 430 30 94**
- Tenga en cuenta las consideraciones de seguridad mostradas al final de esta guía. También tenga en cuenta que cualquier uso que no este contemplado dentro de las "CONDICIONES DE USO" puede representar riesgos potenciales para la salud de los usuarios y perdida de la garantía.



- Este producto debe ser ensamblado por adultos.
- No pinte el producto.
- No ubique la cama en la intemperie, ni la lave con agua a presión.
- No sobrepase la carga de operación de la cama.
- Siempre mueva la cama entre 2 personas o más.
- No salte encima de la cama.

SIMBOLOGÍA:**INSTRUCCIONES:**

ESTE INSTRUCTIVO SOLO PRESENTA UNA **SUGERENCIA** A LA HORA DE ENSAMBLAR. EL ORDEN PUEDE SER ALTERADO PARA MEJORAR EL ENSAMBLE. SE ENSAMBLAN PRIMERO **SUB-ENSAMBLABLES**, LUEGO **SISTEMAS**. POR ÚLTIMO SE ENSAMBLAN ENTRE SI.

SIGA LAS INSTRUCCIONES INDICADAS, SI EXISTE UNA DUDA O SUGERENCIA **INFÓRMELA A SU SUPERVISOR**.

VERIFIQUE QUE TIENE **TODAS** LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS A LA MANO.

UTILICE LOCTITE ROJO PARA ENSAMBLAR FERRETERIA QUE NECESITE REQUINTE POR EJEMPLO: TUERCAS DE SEGURIDAD, PRISIONEROS ENTRE OTROS.

SI NO SE INDICA, **NO ES NECESARIO** UTILIZAR HERRAMIENTAS DE IMPACTO.

SI ALGO **NO ENSAMBLA VERIFIQUE** LA PIEZA CONTRA PLANO.

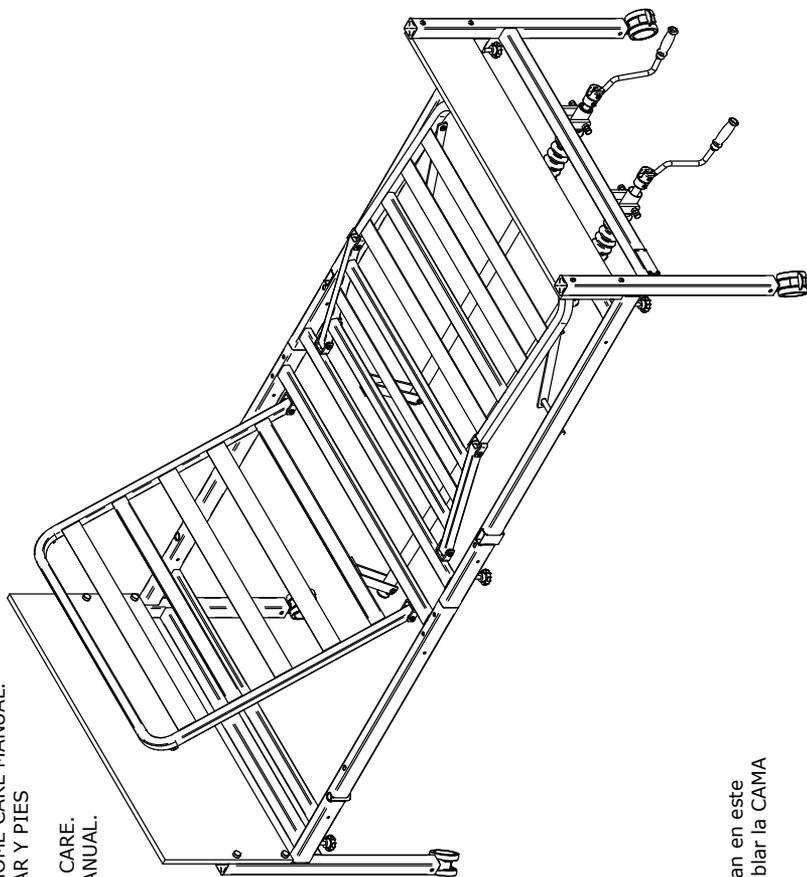
SI UNA PIEZA ES NO CONFORME AL PLANO, **NO LA REPROCESE**, INFORME A SU SUPERVISOR.

TABLA DE REVISIONES

I.D.	MODIFICACIÓN	FECHA	REA.
A			
B			
C			
D			

INSTRUCTIVOS DE ENSAMBLE CAMA HOME CARE MANUAL

- IE 4073- MARCO EXTERIOR-HERRAJE ESPALDAR HOME CARE MANUAL.
- IE 4074- MARCO EXTERIOR-HERRAJE PIECEROY PIES HOME CARE MANUAL.
- IE4075- TABLERO ESPALDAR Y PIES HOME CARE MANUAL.
- IE4076- ENSAMBLE MARCOS ESPALDAR Y PIES HOME CARE MANUAL.
- IE4077- TENSORES MANUALES HOME CARE.
- IE4078- COBERTORES HOME CARE MANUAL.



CAMA HOME CARE

La lista de instructivos que se encuentran en este documento permiten al operario ensamblar la CAMA HOME CARE MANUAL.

IE4073- MARCO EXTERIOR-HERRAJE ESPALDAR HOME CARE MANUAL

V. 1.0

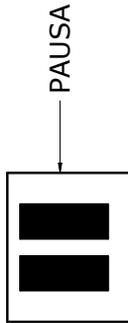
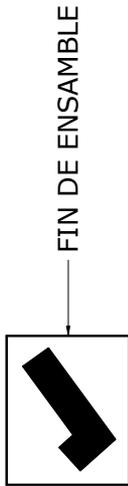


Calle 67B No.45A, 82 Itagüí

Tel: 372 30 31

e-mail: jg@lospinos-sa.com

SIMBOLOGÍA:



INSTRUCCIONES:

ESTE INSTRUCTIVO SOLO PRESENTA UNA **SUGERENCIA** A LA HORA DE ENSAMBLAR. EL ORDEN PUEDE SER ALTERADO PARA MEJORAR EL ENSAMBLE. SE ENSAMBLAN PRIMERO **SUB-ENSAMBLABLES**, LUEGO **SISTEMAS**. POR ÚLTIMO SE ENSAMBLAN ENTRE SI.

SIGA LAS INSTRUCCIONES INDICADAS, SI EXISTE UNA DUDA O SUGERENCIA **INFÓRMELA A SU SUPERVISOR**.

VERIFIQUE QUE TIENE **TODAS** LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS A LA MANO.

UTILICE LOCTITE ROJO PARA ENSAMBLAR FERRETERÍA QUE NECESITE REQUINTE POR EJEMPLO: TUERCAS DE SEGURIDAD, PRISIONEROS ENTRE OTROS.

SI NO SE INDICA, **NO ES NECESARIO** UTILIZAR HERRAMIENTAS DE IMPACTO.

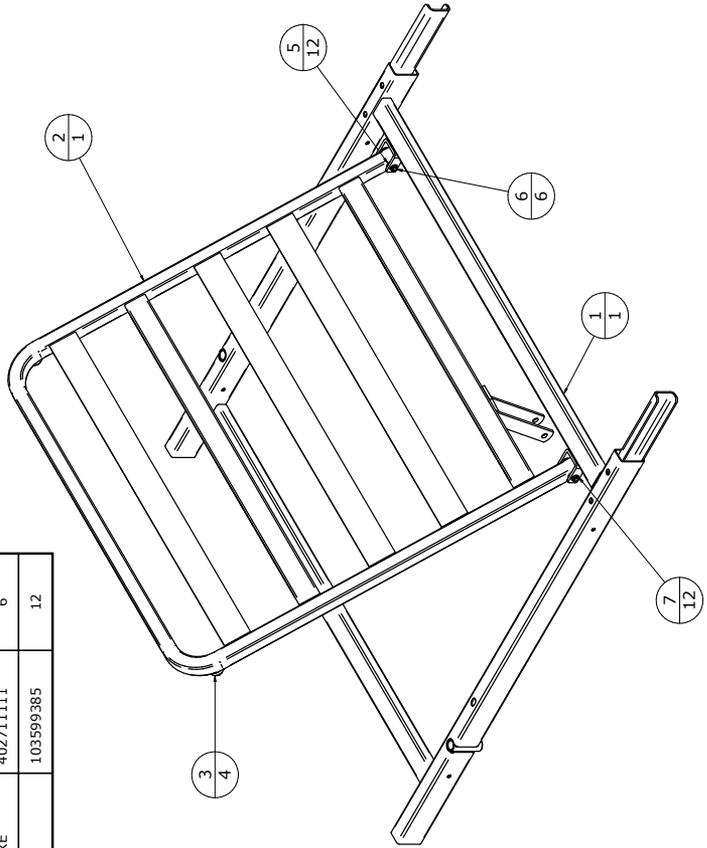
SI ALGO **NO ENSAMBLA VERIFIQUE** LA PIEZA CONTRA PLANO.

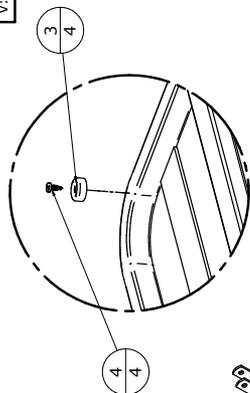
SI UNA PIEZA ES NO CONFORME AL PLANO, **NO LA REPROCESE**, INFORME A SU SUPERVISOR.

TABLA DE REVISIONES

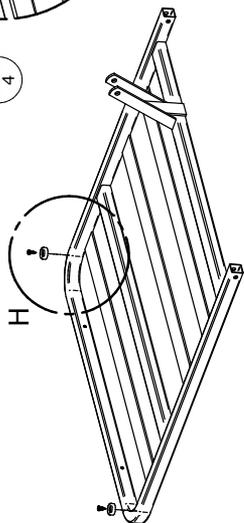
I.D.	MODIFICACIÓN	FECHA	REA.
A			
B			
C			
D			

ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
1	MARCO EXTERIOR LADO ESPALDAR HOME CARE ECO	409917387	1
2	HERRAJE ESPALDAR HOME CARE	409917510	1
3	CAUCHO TOPE	100199034	4
4	TORNILLO AUTOPERFORANTE No 8 x 1-2	101040012	4
5	BUJE PASADOR TENDIDO BISAGRA	100199323	12
6	PASADOR HERRAJES HOME CARE	402711111	6
7	PIN CANDADO RS 6	103599385	12

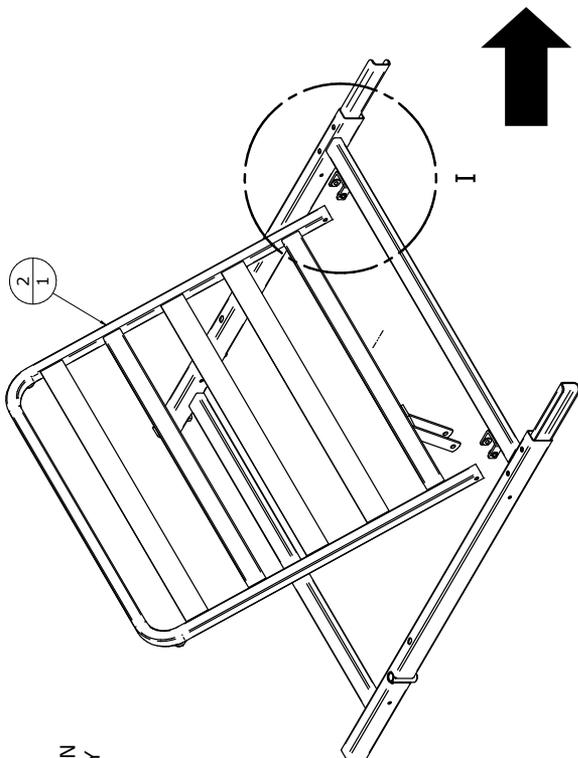




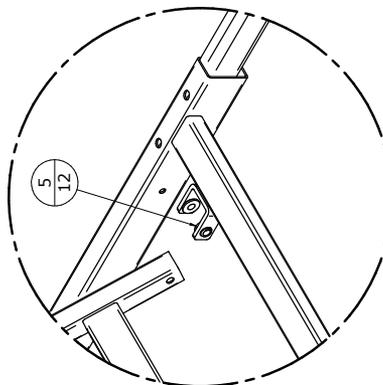
DETALLE H



ENSAMBLE LOS CAUCHOS TOPES MEDIANTE EL TORNILLO AUTOPERFORANTE #8 x 1/2" EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE ESPALDAR.

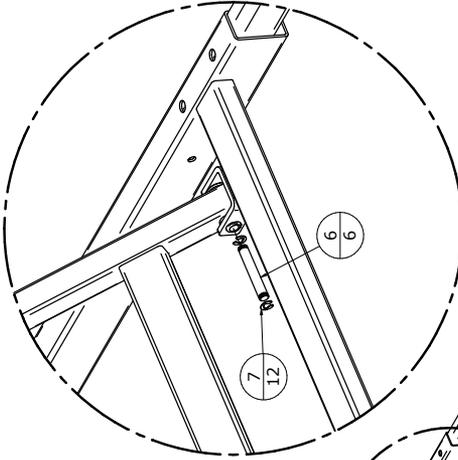


ENSAMBLE LOS 4 BUJES PASADOR TENDIDO EN LAS 2 PLATINAS EN U DEL MARCO ESPALDAR Y LUEGO INGRESE EL HERRAJE ESPALDAR GARANTIZANDO QUE LAS PERFORACIONES QUEDEN ALINEADAS.

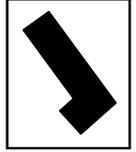


DETALLE I

ENSAMBLE LOS 2 PASADORES DE LOS HERRAJES
Y PONGALE LOS 2 PIN CANDADO RS-6 A CADA
PASADOR.

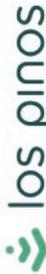


DETALLE J



IE4074- MARCO EXTERIOR-HERRAJE PIECERO Y PIES HOME CARE MANUAL

V. 1.0

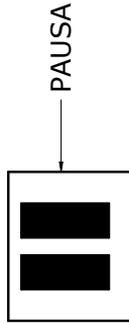
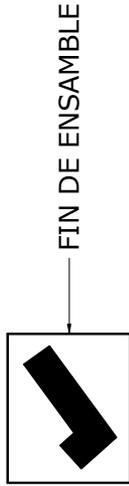


Calle 67B No.45A, 82 Itagüí

Tel: 372 30 31

e-mail: jg@lospinos-sa.com

SIMBOLOGÍA:



INSTRUCCIONES:

ESTE INSTRUCTIVO SOLO PRESENTA UNA **SUGERENCIA** A LA HORA DE ENSAMBLAR. EL ORDEN PUEDE SER ALTERADO PARA MEJORAR EL ENSAMBLE. SE ENSAMBLAN PRIMERO **SUB-ENSAMBLABLES**, LUEGO **SISTEMAS**. POR ÚLTIMO SE ENSAMBLAN ENTRE SI.

SIGA LAS INSTRUCCIONES INDICADAS, SI EXISTE UNA DUDA O SUGERENCIA **INFORMELA A SU SUPERVISOR**.

VERIFIQUE QUE TIENE **TODAS** LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS A LA MANO.

UTILICE LOCTITE ROJO PARA ENSAMBLAR FERRETERIA QUE NECESITE REQUINTE POR EJEMPLO: TUERCAS DE SEGURIDAD, PRISIONEROS ENTRE OTROS.

SI NO SE INDICA, **NO ES NECESARIO** UTILIZAR HERRAMIENTAS DE IMPACTO.

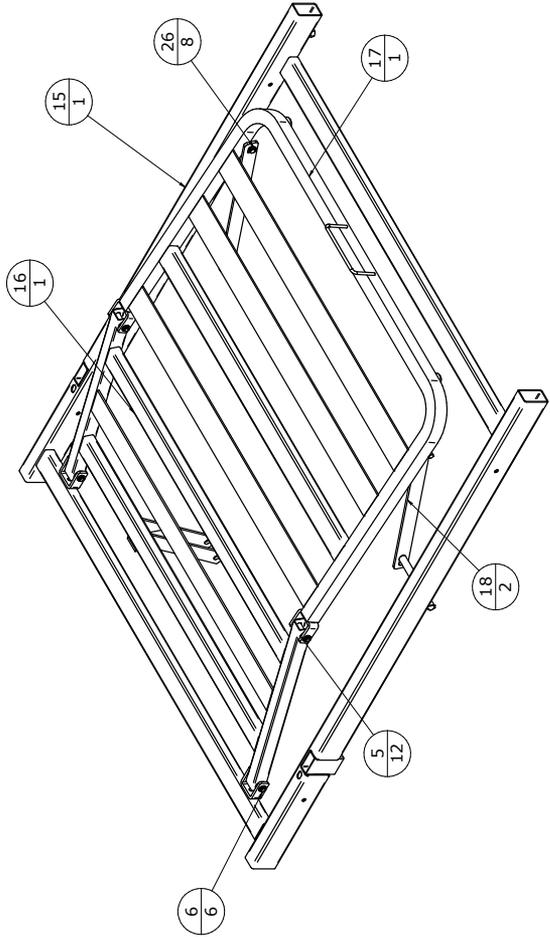
SI ALGO **NO ENSAMBLA VERIFIQUE** LA PIEZA CONTRA PLANO.

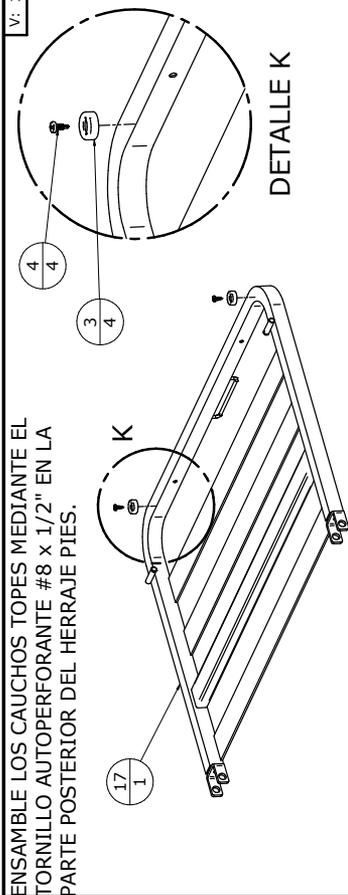
SI UNA PIEZA ES NO CONFORME AL PLANO, **NO LA REPROCESE**, INFORME A SU SUPERVISOR.

TABLA DE REVISIONES

I.D.	MODIFICACIÓN	FECHA	REA.
A			
B			
C			
D			

ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
3	CAUCHO TOPE	100199034	4
4	TORNILLO AUTOPERFORANTE No 8 x 1-2	101040012	4
5	BUJE PASADOR TENDIDO BISAGRA	100199323	12
6	PASADOR HERRAJES HOME CARE	402711111	6
7	PIN CANDADO RS 6	103599385	12
15	MARCO EXTERIOR LADO PIES HOME CARE ECO	409917388	1
16	HERRAJE PIECERO HOME CARE	409917511	1
17	HERRAJE PIES HOME CARE	409917242	1
18	PLATINA PIVOTE PIES HOME CARE	400000004	2
26	PIN RS-8	102799336	8

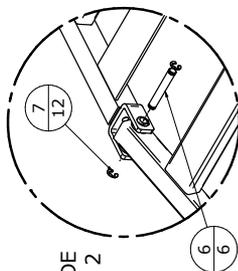




DETALLE K

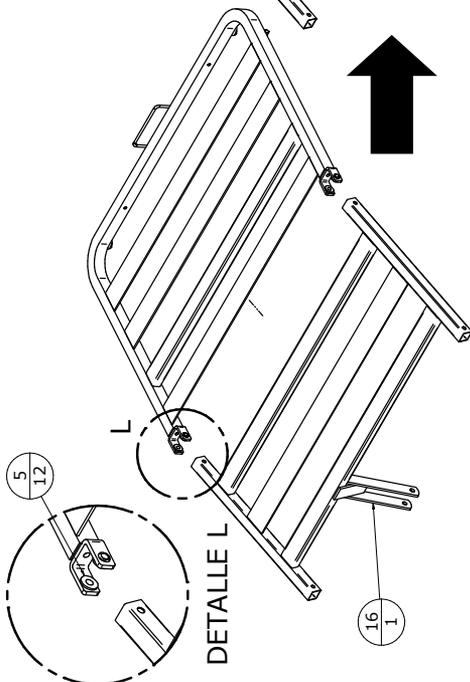
ENSAMBLE LOS CAUCHOS TOPES MEDIANTE EL TORNILLO AUTOPERFORANTE #8 x 1/2" EN LA PARTE POSTERIOR DEL HERRAJE PIES.

ENSAMBLE LOS 4 BUJES PASADOR TENDIDO EN LAS 2 PLATINAS EN U DEL HERRAJE PIES Y LUEGO ENSAMBLE LOS HERRAJES GARANTIZANDO QUE QUEDEN ALINEADOS Y DERECHOS.



DETALLE M

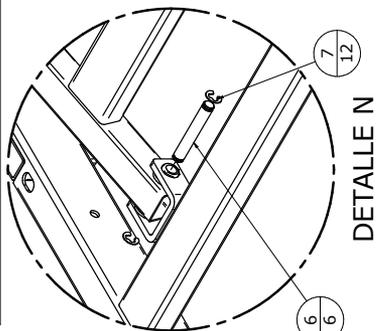
ENSAMBLE LOS 2 PASADORES DE LOS HERRAJES Y PONGALE LOS 2 PIN CANDADO RS-6 A CADA PASADOR.



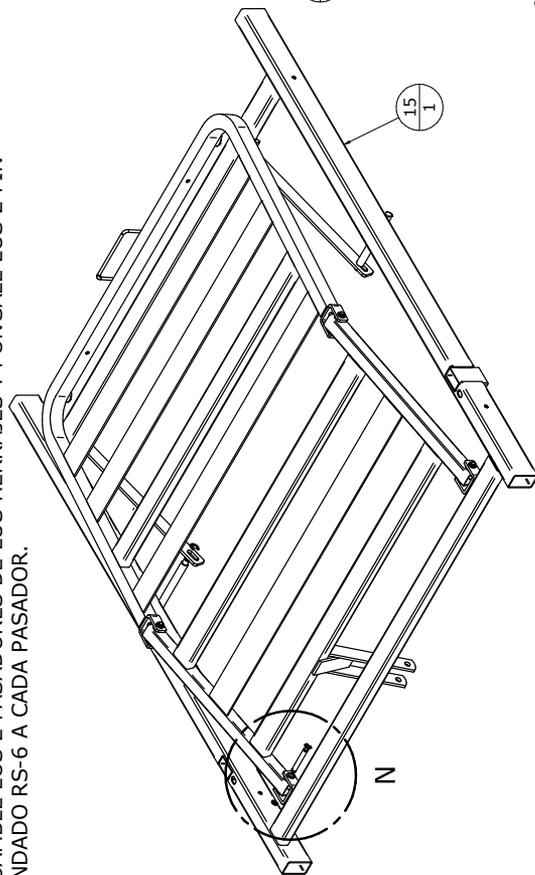
DETALLE L

ENSAMBLE LOS 4 BUJES PASADOR TENDIDO EN LAS 2 PLATINAS EN U DEL MARCO PIES Y LUEGO INGRESE EL HERRAJE PIECERO Y PIES GARANTIZANDO QUE LAS PERFORACIONES QUEDEN ALINEADAS.

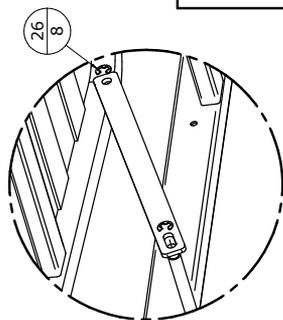
ENSAMBLE LOS 2 PASADORES DE LOS HERRAJES Y PONGALE LOS 2 PIN CANDADO RS-6 A CADA PASADOR.



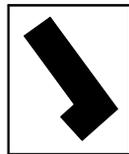
DETALLE N



ENSAMBLE LAS PLATINAS PIVOTE DEL HERRAJE PIES. LA RAMURA SE UBICA EN EL PASADOR DEL MARCO PIES Y SE FIJA CON 2 PIN CANDADO RS-8.



DETALLE O



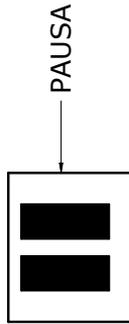
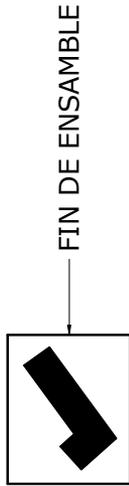
IE4075- TABLERO ESPALDAR Y PIES HOME CARE MANUAL

V: 1.0



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

SIMBOLOGÍA:



INSTRUCCIONES:

ESTE INSTRUCTIVO SOLO PRESENTA UNA **SUGERENCIA** A LA HORA DE ENSAMBLAR. EL ORDEN PUEDE SER ALTERADO PARA MEJORAR EL ENSAMBLE. SE ENSAMBLAN PRIMERO **SUB-ENSAMBLÉS**, LUEGO **SISTEMAS**. POR ÚLTIMO SE ENSAMBLAN ENTRE SI.

SIGA LAS INSTRUCCIONES INDICADAS, SI EXISTE UNA DUDA O SUGERENCIA **INFORMELA A SU SUPERVISOR**.

VERIFIQUE QUE TIENE **TODAS** LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS A LA MANO.

UTILICE LOCTITE ROJO PARA ENSAMBLAR FERRETERÍA QUE NECESITE REQUINTE POR EJEMPLO: TUERCAS DE SEGURIDAD, PRISIONEROS ENTRE OTROS.

SI NO SE INDICA, **NO ES NECESARIO** UTILIZAR HERRAMIENTAS DE IMPACTO.

SI ALGO **NO ENSAMBLA VERIFIQUE** LA PIEZA CONTRA PLANO.

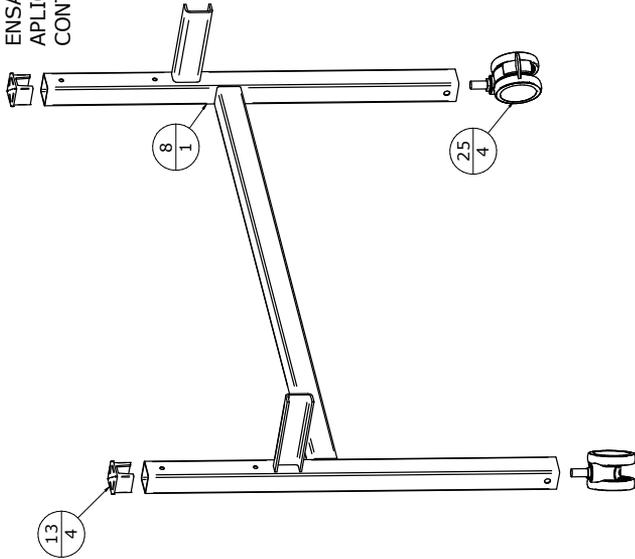
SI UNA PIEZA ES NO CONFORME AL PLANO, **NO LA REPROCESE**, INFORME A SU SUPERVISOR.

TABLA DE REVISIONES

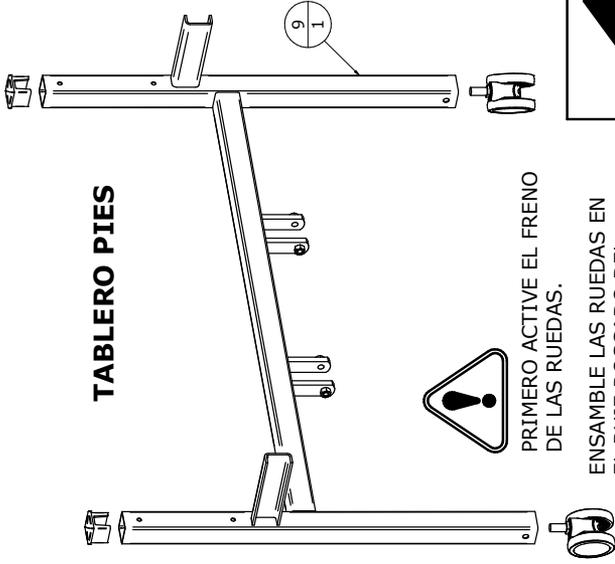
MODIFICACIÓN		FECHA	REA.
I.D.			
A.			
B.			
C.			
D.			

TABLERO ESPALDAR

ENSAMBLE LOS TAPONES DE 1 1/2" Y
APLIQUE UN POCO DE LOCTITE EN EL
CONTORNO.



TABLERO PIES



PRIMERO ACTIVE EL FRENO
DE LAS RUEDAS.

ENSAMBLE LAS RUEDAS EN
EL BUJE ROSCADO DEL
MARCO Y APLIQUE UN POCO
DE LOCTITE.



ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
8	TABLERO ESPALDAR HOME CARE MANUAL	409917508	1
9	TABLERO PIES HOME CARE MANUAL	409917509	1
13	TAPON INT 1 1-2 x 1 1-2 CAL. 16	1001.99223	4
25	RUEDA TENTE 3" FI-FRENO COLOR GRIS 10*15 RAL 9002	1002.00172	4

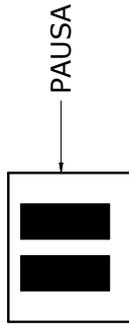
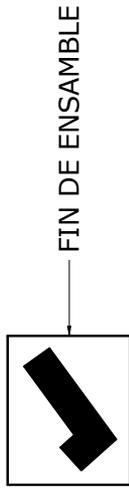
IE4076- ENSAMBLE MARCOS ESPALDAR Y PIES HOME CARE MANUAL

V: 1.0



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

SIMBOLOGÍA:



INSTRUCCIONES:

ESTE INSTRUCTIVO SOLO PRESENTA UNA **SUGERENCIA** A LA HORA DE ENSAMBLAR. EL ORDEN PUEDE SER ALTERADO PARA MEJORAR EL ENSAMBLE. SE ENSAMBLAN PRIMERO **SUB-ENSAMBLABLES**, LUEGO **SISTEMAS**. POR ÚLTIMO SE ENSAMBLAN ENTRE SI.

SIGA LAS INSTRUCCIONES INDICADAS, SI EXISTE UNA DUDA O SUGERENCIA **INFORMELA A SU SUPERVISOR**.

VERIFIQUE QUE TIENE **TODAS** LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS A LA MANO.

UTILICE LOCTITE ROJO PARA ENSAMBLAR FERRETERIA QUE NECESITE REQUINTE POR EJEMPLO: TUERCAS DE SEGURIDAD, PRISIONEROS ENTRE OTROS.

SI NO SE INDICA, **NO ES NECESARIO** UTILIZAR HERRAMIENTAS DE IMPACTO.

SI ALGO **NO ENSAMBLA VERIFIQUE** LA PIEZA CONTRA PLANO.

SI UNA PIEZA ES NO CONFORME AL PLANO, **NO LA REPROCESE**, INFORME A SU SUPERVISOR.

TABLA DE REVISIONES

I.D.	MODIFICACIÓN	FECHA	REA.
A			
B			
C			
D			

V: 1.0

 los pinos

Calle 67B No.45A-82 Itagüí

Tel: 372 30 31

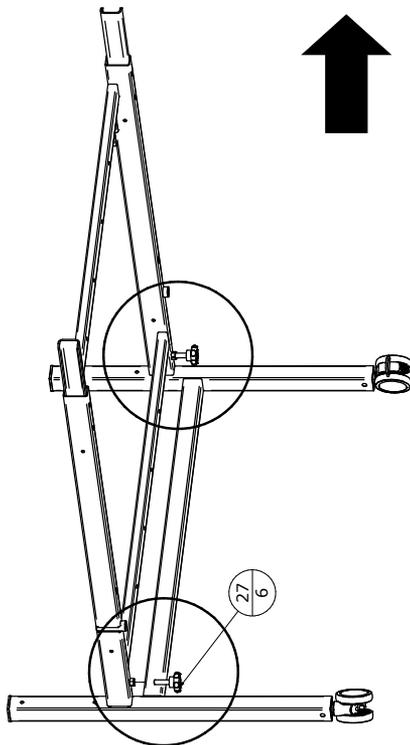
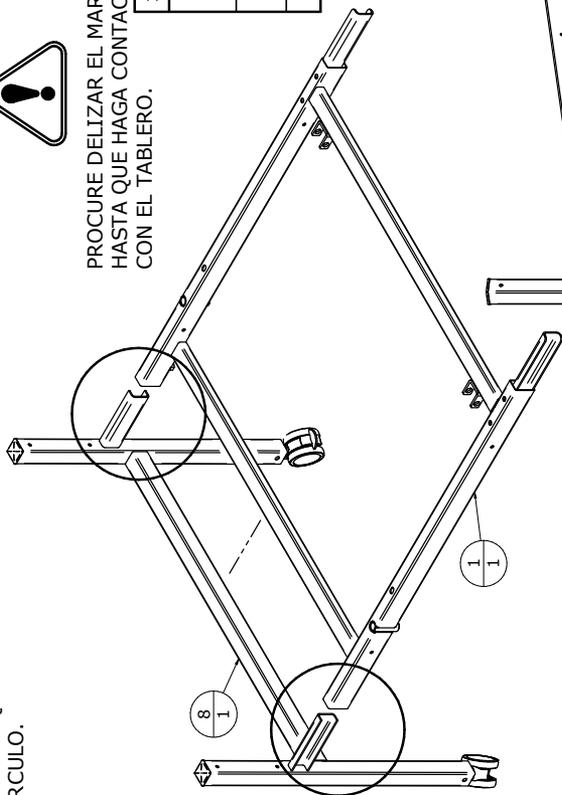
e-mail: jg@lospinos-sa.com



ENSAMBLE EL MARCO LADO ESPALDAR POR EL LADO QUE ESTÁ CERCA DEL TRAVESAÑO QUE NO TIENE LAS U, CON LAS GUÍAS DELIZANTES QUE TIENEN LOS TABLEROS Y ESTÁN MARCADAS EN UN CÍRCULO.

PROCURE DELIZAR EL MARCO HASTA QUE HAGA CONTACTO CON EL TABLERO.

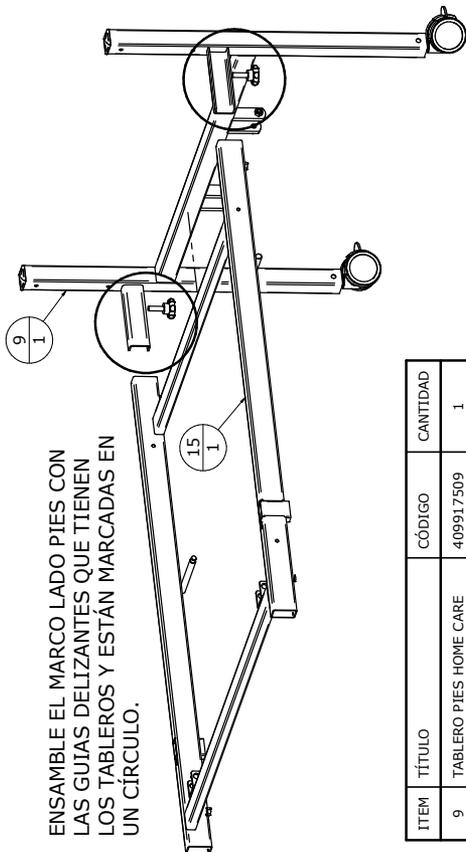
ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
1	MARCO EXTERIOR LADO ESPALDAR HOME CARE ECO	409917387	1
8	TABLERO ESPALDAR HOME CARE MANUAL	409917508	1
27	PERILLA 3-8 x 1 1-4	102010114	6



IDENTIFIQUE LAS TUERCAS DE 3/8" QUE ESTÁN EN EL MARCO CERCA AL TABLERO ESPALDAR.

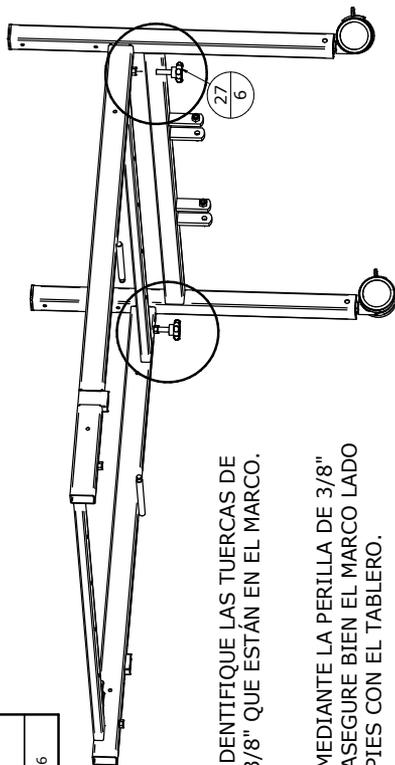
(X2)
MEDIANTE LA PERILLA DE 3/8" ASEGURE BIEN EL MARCO LADO ESPALDAR CON EL TABLERO.

ENSAMBLE EL MARCO LADO PIES CON LAS GUJAS DELIZANTES QUE TIENEN LOS TABLEROS Y ESTÁN MARCADAS EN UN CÍRCULO.



PROCURE DELIZAR EL MARCO HASTA QUE HAGA CONTACTO CON EL TABLERO.

ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
9	TABLERO PIES HOME CARE MANUAL	409917509	1
15	MARCO EXTERIOR LADO PIES HOME CARE ECO	409917388	1
27	PERILLA 3-8 x 1 1-4	102010114	6

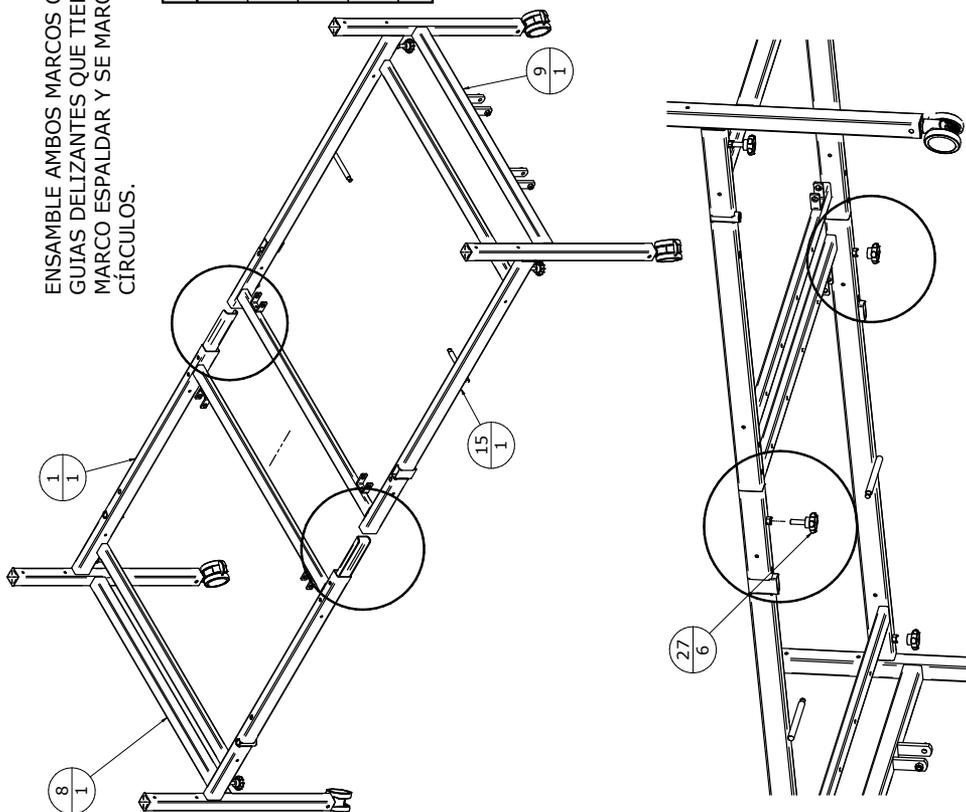


IDENTIFIQUE LAS TUERCAS DE 3/8" QUE ESTÁN EN EL MARCO.

MEDIANTE LA PERILLA DE 3/8" ASEGURE BIEN EL MARCO LADO PIES CON EL TABLERO.

(X2)

ENSAMBLE AMBOS MARCOS CON LAS GUITAS DELIZANTES QUE TIENE EL MARCO ESPALDAR Y SE MARCAN EN CÍRCULOS.



ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
1	MARCO EXTERIOR LADO ESPALDAR HOME CARE ECO	409917387	1
8	TABLERO ESPALDAR HOME CARE MANUAL	409917508	1
9	TABLERO PIES HOME CARE MANUAL	409917509	1
15	MARCO EXTERIOR LADO PIES HOME CARE ECO	409917388	1
27	PERILLA 3-8 x 1-1-4	102010114	6

IDENTIFIQUE LAS TUERCAS DE 3/8" QUE ESTÁN EN EL MARCO LADO PIES.

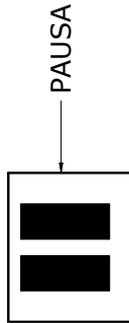
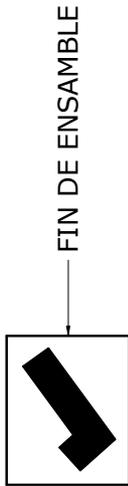
MEDIANTE LA PERILLA DE 3/8" ASEGURE AMBOS BIEN MARCOS.

(X2)



IE4077- TENSORES MANUALES HOME CARE

SIMBOLOGÍA:



INSTRUCCIONES:

ESTE INSTRUCTIVO SOLO PRESENTA UNA **SUGERENCIA** A LA HORA DE ENSAMBLAR. EL ORDEN PUEDE SER ALTERADO PARA MEJORAR EL ENSAMBLE. SE ENSAMBLAN PRIMERO **SUB-ENSAMBLABLES**, LUEGO **SISTEMAS**. POR ÚLTIMO SE ENSAMBLAN ENTRE SI.

SIGA LAS INSTRUCCIONES INDICADAS, SI EXISTE UNA DUDA O SUGERENCIA **INFÓRMELA A SU SUPERVISOR**.

VERIFIQUE QUE TIENE **TODAS** LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS A LA MANO.

UTILICE LOCTITE ROJO PARA ENSAMBLAR FERRETERÍA QUE NECESITE REQUINTE POR EJEMPLO: TUERCAS DE SEGURIDAD, PRISIONEROS ENTRE OTROS.

SI NO SE INDICA, **NO ES NECESARIO** UTILIZAR HERRAMIENTAS DE IMPACTO.

SI ALGO **NO ENSAMBLA VERIFIQUE** LA PIEZA CONTRA PLANO.

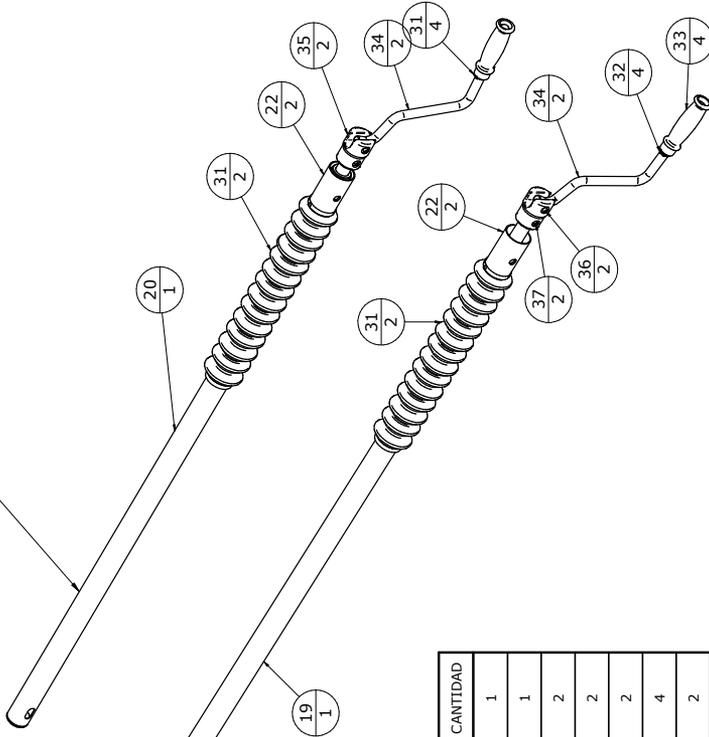
SI UNA PIEZA ES NO CONFORME AL PLANO, **NO LA REPROCESE**, INFORME A SU SUPERVISOR.

TABLA DE REVISIONES

I.D.	MODIFICACIÓN	FECHA	REA.
A			
B			
C			
D			

TENSOR ESPALDAR

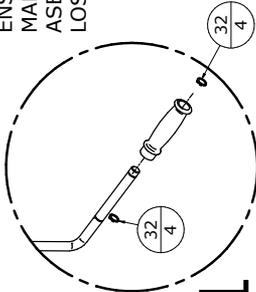
TENSOR PIES



IDENTIFIQUE EL TENSOR ESPALDAR COMO EL MÁS LARGO
Y EL TENSOR PIES COMO EL MÁS CORTO.

ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
19	ENSAMBLE TENSOR ESPALDAR HOME CARE	1409917512	1
20	ENSAMBLE TENSOR PIECERO HOME CARE	1409917513	1
22	CAMISA TENSORES MANUALES	1409912076	2
30	TAPON REDONDO INTERIOR 1.1/4"	100199210	2
31	FUELLE YAMAHA GRIS DT 175	1100199300	2
32	PIN EXTERIOR CANDADO INOX A-12	1102799335	4
33	INY. MANTILAR MANIVELA GRIS P	1100199325	2
34	PALANCA MANIVELA	1401000136	2
35	INY. BUJE MANIVELA CAMBIO	1100199324	2
36	REMACHE SEMITUBULAR 1/4*1 1/2	1101050059	2
37	REMACHE SEMITUBULAR 3/16*1 1/4	1101050066	2

ENSAMBLE LA
MANIGUETA
ASEGURANDOLA CON
LOS PINES A12.

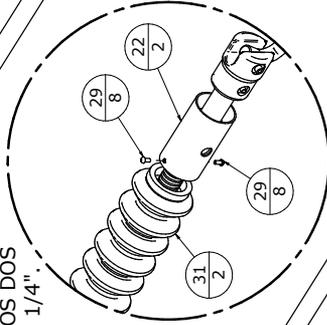


1

DETALLE R

S

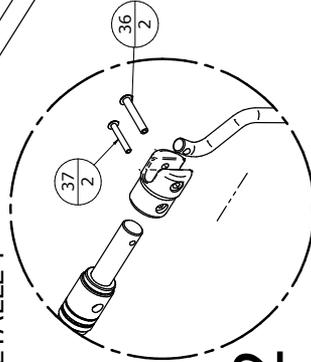
INGRESE EL FUELLE EN EL TENSOR
Y ENSAMBLE ESTE CON LA CAMISA
TENSOR MEDIANTE LOS DOS
REMACHES DE 1/8" x 1/4".



4

DETALLE Q

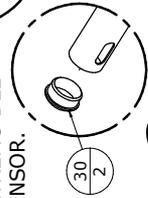
ENSAMBLE EL
TAPÓN EN EL
EXTREMO DEL
TENSOR.



2

DETALLE P

ENSAMBLE LA MANIVELA CON
LOS REMACHES DE 1/4" x 1 1/2"
Y 3/16" x 1 1/4".



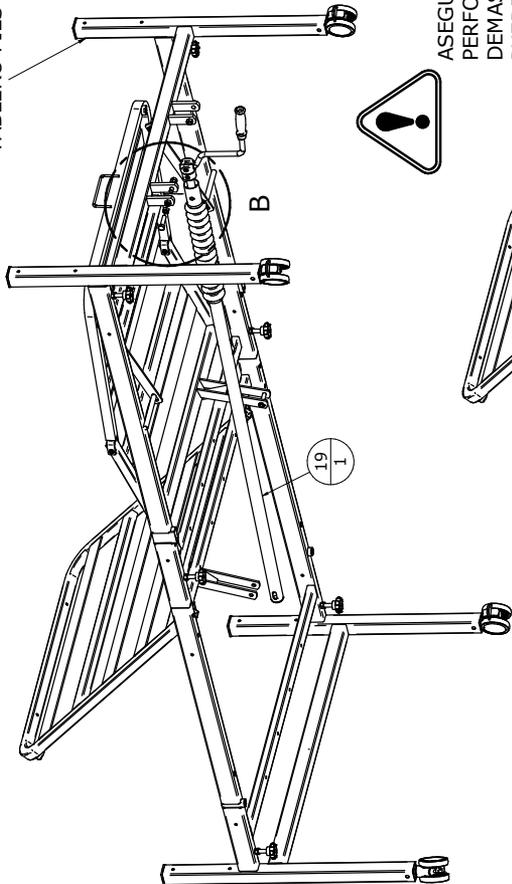
3

R



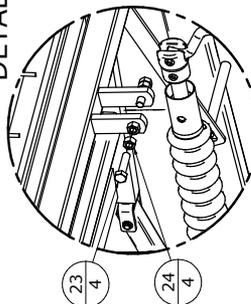
IDENTIFIQUE EL LADO ESPALDAR EN EL TABLERO PIES Y POSICIONE EL TENSOR **ESPALDAR** EN LAS PLATINAS COMO SE INDICA EN LA IMAGEN.

TABLERO PIES



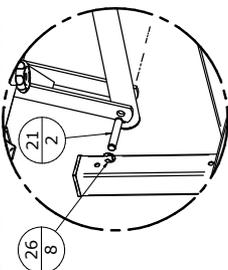
ENSAMBLE EL TENSOR CON LOS TORNILLOS DE 3/8" X 1 1/2", USE LAS TUERCAS DE 3/8" COMO CONTRA TUERCA.

DETALLE B



ASEGURESE DE ALINEAR BIEN LAS PERFORACIONES, NO APRIETE DEMASIADO LOS TORNILLOS YA QUE PUEDE LIMITAR EL MOVIMIENTO.

POSICIONE Y ENSAMBLE EL OTRO EXTREMO DEL TENSOR CON EL PASADOR Y LOS DOS PIN CANDADO DE RS8.

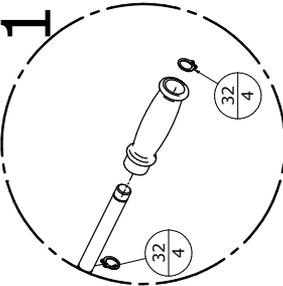


DETALLE A

ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
19	ENSAMBLE TENSOR ESPALDAR HOME CARE	1409917512	1
21	PASADOR MOTOR - HERRAJES	402711099	2
23	TORNILLO CAB HEX 3/8" x 1 1/2"	101010010	4
24	TUERCA SENCILLA 3/8 GALV UNC	101050119	4
26	PIN RS-8	102795336	8

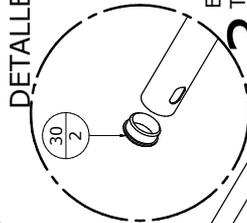


1 ENSAMBLE LA
MANIGUETA
ASEGURANDOLA CON
LOS PINES A12.



DETALLE T

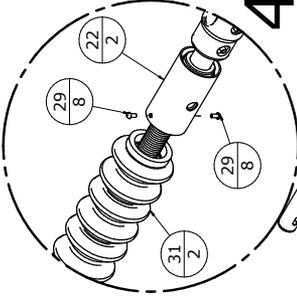
DETALLE W



3 ENSAMBLE EL
TAPÓN EN EL
EXTREMO DEL
TENSOR.

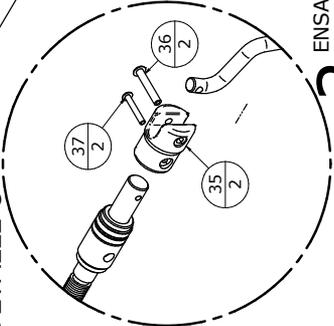
W

DETALLE V

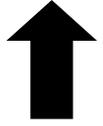


4 INGRESE EL FUELLE EN EL
TENSOR Y ENSAMBLE ESTE
CON LA CAMISA TENSOR
MEDIANTE LOS DOS
REMACHES DE 1/8" x 1/4".

DETALLE U

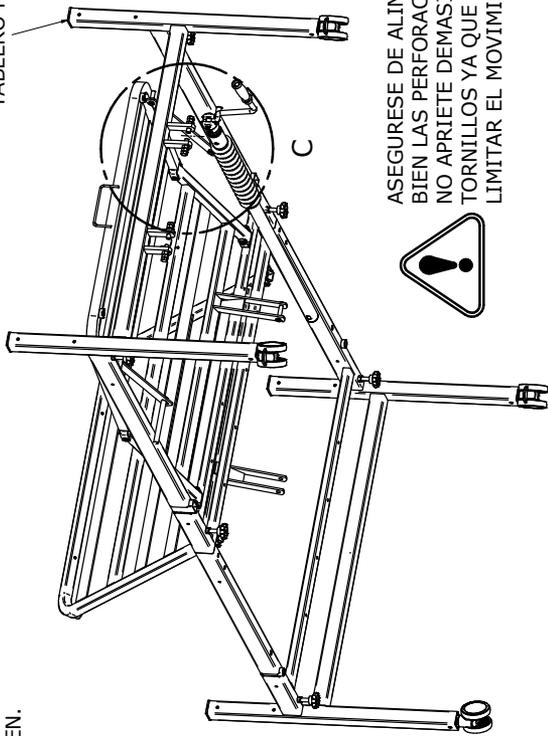


2 ENSAMBLE LA MANIVELA CON
LOS REMACHES DE 1/4" x 1 1/2"
Y 3/16" x 1 1/4".

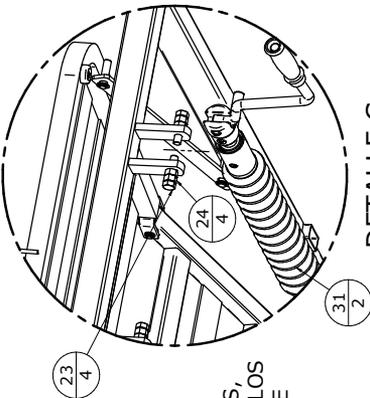


IDENTIFIQUE EL LADO PIES EN EL TABLERO PIES Y POSICIONE EL TENSOR **PIES** EN LAS PLATINAS COMO SE INDICA EN LA IMAGEN.

TABLERO PIES



ENSAMBLE EL TENSOR CON LOS TORNILLOS DE 3/8" X 1 1/2", USE LAS TUERCAS DE 3/8" COMO CONTRA TUERCA.

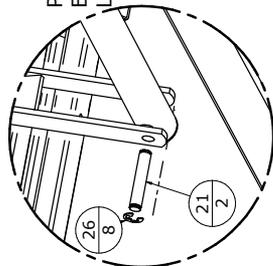


DETALLE C

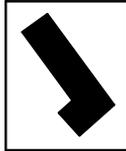
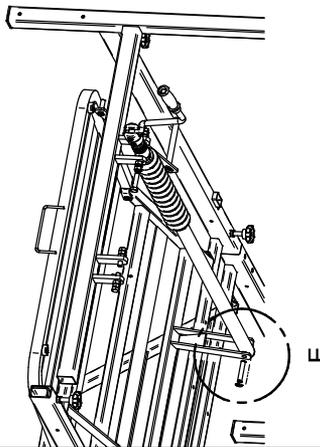
ASEGURESE DE ALINEAR BIEN LAS PERFORACIONES, NO APRIETE DEMASIADO LOS TORNILLOS YA QUE PUEDE LIMITAR EL MOVIMIENTO.



POSICIONE Y ENSAMBLE EL OTRO EXTREMO DEL TENSOR CON EL PASADOR Y LOS DOS PIN CANDADO DE RS8.

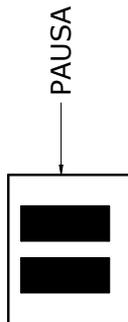
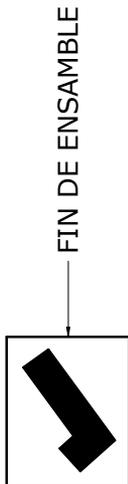


DETALLE E



IE4078- COBERTORES HOME CARE MANUAL

SIMBOLOGÍA:



INSTRUCCIONES:

ESTE INSTRUCTIVO SOLO PRESENTA UNA **SUGERENCIA** A LA HORA DE ENSAMBLAR. EL ORDEN PUEDE SER ALTERADO PARA MEJORAR EL ENSAMBLE. SE ENSAMBLAN PRIMERO **SUB-ENSAMBLABLES**, LUEGO **SISTEMAS**. POR ÚLTIMO SE ENSAMBLAN ENTRE SI.

SIGA LAS INSTRUCCIONES INDICADAS, SI EXISTE UNA DUDA O SUGERENCIA **INFORMELA A SU SUPERVISOR**.

VERIFIQUE QUE TIENE **TODAS** LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS A LA MANO.

UTILICE LOCTITE ROJO PARA ENSAMBLAR FERRETERIA QUE NECESITE REQUINTE POR EJEMPLO: TUERCAS DE SEGURIDAD, PRISIONEROS ENTRE OTROS.

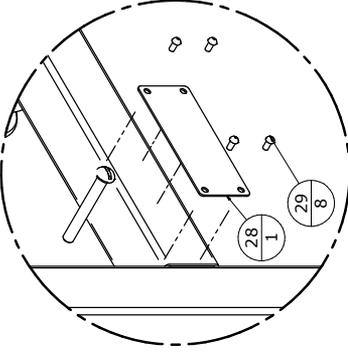
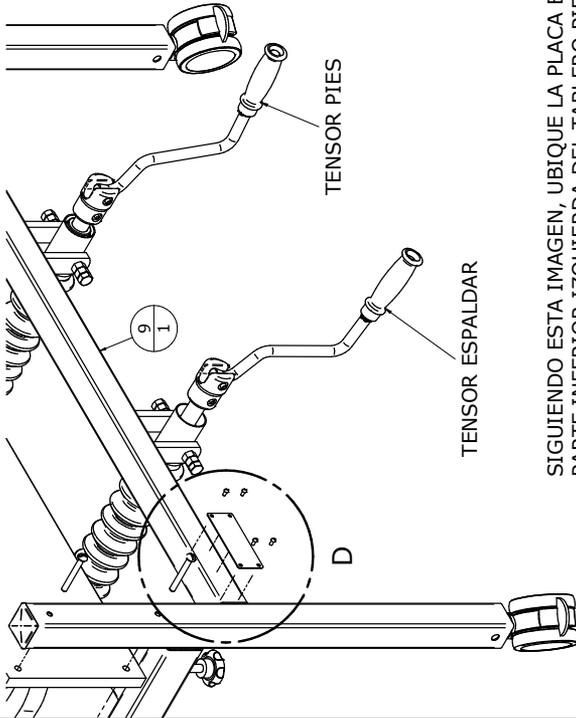
SI NO SE INDICA, **NO ES NECESARIO** UTILIZAR HERRAMIENTAS DE IMPACTO.

SI ALGO **NO ENSAMBLA VERIFIQUE** LA PIEZA CONTRA PLANO.

SI UNA PIEZA ES NO CONFORME AL PLANO, **NO LA REPROCESE**, INFORME A SU SUPERVISOR.

TABLA DE REVISIONES

MODIFICACIÓN		FECHA	REA.
I.D.			
A			
B			
C			
D			

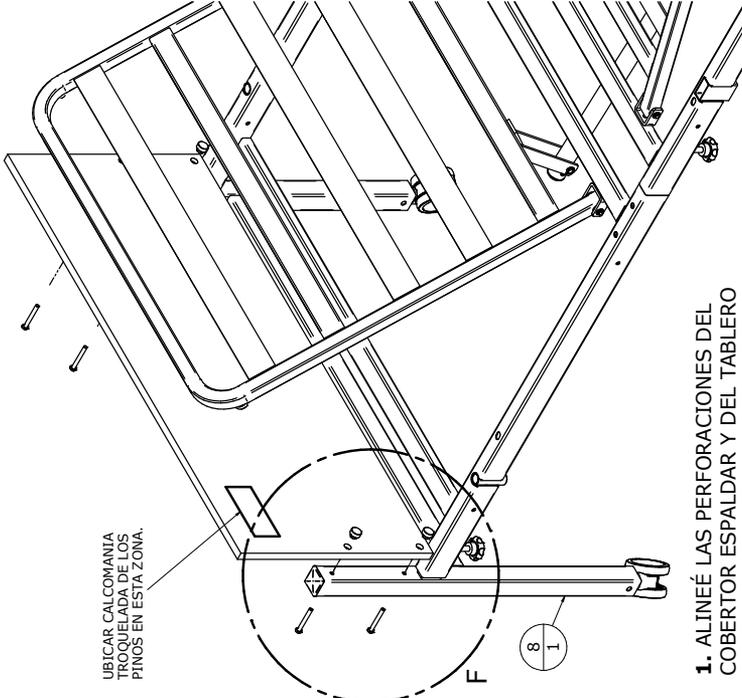


DETALLE D

SIGUIENDO ESTA IMAGEN, UBIQUE LA PLACA EN LA PARTE INFERIOR IZQUIERDA DEL TABLERO PIES, MARQUE LAS 4 (CUATRO) PERFORACIONES QUE TIENE LA PLACA Y LUEGO PROCEDA A PERFORAR CON UNA BROCA DE 1/8" Y LUEGO PROCEDEMOS A REMACHAR LOS 4 (CUATRO) REMACHES DE 1/8" X 1/4".

PONGA AL LADO DERECHO DE LA PLACA LA CALCOMANIA CON EL CÓDIGO QR DE LOS PINOS.

ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
9	TABLERO PIES HOME CARE MANUAL	409917509	1
28	PLACA LOS PINOS - INVIMA	1003599377	1
29	REMACHE POP 1/8" x 1/4"		8

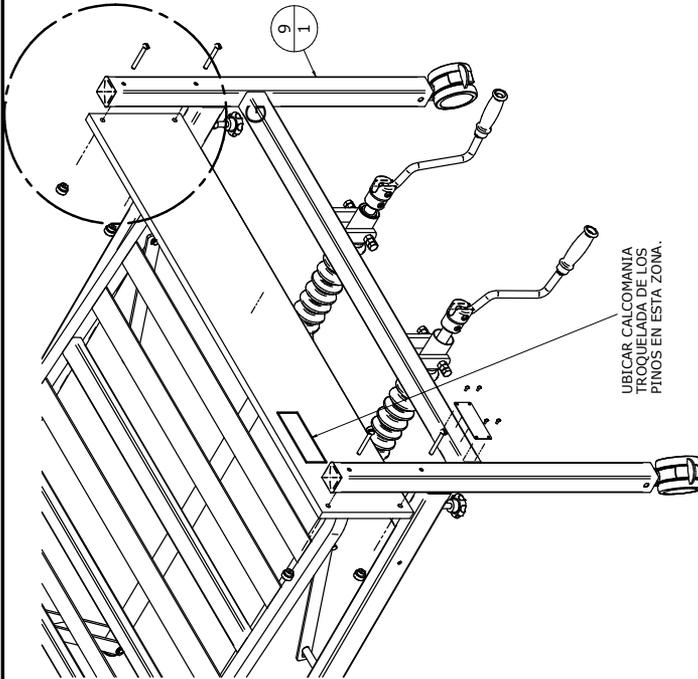


UBICAR CALCOMANIA
TROQUELADA DE LOS
PINOS EN ESTA ZONA.

DETALLE F

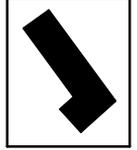
1. ALINEÉ LAS PERFORACIONES DEL COBERTOR ESPALDAR Y DEL TABLERO ESPALDAR.
2. POSICIONE EL TORNILLO DE 1/4" x 2".
3. CON EL BUJE ROSCADO ASEGURE EL TORNILLO, SE PUEDE AYUDAR CON UN HOMBRE SOLO CON LA PUNTA PROTEGIDA PARA EVITAR DETERIORAR EL ACABADO DEL BUJE.

ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
8	TABLERO ESPALDAR HOME CARE MANUAL	409917508	1
10	MADERA HOME CARE MANUAL ESPALDAR	1103599657	1
12	TORNILLO 1/4" x 2" CAB. REDONDA, GALVANIZADA	101040026	8
14	BUJE ROSCADO FIJACIÓN COBERTORES	1402711147	8



UBICAR CALCOMANTIA
TROQUELADA DE LOS
PINOS EN ESTA ZONA.

DETALLE G



ITEM	TÍTULO	CÓDIGO	CANTIDAD
9	TABLERO PIES HOME CARE MANUAL	409917509	1
11	MADERA HOME CARE MANUAL PIES	1103599658	1
12	TORNILLO 1/4" x 2" CAB. REDONDA, GALVANIZADA	101040026	8
14	BUJE ROSCADO FIJACIÓN COBERTORES	1402711147	8

1. ALINEÉ LAS PERFORACIONES DEL COBERTOR PIES Y DEL TABLERO PIES.
2. POSICIONE EL TORNILLO DE 1/4" x 2".
3. CON EL BUJE ROSCADO ASEGURE EL TORNILLO, SE PUEDE AYUDAR CON UN HOMBRE SOLO CON LA PUNTA PROTEGIDA PARA EVITAR DETERIORAR EL ACABADO DEL BUJE.

15. Glosario

Biocompatibilidad	Ausencia de reacciones alérgicas, inmunitarias, etc., en el contacto entre los tejidos del organismo y algunos materiales.
Decúbito Supino	Que el cuerpo descansa sobre la espalda.
Equipotencialidad	Es la práctica de conectar eléctricamente de forma intencionada, todas las superficies metálicas expuestas que no deban transportar corriente, como protección contra descargas eléctricas accidentales.
Inflamabilidad	Cualidad de una sustancia o material de ser inflamable.
Intemperie	A cielo descubierto, sin techo ni otro reparo alguno.
IPX	Estándar internacional desarrollado para calificar de una manera alfa-numérica a equipamientos en función del nivel de protección que sus materiales contenedores le proporcionan contra la entrada de materiales extraños.
Plástico ABS	(Acrilonitrilo butadieno estireno) Es un plástico muy resistente al impacto (golpes) muy utilizado en automoción y otros usos industriales y domésticos.
Polo a Tierra	Es una unión de todos los elementos metálicos que mediante cables de sección suficiente entre las partes de una instalación y un conjunto de electrodos, permite la desviación de corrientes de falla o de las descargas de tipo atmosférico, y consigue que no se pueda dar una diferencia de potencial peligrosa en los edificios, instalaciones y superficie próxima al terreno.
Posición de Fowler (Sentado)	Para sumir la posición de Fowler, el individuo se ubica sobre su cama en una posición semi sentada de aproximadamente 45° - 60° con las rodillas extendidas o flexionadas, para ello la cabecera de la cama se eleva unos 60cm - 90cm hasta la altura deseada y producir los ángulos característicos de la postura
Posición de Semi Fowler (Semi Sentado)	Colocación del paciente en posición inclinada con la mitad superior del cuerpo levantada mediante elevación de la cabecera de la cama.
Posición Supina	Implica el movimiento del antebrazo y mano para que la palma quede mirando arriba.
Posición Vascular	Colocación del paciente en posición inclinada, con la mitad inferior del cuerpo levantada mediante la elevación del piecero y pies de la cama.
Radio Lucidez	Es el rasgo característico en el que los rayos X penetran a través de sustancias en el cuerpo y otro elemento, como el aire en el pulmón, el espaldar de una cama, el agua en la sangre, los músculos y da la forma de una imagen color negro.
Silla Cardíaca	Cama diseñada para asumir una posición que se asemeja a una silla. El ángulo de toda cabecera de la cama aumenta, así como el del área de la rodilla. Los herrajes de la cama y el colchón toman la forma de una silla.
Toxicidad	Grado de efectividad de una sustancia tóxica.



los pinos
Mejora tu Vida



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