



PROMEBA
EMERGENCY & RESCUE



MANUAL DE INSTRUCCIONES

BANCADA ELÉCTRICA
SERIE PB460 Y PB455

Revisión 2025/10



INDICE

01	INTRODUCCIÓN	04
01.1	Utilización del manual	04
01.2	Leyenda de Símbolos	04
01.3	Atención al cliente	05
01.4	Eliminación	05
01.5	Etiquetado	05
01.6	Contraindicaciones y efectos adversos	05
01.7	Requisitos físicos de los operadores	06
01.8	Finalidad prevista	06
01.9	Advertencias generales	06
01.10	Advertencias específicas	08
01.11	Riesgos residuales	10
01.12	Normativas de referencia	11
01.13	Vida útil	11
02	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	13
02.1	Partes principales	13
02.2	Ficha técnica	14
02.3	Características	15
03	OPERACIÓN	16
03.1	Transporte y almacenamiento	16
03.2	Preparación	16
03.3	Funcionamiento	20
03.4	Esquema eléctrico	24
03.5	Solución de problemas	25
04	MANTENIMIENTO GENERAL	26
05	RECAMBIOS Y ACCESORIOS	27
06	REGISTRO DE FORMACIÓN	28
07	REGISTRO DE MANTENIMIENTO	29
08	AVISOS LEGALES	30
09	GARANTÍA DEL PRODUCTO	31

01 INTRODUCCIÓN

01.1 Utilización del manual

El manual proporciona instrucciones de uso y mantenimiento del producto, así como aspectos técnicos, funcionamiento, repuestos y seguridad.

Se recomienda antes de poner en funcionamiento el producto, se lea detenidamente este manual, para evitar deterioros a causa de una mala utilización.

No pierda este documento. Debe estar accesible a cualquier consulta que pudiera surgir por parte del personal sanitario.

Recuerde, un buen uso y mantenimiento son necesarios para el buen funcionamiento del producto.

01.2 Leyenda de Símbolos

SÍMBOLO	EXPLICACIÓN / DESCRIPCIÓN
	Símbolo FABRICANTE. Este símbolo va acompañado del nombre y dirección del fabricante, adyacente al símbolo (PRODUCTOS METÁLICOS DEL BAGES S.L., Ctra. C-16 Km 59,5, 08650 Sallent (Barcelona)).
	Indica el número de referencia del fabricante para poder identificar el producto sanitario. PROMEBA, S.L. utiliza este símbolo para establecer cada referencia interna para cada configuración y variante comercial.
	Indica el número de serie del fabricante para poder identificar un producto sanitario específico.
	Indica la fecha de fabricación. El símbolo debe ir acompañado de una fecha de fabricación (aaaa-mm), adyacente al símbolo.
	Se coloca para informar que el producto es un "Dispositivo Médico".
	Símbolo CE sin la intervención de un Organismo Notificado, como Producto Sanitario clasificado como Clase I según el Reglamento UE 2017/745 de Productos Sanitarios
	Símbolo para el Código de Identificación Única o Unique Device Identifier
	Símbolo "Consúltense las instrucciones de uso o instrucciones de funcionamiento".
	Símbolo "precaución". Este símbolo se coloca para advertir sobre la necesidad de que el usuario consulte información precautoria importante en las instrucciones de funcionamiento, como las advertencias y precauciones que no se encuentran de otra forma en la etiqueta
	Símbolo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos "WEEE" (Waste Electrical and Electronic Equipment). Reciclar: Equipo electrónico. NO TIRAR A LA BASURA
	Símbolo "Voltaje peligroso". Para advertir de la electricidad
	Símbolo "Precaución". Para una advertencia general
	Símbolo de "Doble aislamiento". La protección de los aparatos marcados con este símbolo está garantizada mediante un aislamiento doble y no requiere una conexión eléctrica de seguridad a tierra (masa)
	Ciclo de trabajo de la camilla: 16,7% (menos de 60 segundos encendido, más de 300 segundos apagado)
	Peligro; aplastamiento de manos
	Indica los límites de temperatura. Los límites superior e inferior de temperatura se deben indicar adyacente a las líneas horizontales.

01 INTRODUCCIÓN

01.3 Atención al cliente

Para obtener información sobre la interpretación correcta del manual de instrucciones, el uso, el mantenimiento, la instalación y la restauración del producto, comuníquese con el servicio de atención al cliente de Promeba T. 93 837 12 00, correo electrónico promeba@promeba.com o escriba a PROMEB A, S.L. - Ctra C-16 Km 59.5 · 08650 Sallent (Barcelona) · SPAIN.

01.4 Eliminación

Cuando los dispositivos dejan de ser adecuados para poder utilizarse, deben ser correctamente reciclados según se trate de equipo eléctrico y electrónico, baterías o desechos sólidos normales, siguiendo las regulaciones actuales sobre eliminación:

ADVERTENCIAS PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA CE 2012/19 / EU WEEE:

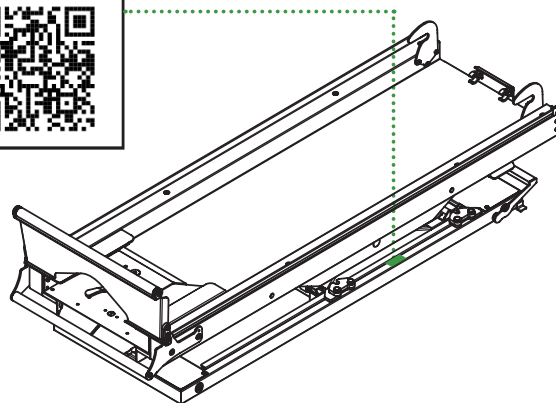
Al final de su vida, el producto no debe desecharse como desecho doméstico. Puede ser llevado a centros de reciclaje especiales provistos por el gobierno local, o devolverlo al distribuidor al comprar un nuevo dispositivo del mismo tipo y usarlo para las mismas funciones. Desechar el producto por separado evita posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana como resultado de una eliminación inadecuada y permite recuperar los materiales para obtener ahorros significativos en energía y recursos. El símbolo en la etiqueta indica una colección separada de equipos eléctricos y electrónicos.



ADVERTENCIA: Una eliminación incorrecta de equipos eléctricos y electrónicos podría dar lugar a sanciones

01.5 Etiquetado

Cada producto incorpora una etiqueta de identificación, colocada en el propio dispositivo y/o en la caja. Nunca debe quitarse ni cubrirse. Esta etiqueta incluye el número de serie y el código del producto. Conserve estos números para que pueda informar al distribuidor si es necesario.



01.6 Contraindicaciones y efectos adversos

El uso de este dispositivo, si se utiliza como se describe en este manual, no presenta contraindicaciones ni efectos colaterales.

01 INTRODUCCIÓN

01.7 Requisitos físicos de los operadores

La bancada Promeba está destinada exclusivamente a uso profesional.

Los operadores deben estar capacitados para transportar pacientes de forma eficiente, eficaz y segura y deberán tener los siguientes requisitos mínimos:

- Capacidad física para operar el dispositivo
- Deben poder evaluar la integridad de la fijación.
- Deben poder evaluar cualquier anomalía comunicando el problema a las figuras responsables, interrumpiendo el uso de los dispositivos.

Se recomienda el empleo de un operador equipado con fuerza, equilibrio, coordinación y sentido común. En procedimientos de carga de pacientes extremadamente pesados, en operaciones en terreno accidentado y, en situaciones particulares, pueden ser necesarios más operadores.



Se deben considerar las capacidades de los distintos operadores antes de determinar la función que tendrán en el manejo del dispositivo

01.8 Finalidad prevista

La familia de productos BANCADA ELÉCTRICA está concebida para cargar, descargar y posicionar camillas en vehículos de emergencia sin esfuerzo a la vez que les dan soporte quedando ancladas durante el transporte.

01.9 Advertencias generales

1. El producto debe ser utilizado únicamente por personal capacitado, que haya asistido a una formación específica para este dispositivo y no para productos similares.
2. Al menos cada 6 meses, es importante verificar si hay manuales de usuario actualizados disponibles o si hay algún cambio relacionado con su producto. Esta información está disponible gratuitamente en el sitio web <http://promeba.com/>
3. Las rutinas de formación deben estar inscritas en un registro especial en el que se indiquen los nombres de los operadores, de los formadores, fecha y lugar. Este registro, que certificará la elegibilidad de los operadores para utilizar el dispositivo Promeba, S.L., debe conservarse durante un período de 10 años después de la eliminación del dispositivo. Este registro se pondrá a disposición de las autoridades competentes y/o del fabricante si así lo solicita.
4. Promeba, S.L. está siempre a su disposición para planificar formaciones de productos.
5. Antes de realizar cualquier tipo de operación en el producto (formación, instalación, uso), el operador debe leer atentamente las instrucciones adjuntas, prestando especial atención a las precauciones de seguridad y a los procedimientos a seguir para su instalación y uso correcto.
6. Si las instrucciones pertenecen a otro dispositivo y no al dispositivo recibido, informe al fabricante inmediatamente y evite el uso del dispositivo.
7. En caso de dudas sobre la correcta interpretación de las instrucciones, póngase en contacto con Promeba, S.L. para cualquier aclaración necesaria.
8. No permita que personas no formadas ayuden durante el uso del dispositivo, ya que podrían causar daños al paciente o a sí mismos.

01 INTRODUCCIÓN

9. Controle periódicamente el dispositivo y realice el mantenimiento prescrito.
10. Antes de cada uso del dispositivo, se debe verificar el perfecto estado de funcionamiento del dispositivo como se especifica en el manual de instrucciones. Si se detectan daños o anomalías que puedan influir de alguna manera en el correcto funcionamiento y la seguridad del dispositivo, del paciente y/o del usuario, el dispositivo debe retirarse inmediatamente del servicio y se deberá contactar al fabricante.
11. Si se detecta algún fallo o funcionamiento incorrecto del dispositivo, se debe sustituir inmediatamente por un artículo similar para que los procedimientos de rescate estén garantizados sin ninguna interrupción.
12. Se prohíbe el uso del dispositivo de cualquier forma distinta a la descrita en este manual.
13. No altere ni modifique de ninguna manera el producto; cualquier interferencia de este tipo podría causar fallos de funcionamiento y lesiones al paciente y/o al operario.
14. El producto no debe ser manipulado de ninguna manera (modificación, ajuste, adición, sustitución). En tales casos, se negará toda responsabilidad por cualquier mal funcionamiento o lesiones causadas por el propio producto; además, la certificación CE y la garantía del producto se considerarán nulas.
15. Quienes modifiquen o hayan modificado, preparen o hayan preparado aparatos médicos de tal manera que ya no sirvan para la finalidad para la que fueron destinados, o dejen de prestar el servicio previsto, deberán reunir las condiciones válidas para la introducción en el mercado.
16. Manipule con cuidado.
17. Asegúrese de que se toman todas las precauciones necesarias para evitar los peligros que pueden surgir como resultado del contacto con sangre o fluidos corporales.
18. Registre y almacene con estas instrucciones: número de lote, lugar y fecha de compra, primera fecha de uso, fecha de verificación, nombre de los usuarios, cualquier comentario.
19. Durante el uso del dispositivo, se debe garantizar la asistencia de personal calificado.
20. No guarde el dispositivo debajo de ningún objeto pesado que pueda causar daños estructurales.
21. Almacene en un lugar fresco, seco y oscuro y no lo exponga al sol directo.
22. Almacene y transporte el dispositivo en su embalaje original.
23. El dispositivo no debe exponerse ni entrar en contacto con ninguna fuente de combustión o agentes inflamables.
24. Coloque y ajuste el dispositivo teniendo cuidado de no obstruir a los rescatistas ni a ningún otro equipo de rescate.
25. Atención: las pruebas de laboratorio, las pruebas de posproducción y los manuales de instrucciones no siempre pueden considerar todos los escenarios posibles de uso. Esto significa que en algunos casos el rendimiento del producto podría ser notablemente diferente de los resultados obtenidos hasta la fecha. Las instrucciones se actualizan continuamente y están bajo estricta vigilancia de personal totalmente calificado con la formación técnica adecuada.
26. Tanto los operadores públicos como privados están obligados a informar al fabricante de las medidas que deban adoptarse para garantizar la seguridad y la salud de los pacientes y usuarios de cualquier producto sanitario.
27. Notifique de inmediato a Promeba, S.L. con respecto a las revisiones que deba realizar el fabricante para garantizar la conformidad del producto con las especificaciones legales del territorio (incluidas las que resulten de reglas y/o normas de otra naturaleza)

01 INTRODUCCIÓN

28. Como distribuidor o usuario final de productos fabricados y/o comercializados por Promeba, S.L., es estrictamente necesario que tenga un conocimiento básico de cualquier requisito legal existente en el país de destino final de la mercancía que se aplique a los dispositivos contenidos en este suministro (incluidas las leyes y normas relativas a especificaciones técnicas y/o requisitos de seguridad) y, por lo tanto, también está estrictamente obligado a tener los conocimientos necesarios para garantizar todos los aspectos relacionados con la total conformidad de los productos con la normativa del territorio correspondiente.

29. Actúe con el debido cuidado y diligencia, y contribuya a asegurar la conformidad con los requisitos generales de seguridad de todos los dispositivos comercializados en el territorio, proporcionando a los usuarios finales toda la información necesaria para realizar los controles periódicos de sus dispositivos, según se especifica en el manual de usuario.

30. Contribuya activamente a los controles de seguridad de los productos vendidos, comunicando cualquier información relevante de análisis de riesgos tanto al fabricante como a las autoridades competentes para que se puedan tomar las medidas necesarias con prontitud.

31. Sea consciente de que, en caso de incumplimiento de los requisitos mencionados anteriormente, se le considerará plenamente responsable de todos los daños que puedan ocurrir. Por lo tanto, renunciamos expresamente a cualquier responsabilidad y/o obligación por el incumplimiento de las presentes "Disposiciones reglamentarias".

01.10 Advertencias específicas

1. Establezca un programa de mantenimiento y pruebas periódicas, identificando un empleado de referencia. La persona a quien se encomiende el mantenimiento ordinario del dispositivo debe asegurar los requisitos básicos previstos por el fabricante en el manual de usuario.

2. Use siempre guantes durante los procedimientos de mantenimiento.

3. Utilice solo accesorios/repuestos que sean originales o aprobados por Promeba, S.L. al realizar cualquier operación para no causar ninguna alteración o modificación en el dispositivo, de lo contrario no asumimos ninguna responsabilidad por el correcto funcionamiento o daño resultante del dispositivo al paciente o al operador y la garantía se considerará nula.

4. Respete siempre la capacidad máxima del dispositivo, como se indica en este manual de usuario. La capacidad de carga máxima significa el peso total distribuido de acuerdo con la anatomía humana. Al determinar la carga del peso total sobre el producto, el operador debe considerar el peso del paciente, el equipo y los accesorios. Además, el operador debe considerar que las dimensiones generales del paciente no reducen la funcionalidad del dispositivo.

5. La bancada debe instalarse de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por el fabricante y garantizar su compatibilidad con las especificaciones técnicas de la camilla.

6. Compruebe que la configuración y la instalación de la bancada sean adecuadas para la camilla que se está utilizando para garantizar el uso adecuado de la camilla.

7. Promeba S.L. no será responsable si se utiliza un anclaje de camilla no autorizado. Este debe cumplir con los requisitos de la norma EN 1789, por lo que es capaz de soportar aceleraciones de 10G en todas las direcciones.

8. No use lejía para desinfectar el producto, ni lo lave con chorros de agua a presión o aire presurizado. Use un desinfectante con base hidroalcohólica y lave con agua.

9. El dispositivo y todos sus componentes, después del lavado, deben dejarse secar completamente antes de guardarlos. No utilice máquinas de secado.

01 INTRODUCCIÓN

10. No lubrique ninguna parte que no sea la descrita en este manual. La lubricación debe realizarse después de la limpieza y el secado completo.
11. Evite el contacto con objetos afilados.
12. No lo utilice si el dispositivo presenta algún tipo de daño o mal estado de limpieza.
13. No desmonte partes o componentes del dispositivo, excepto los que se indican expresamente en este manual.
14. No aplique dispositivos que puedan interferir con el funcionamiento de la bancada o que puedan dificultar sus movimientos.
15. Para el uso del dispositivo se necesita de un operario en condiciones físicas adecuadas, por lo que debe tener fuerza, equilibrio, coordinación y sentido común y debe estar capacitado en el correcto funcionamiento del dispositivo bancada Promeba, S.L.
16. Cuando la camilla se carga o descarga desde la bancada, el operador puede tener que sostener cargas pesadas. Por este motivo, es necesario verificar que ambos dispositivos se hayan ajustado correctamente para garantizar que todas las operaciones se realicen de manera segura. En caso de cargas pesadas, se necesita la presencia de al menos 2 operadores.
17. Las leyes relativas a la seguridad en el lugar de trabajo siempre deben ser respetadas. Promeba S.L. no se hace responsable de los daños causados por el incumplimiento de estos requisitos.
18. En caso de avería, las operaciones de emergencia deben ser realizadas por al menos 2 operadores.
19. La instalación de la bancada en la ambulancia debe realizarse asegurando el cumplimiento de los requisitos de seguridad de la norma EN 1789. Para cumplir con los requisitos de la norma EN 1789, el instalador tiene la obligación de verificar la fijación según la posición exacta en el suelo y la estructura del suelo en sí.
20. El dispositivo está destinado a ser utilizado en vehículos de emergencia.
21. El usuario no debe tener impedimentos para la lectura e interpretación correctas de las informaciones contenidas en el etiquetado del dispositivo y en este manual, y que podrían evitar el funcionamiento correcto de los controles.
22. Antes y después de cada uso, verifique el correcto funcionamiento del dispositivo; si se percibe alguna alteración en su rendimiento será necesario restablecer su estado de seguridad antes del próximo uso.
23. Si el producto viene con accesorios con una vida útil limitada, no los use después de la fecha de vencimiento.
24. No utilice el dispositivo si no ha sido sometido a un mantenimiento programado o requerido por el uso normal.
25. Evite la fuerza extrema durante el procedimiento de carga de la camilla en la ambulancia. Demasiada fuerza puede tener efectos negativos sobre el funcionamiento del carro.
26. Asegúrese de que el mantenimiento programado se ha llevado a cabo.
27. Promeba S.L. no aceptará responsabilidades en el caso de que la bancada no se utilice tal y como se describe en este manual del usuario.
28. No altere ni modifique la bancada arbitrariamente para que encaje en la ambulancia: la modificación puede provocar un funcionamiento imprevisto y daños al paciente y operadores. En cualquier caso se perdería la garantía.

01 INTRODUCCIÓN

29. La condensación, el agua, el hielo y las acumulaciones de polvo pueden afectar el correcto funcionamiento del dispositivo, haciéndolo impredecible y provocando una alteración repentina del peso que deben cargar los operarios.

30. No cambie la carga después de que se haya activado la función de suspensión (si el dispositivo tiene esta función).

31. Desconecte siempre la bancada eléctrica de la fuente de alimentación durante el mantenimiento y la limpieza.

32. La disposición de los cables dentro de la estructura nunca debe cambiarse.

01.11 Riesgos residuales

Los riesgos residuales que se enumeran a continuación se han identificado únicamente con referencia al uso previsto del dispositivo:

1. El uso por parte de personal no capacitado puede resultar en lesiones al paciente, al operador o a terceros.

2. Los procedimientos de desinfección inadecuados pueden generar riesgo de infección cruzada.

3. La instalación realizada por personal no capacitado, podría generar un mal anclaje del dispositivo dentro del vehículo, con los riesgos consecuentes relacionados con su inestabilidad o movilidad.

4. El incumplimiento de las advertencias para los operadores puede generar riesgos.

5. No leer y comprender las instrucciones del producto puede resultar en lesiones para el paciente y los operadores.

6. No coloque partes del cuerpo debajo del soporte de la camilla; Esto puede causar riesgos de aplastamiento cuando se mueve el soporte de la camilla. Nunca ponga sus pies o manos debajo del dispositivo.

7. Las lesiones por aplastamiento pueden surgir de movimientos laterales o de extracción del soporte de la camilla. Asegúrese siempre de que nada interfiera con el soporte de la camilla antes de moverlo.

8. La carga de la camilla en la bancada, especialmente si el dispositivo está en posición inclinada, podría requerir un gran esfuerzo por parte del operador, resultando en lesiones. Preste atención durante la carga y descarga de la camilla y, en caso de peso pesado, tenga en cuenta que se requieren al menos 2 operadores.

9. La operación de cualquier movimiento del dispositivo cuando el vehículo está en marcha, podría resultar en movimientos extremadamente violentos en caso de que el vehículo tenga un impacto. Se recomienda realizar los ajustes solo cuando el vehículo no esté en movimiento.

10. La temperatura de las electroválvulas puede alcanzar valores altos (aproximadamente 70 ° C). En caso de mantenimiento, utilice dispositivos de protección individual adecuados, como guantes. Sin embargo, se sugiere esperar el enfriamiento de dichos componentes.

11. La conexión a una fuente de alimentación con voltaje inadecuado, o que no sea la descrita en este manual, puede hacer que el dispositivo no sea utilizable o causar lesiones graves.

12. El dispositivo no es para funcionamiento continuo. El funcionamiento repetido de los controles, que no sea coherente con las prácticas de uso normales, puede dañar el dispositivo y perjudicar su funcionamiento normal, lo que puede hacer que sea imposible utilizarlo cuando sea necesario. Respete siempre el ciclo de trabajo descrito.

01 INTRODUCCIÓN

01.12 Normativas aplicables

REFERENCIA	TÍTULO DEL DOCUMENTO
UNI EN ISO 1865-5	Equipos para el transporte de pacientes utilizados en ambulancias de carretera. Parte 5. Soporte de la camilla.
UNI EN 1789	Vehículos de transporte sanitario y sus equipos. Ambulancias de carretera.



Como distribuidor o usuario final de los productos fabricados y/o comercializados por Prome-
ba, S.L., está estrictamente obligado a conocer las disposiciones legales vigentes en el país de
destino de las mercancías, aplicable a los dispositivos que se suministrarán (incluidas las regla-
mentaciones relativas a especificaciones técnicas y / o requisitos de seguridad) y, por lo tanto,
comprender los requisitos necesarios para asegurar el cumplimiento de los propios productos
con todos los requisitos legales del territorio.

01.13 Vida útil

Si se usa como se describe en las siguientes instrucciones, este dispositivo tiene una vida útil de 10 años a partir de la fecha de compra.

Esta vida útil puede extenderse con revisiones anuales realizadas por el fabricante, que utiliza técnicos in-
ternos y externos especializados y autorizados.

En caso de que no se realicen estas revisiones anuales, el dispositivo debe ser eliminado de acuerdo con la
información del párrafo 01.4 y se debe notificar al fabricante.

Únicamente el fabricante o un centro autorizado pueden extender la vida útil del dispositivo, en el caso de
que este cumpla los requisitos de seguridad.

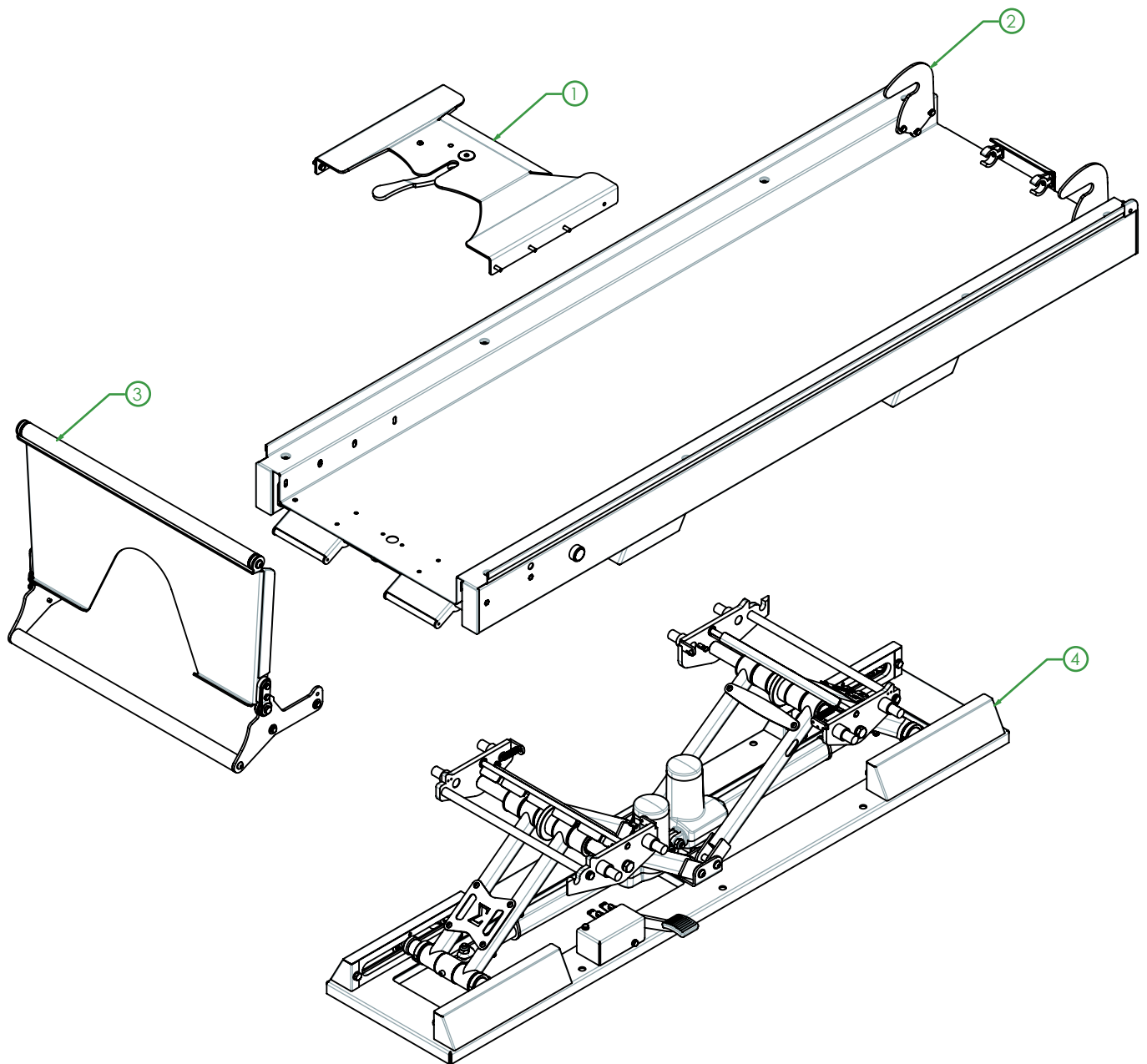
Promeba, S.L. no aceptará ninguna responsabilidad por el funcionamiento incorrecto o los daños causados
por el uso de dispositivos que no hayan sido revisados por el fabricante o centro autorizado, o que hayan
excedido la vida útil máxima permitida.



02 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

02.1 Partes principales

Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES
1	Conjunto cierre
2	Conjunto plataforma
3	Conjunto rampa
4	Conjunto guía

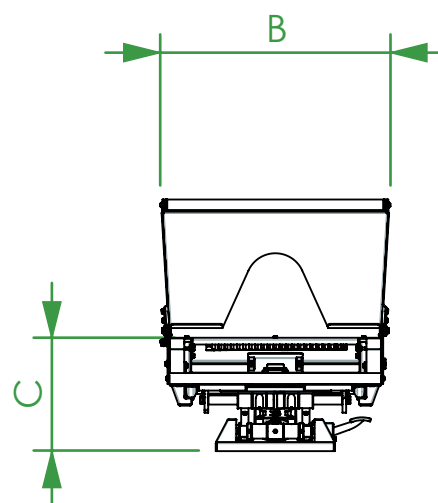
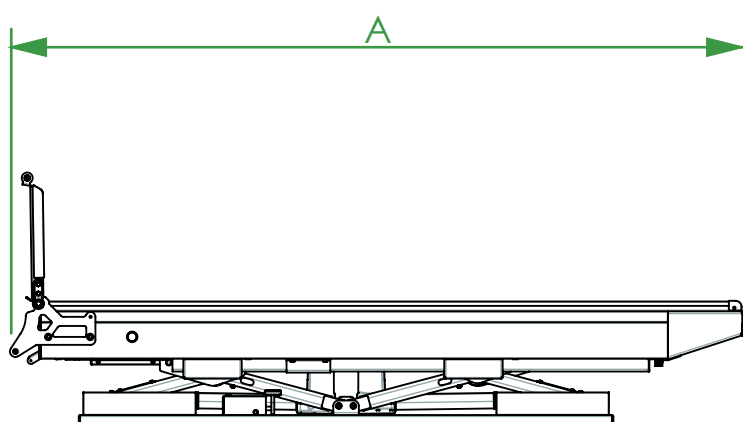


El dibujo es orientativo. Dependiendo del modelo obtenido puede presentar variaciones de diseño según sus prestaciones.

02 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

02.2 Ficha técnica

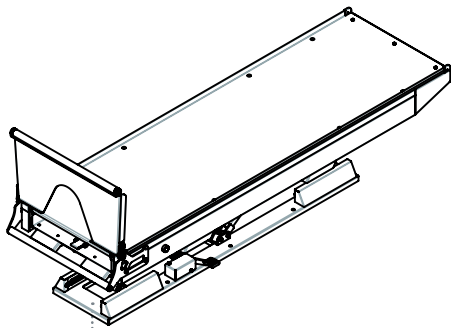
MODELOS	PB460/1	PB460/2	PB460/3	PB455	PB455/4
Largo (A)	2010 ±5 mm	2005 ±5 mm	1810 ±5 mm	1880 ±5 mm	2005 ±5 mm
Ancho (B)	630 ±5 mm	630 ±5 mm	630 ±5 mm	630 ±5 mm	630 ±5 mm
Alto min. - máx. (C)	310 - 470 ±5 mm	240 - 400 ±5 mm	280 - 440 ±5 mm	320 - 420 ±5 mm	390 ±5 mm
Peso	105 kg	98 kg	85 kg	125 kg	130 kg
Altura rampa	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm	350 mm
Carga máxima	300kg	300kg	300kg	300kg	300kg
Trendelenburg / Anti-Trendelenburg	15° / 10°	15° / 10°	15° / 10°	15° / 10°	15° / 10°
Movimiento lateral	265 mm	265 mm	265 mm	265 mm	265 mm
Personal recomendado	2	2	2	2	2
Personal necesario	1	1	1	1	1
Temperatura de trabajo	-20 /+40 °C	-20 /+40 °C	-20 /+40 °C	-20 /+40 °C	-20 /+40 °C



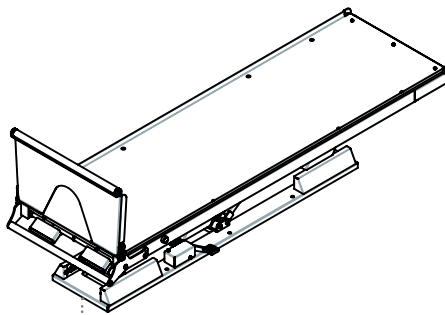
02 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

02.3 Características

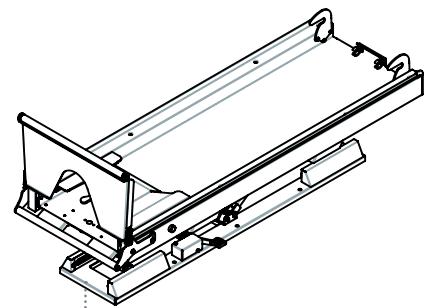
MODELOS	PB460/1	PB460/2	PB460/3	PB455	PB455/4
Movimiento Trendelenburg y Anti-Trendelenburg eléctrico	X	X	X	X	X
Altura regulable 160mm eléctricamente	X	X	X	X	X
Mandos posteriores para extracción e inclinación de la plataforma	X	X	X	X	X
Mando de control con cable para activar movimiento eléctrico	X	X	X	X	X
Desplazamiento lateral manual mediante pedal	X	X	X	X	X
Con suspensión				X	X
Bandeja plana	X	X			
Bandeja con alojamiento para camilla palas	X		X	X	
Bandeja con doble alojamiento para camilla palas y tablero espinal					X
Con cierre incorporado			X	X	X



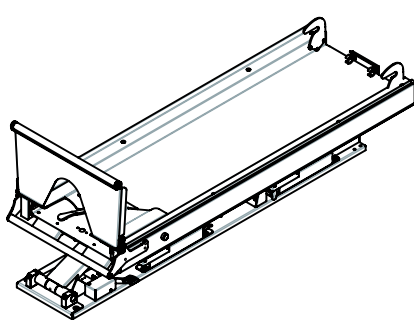
MODELO PB460/1



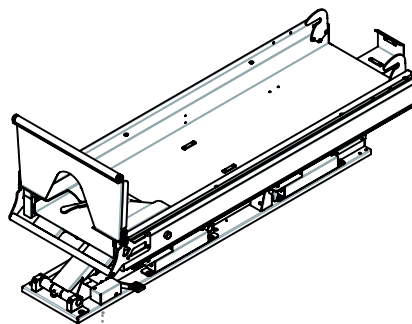
MODELO PB460/2



MODELO PB460/3



MODELO PB455



MODELO PB455/4

03 OPERACIÓN

03.1 Transporte y almacenamiento

Antes de transportar el producto, asegúrese de que esté correctamente embalado.

Durante el transporte, fije siempre la carga. Transporte la carga nivelada y siguiendo todos los preceptos y reglas para el transporte de cargas, asegurándose también que no existen riesgos de golpes o caídas durante el propio transporte.

Antes de mover el producto, retire el embalaje cuidadosamente para no dañar el exterior de la bancada. Conserve el embalaje original para utilizarlo en caso de cualquier otro transporte y para su almacenamiento.

Para mover el producto puede usarse grúa (para carga elevada) o carretilla elevadora. Siga las siguientes instrucciones en cada caso:

Transporte con grúa (Fig. 1)

- Pasar unas cintas a través de la plataforma superior para su transporte. (Como se indica en los gráficos)
- Transportar la carga nivelada y siguiendo todos los preceptos y normativas respecto del transporte de cargas en suspensión.

Transporte con carretilla elevadora (Fig. 2)

- Poner un palet o superficie plana bajo la bancada y transportar transversalmente.
- No cargar la bancada directamente sobre la carretilla sin palet o superficie plana de apoyo.
- No cargar la bancada longitudinalmente sobre la carretilla si no se dispone de una base suficientemente larga.

Los daños en el producto causados durante el transporte y la manipulación no están cubiertos por la garantía. La reparación o sustitución de las piezas dañadas es responsabilidad del cliente.

El dispositivo debe almacenarse en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa. No debe estar en contacto con sustancias o agentes químicos que puedan causar daños y reducir sus prestaciones de seguridad.

03.2 Preparación

Al recibir el producto:

- Retire el embalaje y exponga el material de modo que todos los componentes sean visibles.
- Compruebe que todos los componentes/piezas de la lista adjunta estén presentes.

El aparato debe ser revisado antes de cada uso para revelar cualquier anomalía de funcionamiento y/o daños causados por el transporte y/o almacenamiento. En particular, verifique:

- Funcionalidad general del dispositivo
- Limpieza del dispositivo (recuerde que la falta de limpieza puede provocar contagio de infecciones)
- Ausencia de cortes, agujeros, roturas en la estructura
- Correcta fijación de todas las tuercas, pernos y tornillos
- Estado de las partes móviles
- Integridad de los componentes

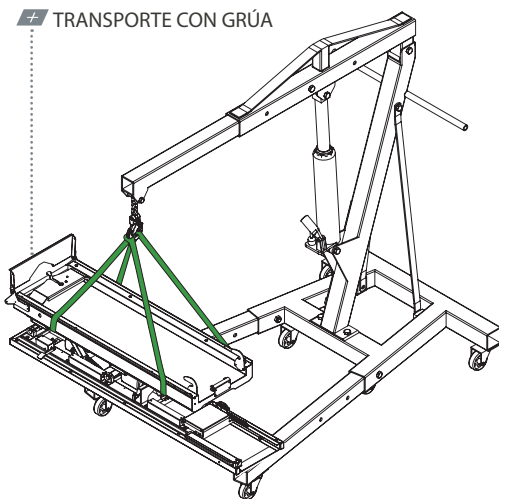


FIGURA 1

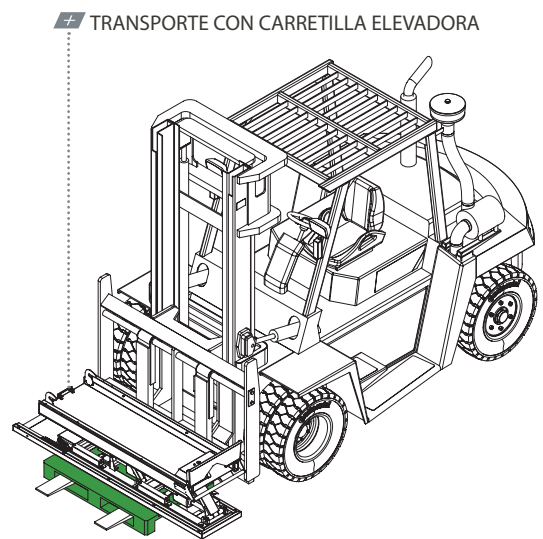


FIGURA 2

03 OPERACIÓN

- Lubricación de partes móviles
- El funcionamiento del movimiento de extracción y el bloqueo en las distintas posiciones.
- El funcionamiento del movimiento Trendelenburg y Anti-Trendelenburg
- El estado de los muelles
- Que las soldaduras estén intactas, sin grietas ni roturas.
- Que no hay tubos ni chapas metálicas que presenten dobleces o grietas.
- Asegúrese de que el vehículo en el que desea instalar el dispositivo se fabrique de acuerdo con la norma EN 1789.
- El dispositivo se suministra en una posición intermedia para facilitar la instalación. No conecte el dispositivo a la fuente de alimentación antes de que se haya fijado en el suelo.

Si se cumplen las condiciones anteriores, el dispositivo puede considerarse listo para su uso; de lo contrario, debe retirarse inmediatamente del servicio y ponerse en contacto con el fabricante.

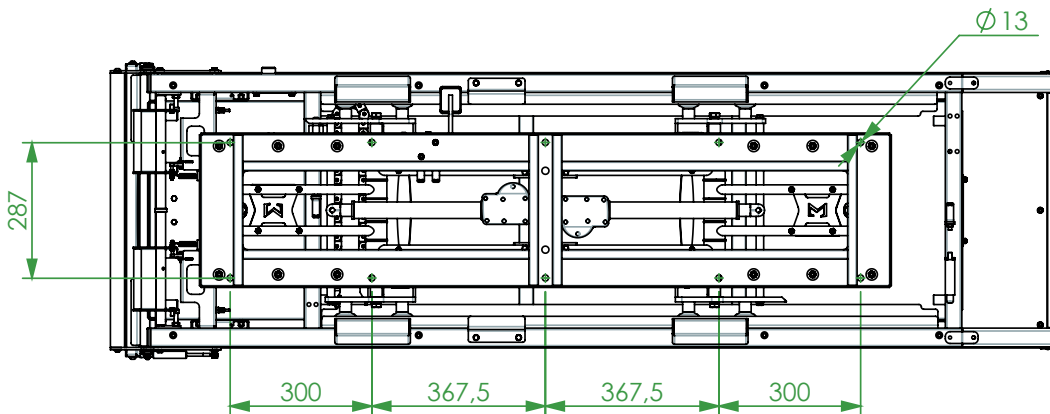
03.2.1 PUNTOS DE ANCLAJE

Antes de la instalación de la bancada, verifique que la ambulancia es capaz de almacenarla, permitiendo sus movimientos en todas las direcciones.

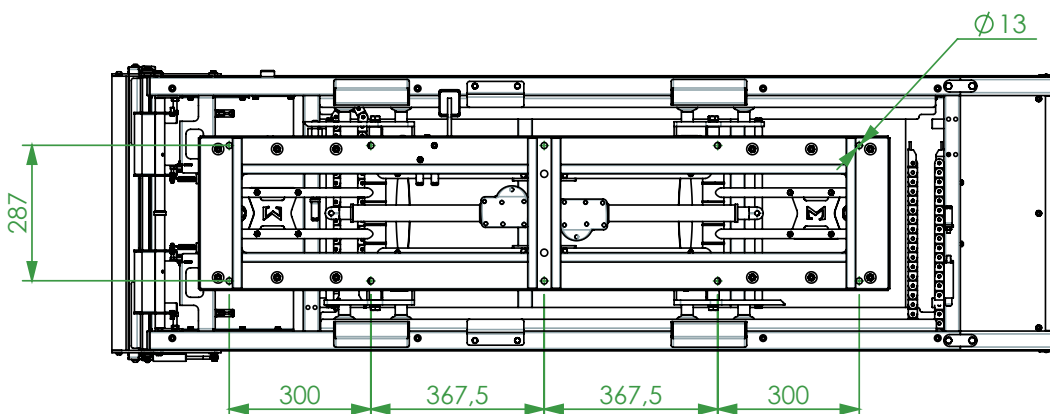
Asegúrese de que el suelo de la instalación esté perfectamente plano. Las superficies no planas o partes del piso no perfectamente niveladas, podrían comprometer el funcionamiento correcto del producto.

Antes de poner en funcionamiento la bancada debe asegurarse de que todos y cada uno de los puntos de anclaje estén bien sujetos.

ANCLAJE BANCADA PB460/1 (10 puntos de anclaje)

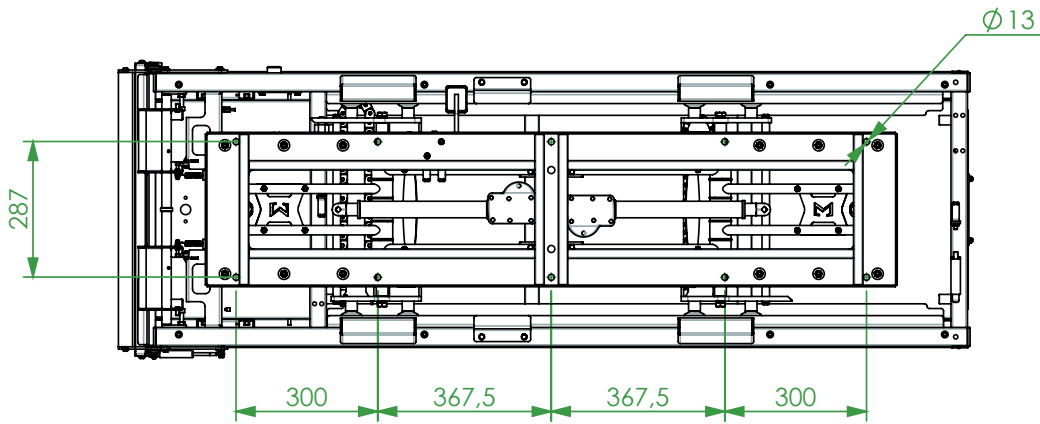


ANCLAJE BANCADA PB460/2 (10 puntos de anclaje)

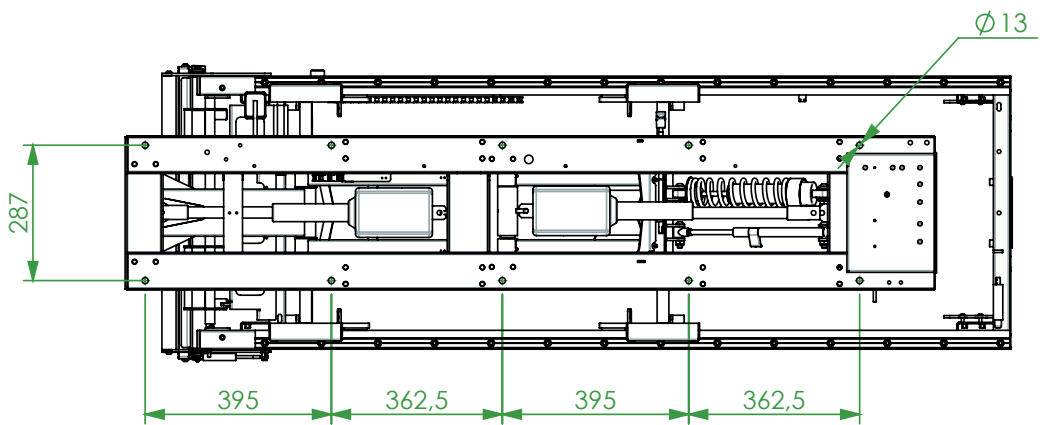


03 OPERACIÓN

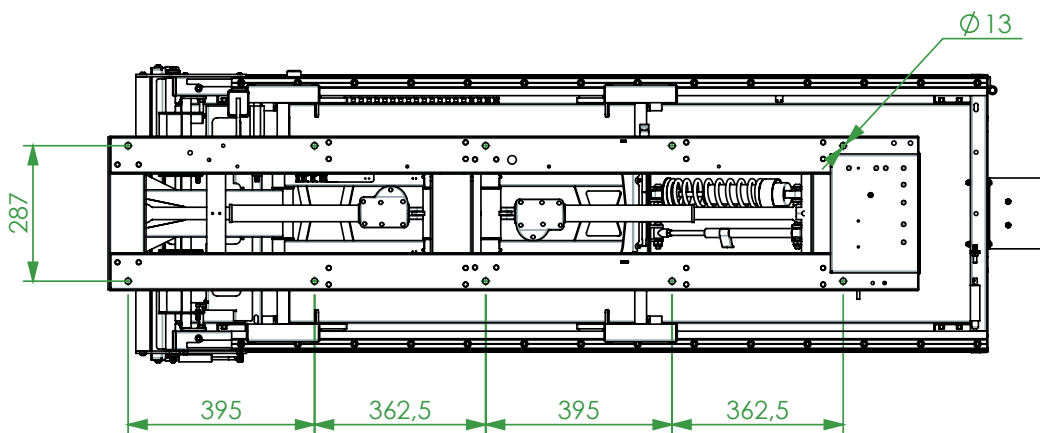
ANCLAJE BANCADA PB460/3 (10 puntos de anclaje)



ANCLAJE BANCADA PB455 (10 puntos de anclaje)



ANCLAJE BANCADA PB455/4 (10 puntos de anclaje)



03 OPERACIÓN

03.2.2 CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

Para efectuar la conexión eléctrica de la bancada en la ambulancia siga los siguientes pasos:

1. Localice el cable de color negro situado en la parte frontal de la bancada.
2. Retire el extremo de plástico de los cables rojo y negro con un pelador de hilos para poder efectuar la conexión.
3. Utilice una regleta eléctrica y un destornillador plano para conectar los cables rojo y negro junto a los de la toma de la ambulancia.

La tensión requerida para la bancada es de 12V en corriente continua.

No deje los cables en zonas de paso o con elementos en movimiento, podría provocar roturas, cortes y fallos en el sistema.



ATENCIÓN: Asegúrese de tener la línea de alimentación protegida adecuadamente y que la potencia a lo largo de la línea sea estable.

03.2.3 PROGRAMACIÓN DE LA BANCADA

La bancada se entrega con dos mandos: el mando de programación y el mando de control. A continuación se indica como programar la bancada con el mando de programación (ver figura 4)

La bancada se tiene que programar en las siguientes posiciones:

POSICIÓN DE CARGA:

Para configurar la altura de carga de la bancada se debe considerar la posición óptima de la camilla para cargarla y descargarla.

La posición es la siguiente: cuando las ruedas de ataque de la camilla estén colocadas sobre la bancada y las patas delanteras toquen el rodillo de la rampa, las ruedas delanteras de la camilla deberán estar a un mínimo de 5 cm del suelo (ver figura 3).

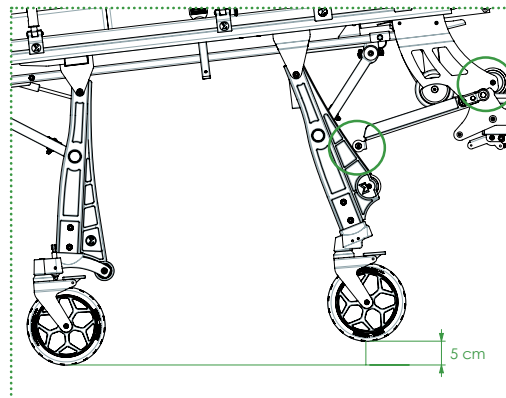


FIGURA 3



ATENCIÓN: Una mala regulación de la posición de carga de la bancada puede comportar un mal funcionamiento de apertura y cierre de las patas de la camilla

POSICIÓN DE REPOSO:

Se recomienda que la posición de reposo sea a medio recorrido de ambos motores.

De esta manera cuando se quiera colocar la bancada en cualquier otra posición, los dos motores se encontrarán a medio camino tanto si tienen que cerrarse como abrirse por completo.

POSICIÓN DE TRENDELENBURG:

Solo es necesario regular la posición de Trendelenburg en el caso de que la bancada lleve algún suplemento que provoque interferencia con el suelo.

De lo contrario la bancada viene regulada de fábrica en la posición máxima de Trendelenburg.

Al terminar, guarde el mando de programación en un lugar separado del mando de control para evitar confusión. Cuando se use el mando de control por primera vez después de la programación, la bancada irá hasta la posición de reposo y a continuación bajará hasta su posición mínima.

03 OPERACIÓN

En la tabla que se muestra a continuación se indican las combinaciones de botones para realizar los diferentes comandos del mando de programación (ver figura 4):

	Botón	Función	Definición
RESET	1+3	RESET	Mantenga pulsados los botones 1+3 simultáneamente. La bancada subirá hasta su posición máxima y descenderá hasta su posición mínima. Suelte los botones cuando el LED de la botonera deje de parpadear. Todas las posiciones guardadas se borrarán.
POSICIÓN DE CARGA	1	Subir motor 1	Posicionar el motor 1 hasta la posición adecuada para la carga.
	2	Bajar motor 1	
	3	Subir motor 2	Posicionar el motor 2 hasta la posición adecuada para la carga.
	4	Bajar motor 2	
	5+3	Memorizar carga	Mantenga pulsados los botones 5+3 simultáneamente hasta que el LED de la botonera deje de parpadear.
POSICIÓN DE REPOSO	1	Subir motor 1	Posicionar el motor 1 hasta la posición de reposo.
	2	Bajar motor 1	
	3	Subir motor 2	Posicionar el motor 2 hasta la posición de reposo.
	4	Bajar motor 2	
	6+3	Memorizar reposo	Mantenga pulsados los botones 6+3 simultáneamente hasta que el LED de la botonera deje de parpadear.
LÍMITE TRENDELENBURG	1	Subir motor 1	Posicionar el motor 1 hasta la posición límite de Trendelenburg.
	2	Bajar motor 1	
	3	Subir motor 2	Posicionar el motor 2 hasta la posición límite de Trendelenburg.
	4	Bajar motor 2	
	1+2	Memorizar límite Trendelenburg	Mantenga pulsados los botones 1+2 simultáneamente hasta que el LED de la botonera deje de parpadear.

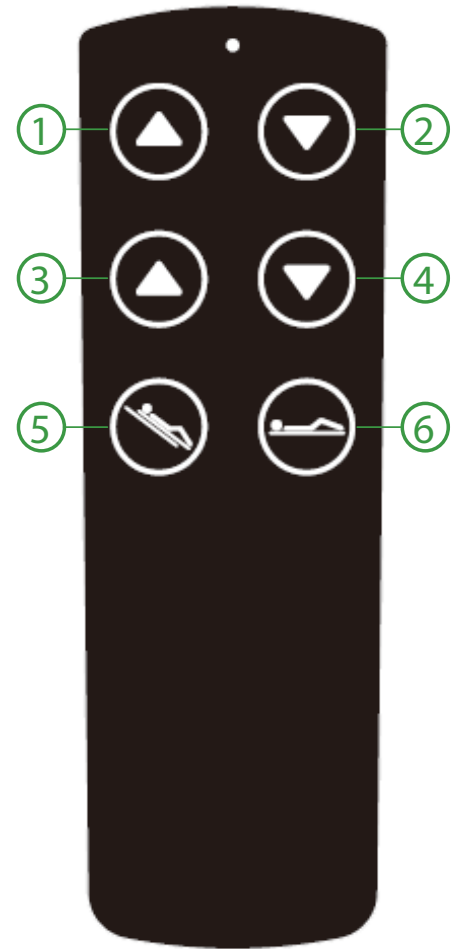


FIGURA 4

03.3 Funcionamiento

03.3.1 MANDO DE CONTROL DEL USUARIO

Todos los movimientos de inclinación y cambios de altura de la bancada se realizan de forma electrónica. Para la operación de carga y descarga se puede utilizar el mando de control o bien la palanca de la parte posterior de la bancada. Para los movimientos que se realicen en el interior de la ambulancia se utilizará solo el mando de control.

Los movimientos son los siguientes:

ASCENSO: La bancada se colocara en posición horizontal y se elevará hasta la posición deseada.

DESCENSO: La bancada se colocara en posición horizontal y descenderá hasta la posición deseada

ANTI-TRENDELENBURG: Se inclina la bancada elevando el extremo en el que se encuentra la cabeza del paciente.

TRENDELENBURG: Se inclina la bancada elevando el extremo en el que se encuentran los pies del paciente.

03 OPERACIÓN

POSICIÓN DE CARGA: Se extrae y se inclina la plataforma bajando el extremo posterior de la bancada para poder realizar correctamente la operación de carga o descarga de la camilla.

POSICIÓN CERO: La bancada se desliza hasta estar completamente horizontal.

RESET: Será necesario realizar un RESET en caso de que se tenga que cambiar alguno de los actuadores o bien si hay algún fallo en la electrónica.

En la tabla que se muestra a continuación se indican los diferentes comandos del mando de control (ver figura 5):

Función	Botón	Definición
ASCENSO DESCENSO	1	Los dos motores se cerrarán sincronizadamente y la bancada subirá. Mantenga el botón presionado hasta obtener la posición deseada.
	2	Los dos motores se extenderán sincronizadamente y la bancada bajara. Mantenga el botón presionado hasta obtener la posición deseada.
TRENDELENBURG ANTI-TRENDELENBURG	3	El motor 1 se cerrará y el motor 2 se extenderá, para obtener la posición Anti-Trendelenburg. Mantenga el botón presionado hasta obtener la posición deseada.
	4	El motor 1 se extenderá y el motor 2 se cerrará, para obtener la posición Trendelenburg. Mantenga el botón presionado hasta obtener la posición deseada.
POSICIÓN DE CARGA POSICIÓN DE REPOSO	5	Presione el botón durante 1 segundo, ambos motores se moverán simultáneamente a la posición de carga preestablecida. El zumbador emitirá un pitido al alcanzar la posición.
	6	Presione el botón durante 1 segundo, ambos motores se moverán simultáneamente a la posición 0 o de reposo preestablecida y el zumbador emitirá un pitido al alcanzar dicha posición. A continuación los dos motores continuaran abriéndose simultáneamente hasta que la bancada descienda a su posición mínima. El zumbador volverá a emitir un pitido al alcanzar esta posición.
RESET	1+3	Al presionar los botones 1+3 durante 3 segundos la bancada subirá hasta su posición máxima y descenderá hasta su posición mínima. Al completar la operación el LED del mando parpadeará 3 veces y el zumbador emitirá un pitido.
EXTENSIÓN MÁXIMA	2+4	Al presionar los botones 2+4 durante 3 segundos todos los actuadores se extenderán hasta el máximo de su carrera. Al completar la operación el LED del mando parpadeará 3 veces y el zumbador emitirá un pitido.
STOP	-	Para parar el movimiento durante las operaciones de posición de carga y posición de reposo presione cualquier botón del mando o el pulsador de emergencia de la bancada y todos los actuadores se detendrán.

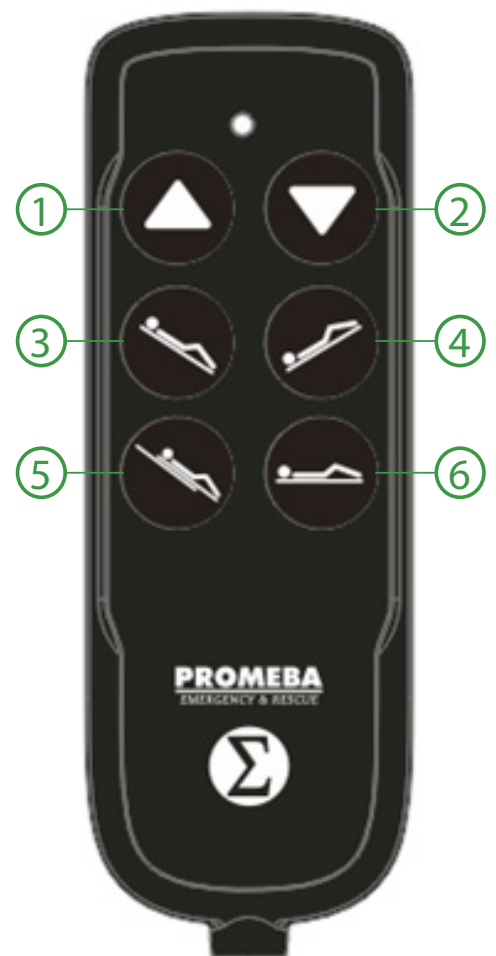


FIGURA 5

03 OPERACIÓN

03.3.2 PULSADOR PARADA DE EMERGENCIA

Existe un pulsador de emergencia ubicado en la parte posterior del lateral derecho de la bancada. Púlselo en caso de requerir una parada de emergencia durante cualquier de los movimientos automáticos de la bancada.

03.3.3 OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA

Para realizar la operación de carga o descarga de una camilla debe localizar los dos mandos situadas a la parte posterior de la bancada (según el sentido de la ambulancia) o el mando de control.

En el caso de los mandos de la bancada, observará por los adhesivos indicativos que uno de los mandos es para colocar la bancada en la posición de reposo y el otro es para colocarla en la posición de carga. En el caso del mando de control, vea el punto 03.3.1 para conocer los diferentes comandos.

Para realizar las operaciones de carga y descarga siga los siguientes pasos:

CARGA:

- Accione la palanca de posición de carga o presione el botón del mando de control, la plataforma se inclinara automáticamente y se extraerá hasta la posición de carga.
- Abra la rampa tirando de ella hasta que encuentre resistencia.
- Cargue la camilla hasta que quede bloqueada con el cierre.
- Pliegue la rampa empujándola hasta que encuentre resistencia.
- Accione la palanca de posición reposo o presione el botón del mando de control, y empuje la plataforma hacia dentro hasta que quede bloqueada. La bancada se colocara automáticamente totalmente horizontal, en la posición de reposo.

DESCARGA:

- Accione la palanca de posición de carga o presione el botón del mando de control, la plataforma se inclinara automáticamente y se extraerá hasta la posición de carga.
- Abra la rampa tirando de ella hasta que encuentre resistencia.
- Libere la camilla del cierre accionando la palanca roja y sujetándola hasta que el tercer punto de la camilla quede libre.
- Tire de la camilla y extráigala completamente de la bancada.
- Pliegue la rampa empujándola hasta que encuentre resistencia.
- Accione la palanca de posición reposo o presione el botón del mando de control, y empuje la plataforma hacia dentro hasta que quede bloqueada. La bancada se colocara automáticamente totalmente horizontal, en la posición de reposo.



ATENCIÓN: La extracción de la plataforma se realiza por gravedad. Cuanto más inclinada esté la bancada más rápido se desplazará. Preste atención a los movimientos de la bancada en todo momento.

03.3.4 DESPLAZAMIENTO LATERAL

Todas las bancadas permiten un desplazamiento lateral de 266mm para facilitar el movimiento de los técnicos sanitarios dentro de la ambulancia.

Para realizar este desplazamiento debe localizar el pedal que se encuentra en la parte posterior del lateral derecho de la bancada (según sentido de la ambulancia).

Accione el pedal con el pie y acompañe el movimiento empujando o tirando lateralmente de la plataforma de la bancada con las manos. Suelte el pedal cuando la bancada se encuentre en la posición deseada y desplázala ligeramente hacia un lado y otro para asegurar que el carro se ha quedado bloqueada en una de las posiciones.

03 OPERACIÓN

03.3.5 SUJECIÓN DE CAMILLA PALAS (SOLO PARA PB460/1, PB460/3 Y PB455)

Las bancadas PB460/1, PB460/3 y PB455 disponen de alojamiento para camilla palas.

Siga los siguientes pasos para su correcta fijación y extracción:

Para colocarla se debe deslizar la camilla palas boca abajo sobre la bandeja de la bancada. Empújela suavemente hasta que este contacto con las pinzas de sujeción frontales. Empújela con más fuerza contra las pinzas hasta que quede anclada.

Para extraer la camilla palas del alojamiento sujétela con ambas manos y tire fuerte de ella hasta que se desancla de las pinzas de sujeción. Siga tirando de ella deslizándola por la bandeja de la bancada hasta extraerla del todo.

03.3.6 SUJECIÓN DE CAMILLA PALAS Y TABLERO ESPINAL (SOLO PARA PB455/4)

La bancada PB455/4 dispone de doble alojamiento para camilla palas y tablero espinal.

Siga los siguientes pasos para su correcta fijación y extracción:

Coja el tablero espinal junto con la camilla palas y deslícelos sobre la bandeja de la bancada. Empújelos a lo largo de la bandeja hasta que estén en contacto con el tope delantero.

En la parte central de la bancada encontrará un cinturón que deberá abrochar alrededor del tablero espinal y la camilla palas. Encontrará otro cinturón en la parte delantera de la bancada que deberá pasar a través del tubo de la camilla palas y de una de los agujeros del tablero espinal y abrocharlo. Ajuste bien los cinturones para que ambos productos queden bien sujetos y así evitar ruidos durante el transporte.

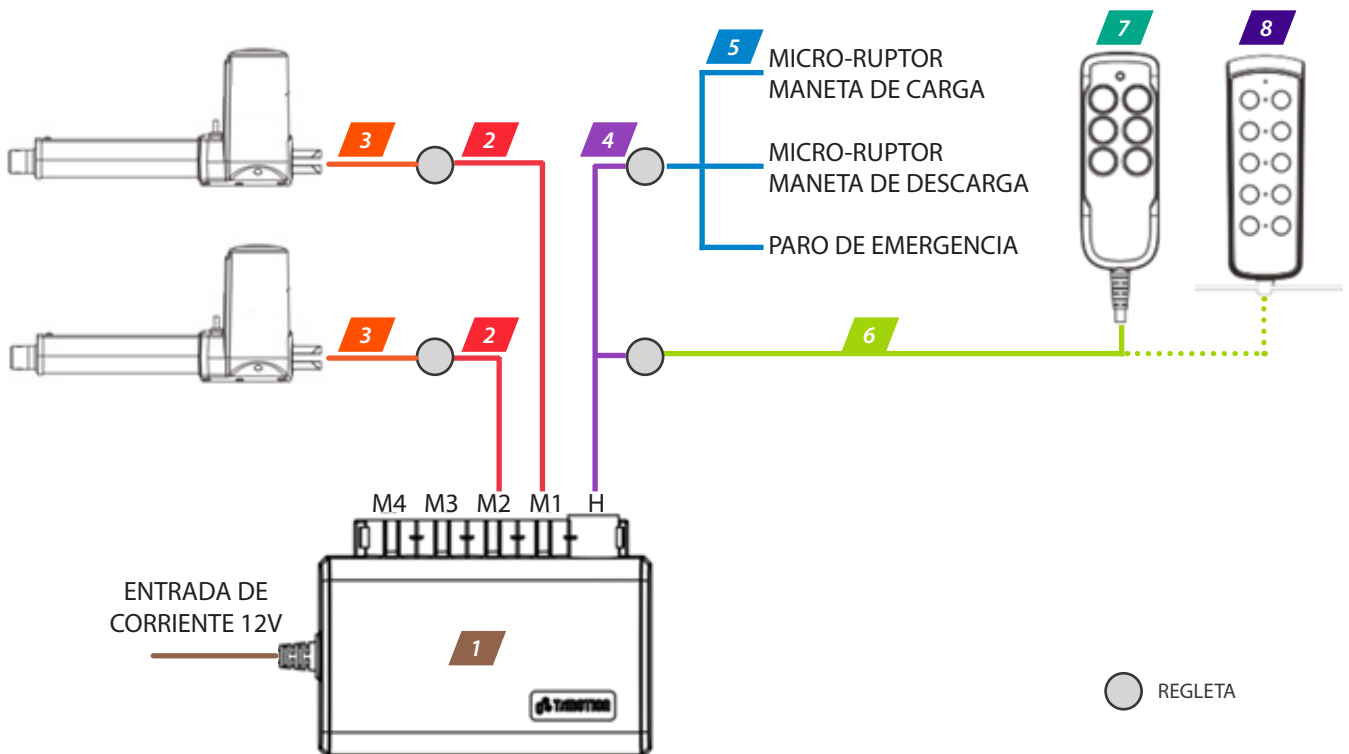
Para extraer la camilla palas y el tablero espinal del alojamiento desabroche los dos cinturones. Sujete ambos productos juntos con las dos manos y tire de ellos deslizándolos por la bandeja de la bancada hasta extraerlos del todo.

03 OPERACIÓN

03.4 Esquema eléctrico

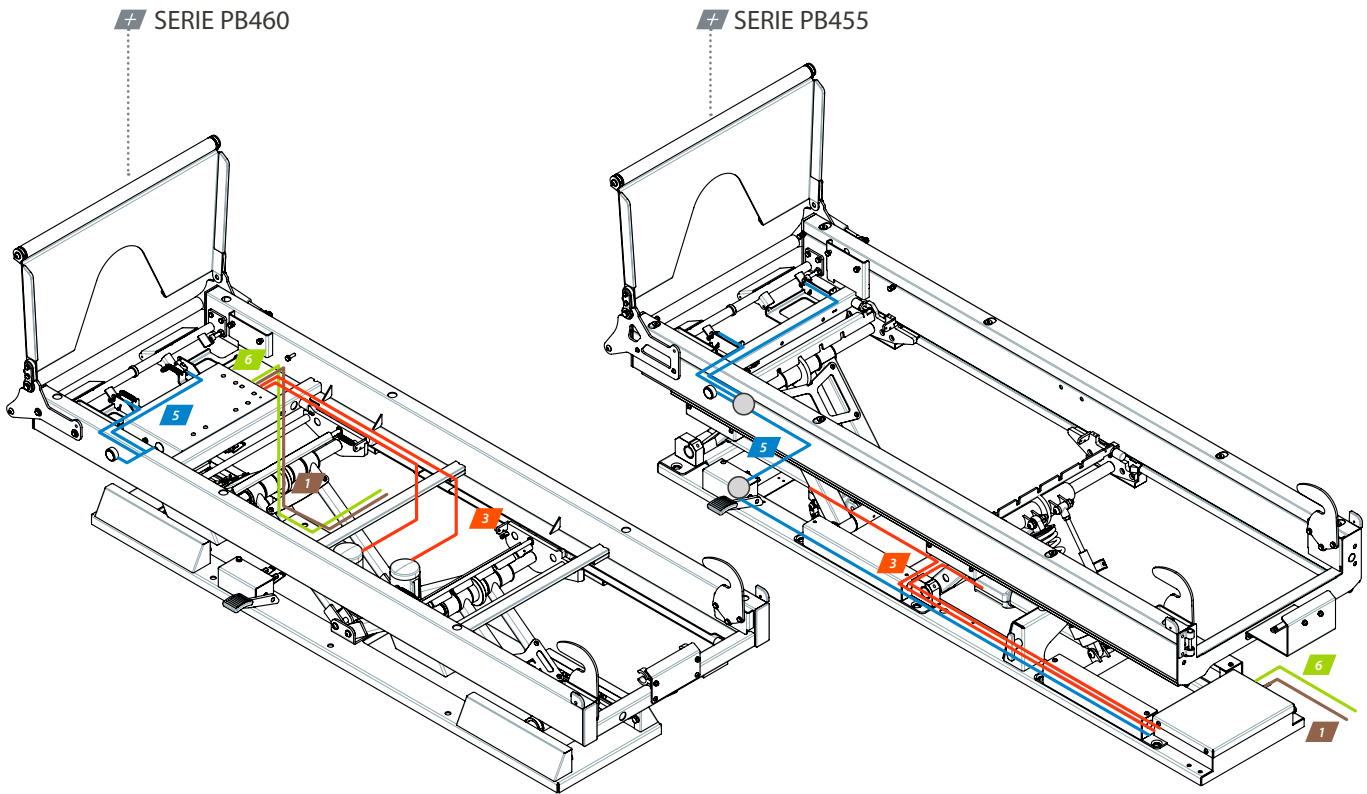
03.4.1 COMPONENTES SISTEMA ELÉCTRICO

Nº	Referencia	Uds.	Descripción
1	PB4620-05270	1	Caja electrónica con cable de entrada de corriente de 12V
2	PB4620-05250	2	Cable extensión para la conexión de los motores
3	PB4620-05240	2	Cable conexión motores
4	PB4620-05260	1	Cable extensión para la conexión de los micro-ruptores, paro de emergencia y mandos
5	PB4620-05310	1	Cable conexión paro de emergencia y micro-ruptores de carga y descarga SERIE PB460
	PB4550-00090	1	Cable conexión paro de emergencia y micro-ruptores de carga y descarga SERIE PB455
6	PB4620-05300	1	Cable conexión mandos de control
7	PB4620-05290	1	Mando de control de la bancada
8	PB4620-05280	1	Mando de control de programación



03 OPERACIÓN

03.4.2 ESQUEMA CABLEADO ELÉCTRICO



03.5 Solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Daño estructural	Uso inadecuado u operadores no capacitados adecuadamente	Ponga fuera de servicio la bancada inmediatamente y contacte con el servicio técnico
La palanca del cierre no regresa a su posición.	El muelle está dañado	Reemplace el muelle. Si el problema persiste póngase en contacto con el servicio técnico.
Al accionar los mandos la plataforma no se extrae	Los cables no están suficientemente tensados	Tensar los cables con los tensores. Si el problema persiste póngase en contacto con el servicio técnico.
Al accionar el pedal no se puede desplazar la plataforma lateralmente	Los cables no están suficientemente tensados	Tensar los cables con los tensores. Si el problema persiste póngase en contacto con el servicio técnico.
Al accionar los mandos la bancada no se inclina	Los microinterruptores están mal posicionados	Recolocar los microinterruptores para que hagan contacto con el tope de la maneta. Si el problema persiste póngase en contacto con el servicio técnico.

04 MANTENIMIENTO GENERAL

LIMPIEZA

Es fundamental mantener limpio el equipo para asegurar un correcto uso y durabilidad del conjunto. Se debe realizar una limpieza a fondo periódicamente, especialmente en áreas expuestas a suciedad que puedan dañarse como son engranajes, conectores, pulsadores o partes móviles.

No utilice sistemas de limpieza de alta presión, ni lejía para desinfectar el producto, pueden dañarlo. En su lugar, use un desinfectante con base hidroalcohólica, lávelo con agua y déjelo secar naturalmente, no use fuentes de calor directo para secar.

ASEGÚRESE DE MANTENER LAS ÁREAS DE LA FIGURA 5 LIBRES DE AGUA Y HUMEDAD. TENGA ESPECIAL CUIDADO DE NO MOJARLAS MIENTRAS LAVA LA BANCADA.

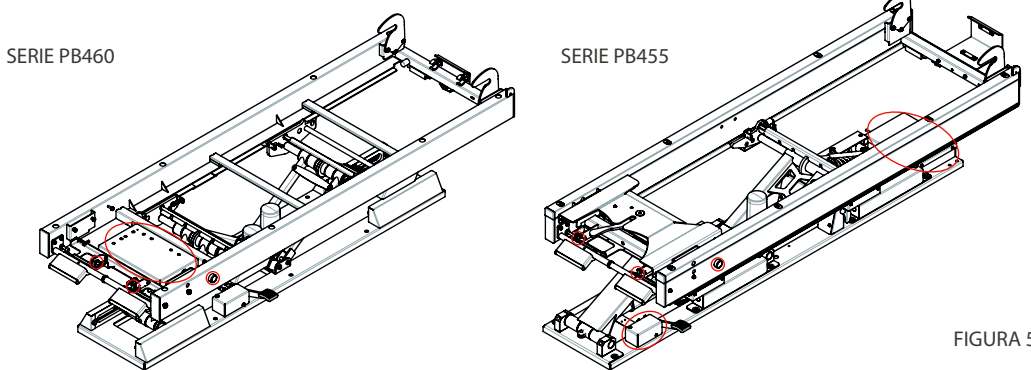


FIGURA 5

ELEMENTOS MÓVILES Y SELECTORES

Debido al uso intenso y continuo de elementos móviles como manetas o palancas, examine periódicamente su correcto funcionamiento.

Pueden existir fallos en los micro-ruptores y cableado, revise las fijaciones y las conexiones eléctricas o mecánicas que pudieran existir.

LUBRICAR

Generalmente, todas las partes móviles deben lubricarse. Nuestros productos salen de fábrica completamente lubricados. Sin embargo, es posible que los elementos pierdan lubricación con el paso del tiempo y el uso del producto, ya sea por pérdida de lubricante o por suciedad.

Limpie y lubrique periódicamente las zonas afectadas según las especificaciones del fabricante.

AREAS DE DESGASTE

La inspección periódica de los componentes del sistema en busca de signos de desgaste es una medida preventiva que puede reducir las averías. Compruebe posibles fugas de lubricante, ranuras o cojinetes en mal estado.

FIJACION MECANICA

Denominamos elementos de fijación mecánica a los componentes utilizados para fijar el producto, como tornillos y derivados.

Para algunas condiciones de uso, debido a vibraciones o impactos, determinados elementos pueden perder su par de apriete o propiedades de fijación. Revise periódicamente que no haya elementos sueltos, especialmente en las partes móviles. Tenga en cuenta y respete siempre los pares de apriete recomendados.

REEMPLAZO DE COMPONENTES

En caso de que el personal de servicio calificado deba reemplazar ciertas partes mecánicas, debe ponerse en contacto con nuestro departamento comercial para obtener más información sobre el pedido de repuestos y su instalación.

RESUMEN DE MANTENIMIENTO	A CADA USO	CUANDO SEA NECESARIO	CADA MES	CADA AÑO	CADA 4 AÑOS
DESINFECTAR	X				
LIMPIAR		X			
INSPECCIONAR		X	X		
LUBRICAR		X		X	
REEMPLAZAR MUELLES				X	

05 RECAMBIOS Y ACCESORIOS

Para solicitar un recambio indiquenos:

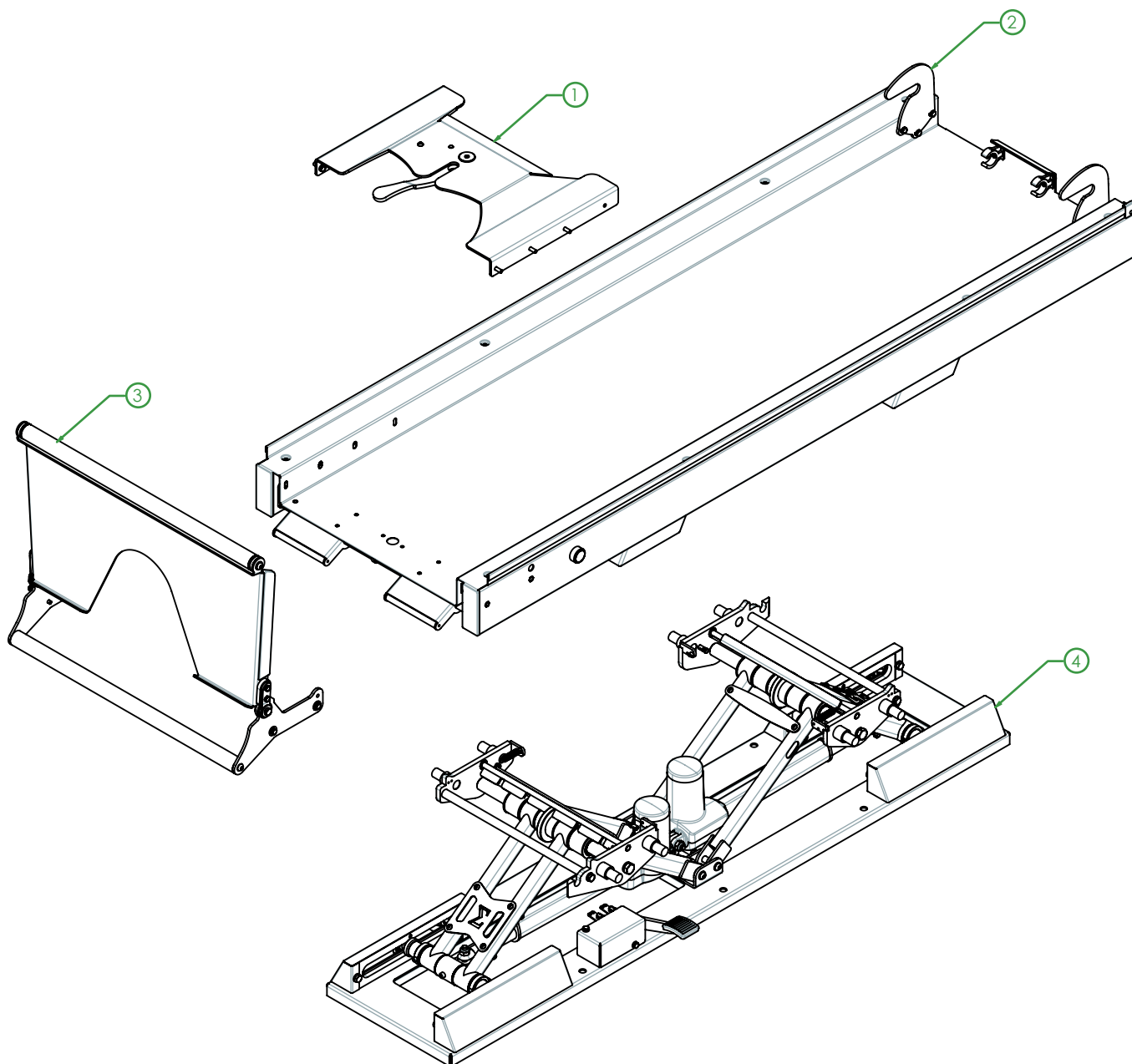
- **Modelo** de la bancada que necesita el recambio
- **Número y descripción** del conjunto en el que se encuentra la pieza que necesita (ver tabla a la derecha)
- **Señale** la pieza en el dibujo, o la zona donde se encuentra

Siguiendo estas indicaciones nuestro departamento comercial le facilitará un plano detallado del conjunto para que pueda concretar la referencia del recambio requerido.



El dibujo es orientativo. Dependiendo del modelo obtenido puede presentar variaciones de diseño según sus prestaciones.

Nº	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES
1	Conjunto cierre
2	Conjunto plataforma
3	Conjunto rampa
4	Conjunto guía



08 AVISOS LEGALES

Es posible que este documento contenga imprecisiones técnicas o errores tipográficos.

Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporaran en nuevas ediciones de la publicación.

Promeba, S.L. se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación o mejora en los productos que se describen en esta publicación.

Promeba, S.L. puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que aborden temas descritos en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes.

La información contenida en este documento no afecta ni cambia las especificaciones o garantías del producto de Promeba, S.L.

Ninguna parte de este documento deberá regir como licencia explícita o implícita o indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de Promeba, S.L. o de terceros.

Toda la información contenida en este documento se ha obtenido en entornos específicos y se presenta como ilustración. Los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar.

Promeba, S.L. puede utilizar o distribuir la información que le suministre el cliente de la forma que crea oportuna, sin incurrir en ninguna obligación con el cliente.

09 GARANTÍA DE PRODUCTO

Promeba, S.L. garantiza que sus productos han pasado satisfactoriamente todos los controles de calidad establecidos, tanto funcionales, como materiales. La duración de la garantía es de 2 años a partir de la fecha de compra del producto.

Esta garantía tendrá validez solamente cuando se presente con la factura original o comprobante de compra (indicando la fecha de compra, modelo y el nombre del distribuidor) junto con el producto defectuoso durante el periodo que cubre la garantía. Promeba, S.L. se reserva el derecho a no ofrecer el servicio de garantía gratuito si no se presentan los documentos indicados o si la información que los mismos contienen es incompleta o ilegible.

1. Esta garantía no será de aplicación si el nombre del modelo o el número de serie del producto ha sido alterado, borrado, ha desaparecido o resulta ilegible.

2. Esta garantía no cubre los gastos de transporte ni los riesgos derivados del transporte de su producto a y desde Promeba, S.L.

3. Esta garantía no cubre ninguno de los supuestos siguientes:

a) Mantenimiento periódico y reparación o sustitución de piezas derivado del uso y desgaste normales.

b) Material fungible (componentes que se prevé necesiten recambios periódicos durante la vida del producto, tales como baterías no recargables, bombillas, etcétera).

c) Daños o defectos derivados del uso, funcionamiento o tratamiento del producto indebidos y no por causa de un uso normal del producto.

d) Daños derivados de:

i. Uso indebido, incluido:

- Tratamiento que derive en daños o cambios físicos, superficiales o de apariencia del producto.

- Instalación, utilización o almacenamiento del producto de manera que no respete las instrucciones descritas por Promeba, S.L.

- Mantenimiento del producto de manera que no respete las instrucciones de Promeba, S.L. para su debido mantenimiento.

- Instalación o utilización del producto de manera que no respete las normas técnicas o de seguridad del país donde es usado o instalado.

ii. Utilización de componentes no proporcionados con el producto o instalación incorrecta de partes accesorias no testadas anteriormente.

iii. Estados o defectos del sistema en el que se usa o se incorpora el producto con la excepción de otros productos Promeba, S.L. diseñados para su uso con el producto.

iv. Utilización del producto con accesorios, unidades periféricas y otros productos de un tipo, condición o normas no establecidas por Promeba, S.L.

v. El fabricante o distribuidor será el único responsable en decidir el envío de las piezas para su reparación, o bien la sustitución del producto en su totalidad. En ningún caso se enviarán operarios para dicha reparación o sustitución del producto.

Excepto en los casos mencionados más arriba, Promeba, S.L. no otorgará garantías con relación al producto, el funcionamiento, la precisión, la fiabilidad o la adaptabilidad a una finalidad del equipo lógica o de otro tipo. Si esta excepción no es lícita o contemplada por la ley vigente, Promeba, S.L. limitará o excluirá sus garantías sólo en la medida en que la ley vigente lo permita.

La única obligación por parte de Promeba, S.L. en relación con esta garantía es reparar o sustituir las piezas sujetas a los términos y condiciones de esta garantía.

Promeba, S.L. no es responsable de la pérdida o daño de productos, esta garantía u otros, incluyendo pérdida económica o daños no evaluables; el precio pagado por el producto; pérdida de beneficios, ingresos, información, usufructo o utilización del producto o de productos asociados o pérdida o daños indirectos, accidentales o críticos.

Esta cláusula se refiere a si la pérdida o daños es debida a deterioro o inoperatividad del producto asociado por defectos o indisponibilidad de Promeba, S.L., que ha causado un tiempo de inactividad, la pérdida del tiempo del usuario o una interrupción del negocio.

En los casos en los que la ley prohíba o limite estas exclusiones de responsabilidad, Promeba, S.L. excluirá o limitará su responsabilidad sólo en la medida en la que la ley vigente lo permita. Por ejemplo, hay países que prohíben la exclusión o limitación de daños provocados por negligencia, negligencia temeraria, falta deliberada, fraude y actos similares. La responsabilidad de Promeba, S.L. en esta garantía no excederá, en ningún caso, el precio pagado por el producto, pero si la ley vigente permite únicamente limitaciones de responsabilidades mayores, éstas se aplicarán.



Todos los derechos reservados. Reservado el derecho ha modificaciones sin previo aviso.
Promeba, S.L. no se considera responsable de los daños causados por la falta o la inexactitud de la información aquí mencionada.

*All rights reserved. Variations can be done whitout notice.
Promeba, S.L. is to be considered not responsible for damages caused by the lack or the wrongness of the information here mentioned.*



PROMEBA, S.L.

Ctra C-16 Km 59.5 · 08650 Sallent (Barcelona) · SPAIN
T. 93 837 12 00
promeba@promeba.com · www.promeba.com