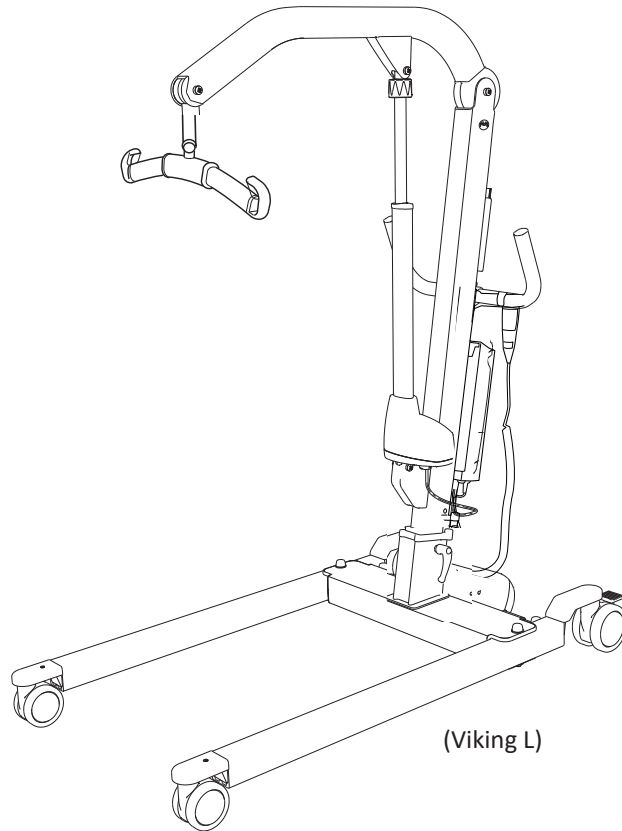


Viking L N.º de prod. 2040044
Viking XL N.º de prod. 2040043



Descripción del producto

Las grúas móviles Viking™ L y XL son dos versátiles modelos de grúa destinados principalmente a su uso en servicios sanitarios, cuidados intensivos y rehabilitación. Las grúas móviles Viking L y XL están diseñadas para los pacientes más pesados.

Ambos modelos son una ayuda excelente para los traslados diarios de adultos y pacientes bariátricos; por ejemplo, desde y hacia la silla de ruedas, la cama, el baño y el suelo. Una grúa móvil Viking™ equipada con el accesorio de apoyabrazos Viking™ puede utilizarse en ejercicios de movilidad. La elevación horizontal también puede realizarse con un accesorio de camilla Liko™ recomendado.

La caja de control, usada con el mando, incluye una serie de funciones que satisfacen las necesidades para una elevación cómoda y segura. Los datos se recopilan en la caja de control (contador de trabajo y contador de ciclos inteligente) y pueden visualizarse en la pantalla de información.

El ajuste individual de los arneses Liko y demás accesorios de elevación Liko para ajustarse al paciente es lo más importante para el rendimiento y seguridad cuando se utiliza la grúa.

En este documento, a la persona que usa la grúa se la llamará paciente y a quien le asista, cuidador.



IMPORTANTE

La elevación y el traslado de un paciente siempre implican un cierto riesgo. Lea la guía de instrucciones de la grúa de pacientes y de los accesorios de elevación antes de su uso. Es importante comprender la totalidad del contenido de la guía de instrucciones. El equipo solo debe ser utilizado por personal capacitado. Asegúrese de que los accesorios de elevación son adecuados para la grúa que se está utilizando. Tenga cuidado y precaución durante su uso. Como cuidador, usted es el responsable de la seguridad del paciente. Debe conocer la capacidad del paciente para soportar la elevación. Si no está seguro de algo, póngase en contacto con el fabricante o con el proveedor.

Índice

Descripción de los símbolos	3
Instrucciones de seguridad.....	4
Definiciones.....	5
Datos técnicos	5
Dimensiones.....	6
Tabla de CEM.....	7
Montaje.....	9
Funcionamiento	11
Carga de las baterías	14
Carga máxima	15
Accesorios de elevación recomendados	15
Resolución de problemas	17
Instrucciones de reciclado.....	17
Limpieza y desinfección.....	18
Revisión y mantenimiento.....	20

Descripción de los símbolos

Estos símbolos se pueden encontrar en este documento o en el producto.

Símbolo	Descripción
	Solo para uso interno.
	El producto tiene protección extra frente a descargas eléctricas (clase II de aislamiento).
	Clase de protección frente a descargas eléctricas, tipo B.
	Advertencia: Esta situación requiere cuidado y atención especial.
	Lea la guía de instrucciones antes de utilizar el producto.
	Este producto cumple con las directivas de la CE.
IP N ₁ N ₂	Nivel de protección frente a: penetración de objetos sólidos (N1) y penetración de agua (N2).
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Precaución: Consulte la guía de instrucciones.
	Consulte las instrucciones de uso para obtener más información.
	Batería
	Todas las baterías de este producto deben reciclarse de forma separada. - Pb debajo del símbolo, indica que las baterías contienen plomo. - Una línea negra debajo del símbolo indica que este producto se ha comercializado antes de 2005.
	UL marca reconocida en Canadá y Estados Unidos
	EFUP, periodo de uso respetuoso con el medio ambiente (años)
	Producto respetuoso con el medio ambiente que puede reciclarse y reutilizarse.
	La seguridad australiana/EMC
	Marcado PSE (Japón)
	Identificador de producto
	Número de serie
	Producto sanitario
	Reciclable
	Seguridad y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos
	Prueba de conformidad del producto con los estándares de seguridad norteamericanos
	Radiación electromagnética no ionizante
	Ciclo de servicio para funcionamiento discontinuo El X % de tiempo máximo de funcionamiento activo de cualquier unidad de tiempo, seguido del Y % de tiempo de desactivación. El tiempo de funcionamiento activo no deberá exceder el tiempo especificado en minutos, T.
	El código de barras Data Matrix GS1 puede contener la siguiente información: (01) Número global de artículo comercial (11) Fecha de fabricación (21) Número de serie

Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este producto no está diseñado para que lo utilice el paciente solo. La elevación y el traslado de un paciente deben realizarse siempre con la asistencia de, al menos, un cuidador. Este producto se utiliza para realizar la elevación, pero no está en contacto con el paciente, por lo que no trataremos en este manual las distintas enfermedades que puedan padecer los pacientes. Para recibir asistencia y consejo, póngase en contacto con su representante de Hill-Rom.

Determinados ambientes y dolencias pueden limitar el uso correctos de las grúas móviles, incluyendo:

Cabeceros, superficies del suelo desniveladas, obstáculos diversos y alfombras muy gruesas. Estos entornos y circunstancias pueden provocar que las ruedas de la grúa móvil no rueden como deberían, lo que podría desequilibrar la grúa móvil, requiriendo un esfuerzo mayor por parte del cuidador. Si no está seguro de si su entorno de cuidados cumple los requisitos para el uso correcto de la grúa móvil, póngase en contacto con su representante de Hill-Rom para obtener más asistencia.

Una elevación no equilibrada supone un riesgo de vuelco y puede dañar el equipo.

Nunca deje al paciente desatendido durante una elevación.

No suba el brazo de elevación manualmente.

Antes de su uso, asegúrese de que:

- la grúa esté montada de acuerdo a las instrucciones de montaje,
- el accesorio de elevación esté correctamente instalado en la grúa,
- las baterías se hayan cargado durante al menos 6 horas,
- ha leído la guía de instrucciones de la grúa y de los accesorios de elevación,
- el personal que emplea la grúa esté informado del manejo y uso correcto de la grúa.

Antes de realizar la elevación, asegúrese siempre de que:

- los accesorios de elevación no estén deteriorados,
- el accesorio de elevación esté bien acoplado a la grúa,
- el accesorio de elevación esté suspendido verticalmente y se desplace con libertad,
- los accesorios de elevación se hayan seleccionado en cuanto a tipo, tamaño, material y diseño según las necesidades del paciente,
- el paciente tenga el accesorio de elevación colocado de manera correcta y segura con el fin de evitar lesiones,
- los pestillos estén intactos; los que falten o estén dañados deben reemplazarse,
- los lazos de cinta del arnés estén bien ajustados en los ganchos de la percha cuando se extienda la cinta, pero antes de que se eleve al paciente de la superficie subyacente.

Enganchar de manera incorrecta el arnés a la percha puede provocar lesiones graves al paciente.



Los números de producto 2040043 y 2040044 han sido probados por un centro de pruebas homologado.

No se permite ningún tipo de modificación del producto.

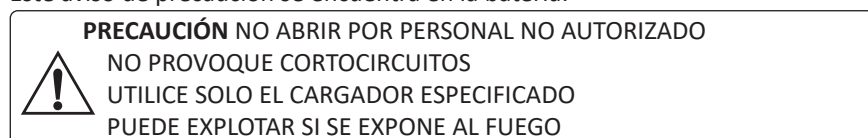
Se debe evitar utilizar este producto al lado de otro equipo dado que puede ocasionar un funcionamiento incorrecto; si tal uso fuera necesario, compruebe y verifique que el otro equipo esté funcionando correctamente.

Las interferencias electromagnéticas pueden afectar al funcionamiento de la elevación de este producto. Si se modifica con repuestos que no sean originales (cables, etc.), la compatibilidad electromagnética del producto puede verse afectada. Se debe tener especial cuidado cuando se utilizan fuentes potentes de interferencia electromagnética, como diatermia, para que los cables no se coloquen por encima o cerca del producto.

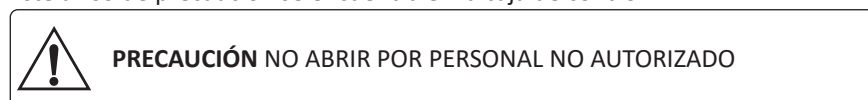
Si tiene cualquier duda, póngase en contacto con el técnico responsable del dispositivo de asistencia o con el proveedor.

El producto no debe utilizarse en áreas donde pueda haber mezclas inflamables. Por ejemplo, en áreas donde se almacenan productos inflamables.

Este aviso de precaución se encuentra en la batería:

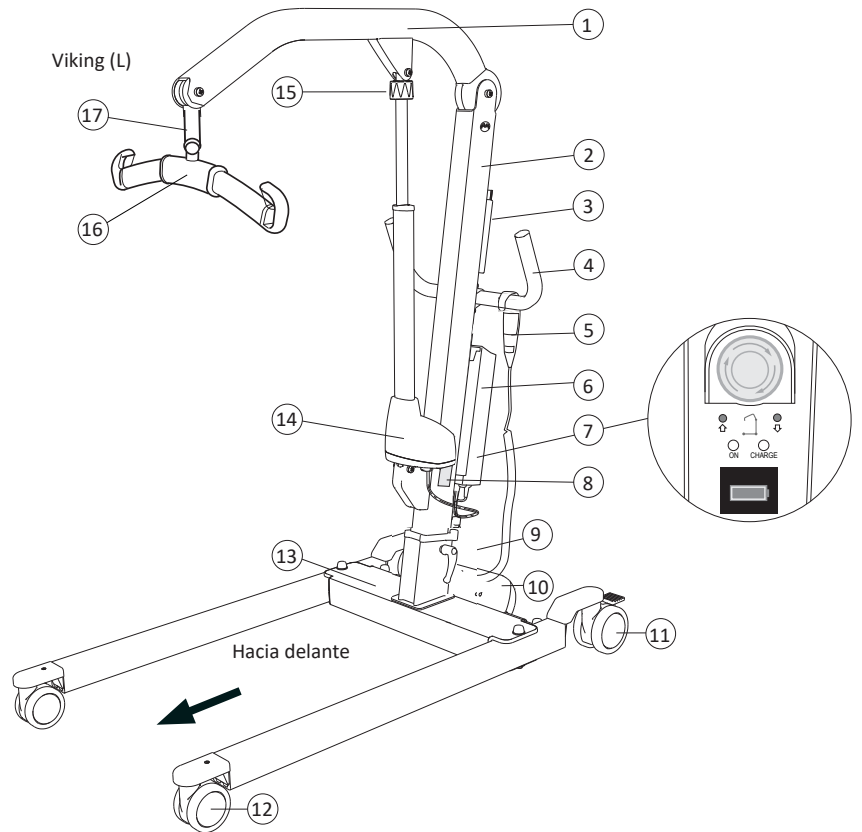


Este aviso de precaución se encuentra en la caja de control:



Definiciones

1. Brazo de elevación
2. Mástil elevador (con código de color para las tallas del arnés)
3. Accesorio opcional: Sujeción para guía rápida y código de color para las tallas del arnés
4. Manillas
5. Mando
6. Batería
7. Caja de control con:
 - Parada de emergencia
 - Bajada de emergencia eléctrica
 - Subida de emergencia eléctrica
 - Indicadores de carga de batería
 - Pantalla de información
8. Pegatina del producto
9. Soportes de bloqueo
10. Motor para apertura de patas
11. Ruedas traseras con frenos
12. Ruedas delanteras
13. Base
14. Motor de elevación (accionador)
15. Dispositivo de bajada de emergencia (mecánico)
16. Percha con pestillos
17. Flexlink



Datos técnicos

Carga máxima:	Viking L: 250 kg (550 lb) Viking XL: 300 kg (660 lb)
Material:	Aluminio
Peso:	Viking L Total: 36,7 kg (81,0 lb) Parte más pesada: 21,6 kg (47,6 lb) Viking XL Total: 39,9 kg (88,0 lb) Parte más pesada: 23,6 kg (52,0 lb)
Ruedas:	Viking L, XL Delanteras: ruedas gemelas de 100 mm (4 pulg.). Traseras: ruedas gemelas de 125 mm (5 pulg.).
Diámetro de giro:	Viking L: 1460 mm (57,4 pulg.) Viking XL: 1570 mm (61,8 pulg.)
Dispositivo de bajada de emergencia:	Mecánica y eléctrica
Intervalo de elevación:	Viking L: 1330 mm (52,4 pulg.) Viking XL: 1370 mm (54,0 pulg.)
Velocidad de elevación (sin carga)	Viking L : 23 mm/s y 17 mm/s, Viking XL : 23 mm/s y 17 mm/s, (Viking L: 0,9 pulg./s y 0,7 pulg./s), (Viking XL: 0,9 pulg./s y 0,7 pulg./s).
Nivel de sonido:	Viking L : 51 dB(A) Viking XL : 51 dB(A)
Clase de protección:	IP X4
Fuerzas funcionales de los controles:	Mando: 5 N

Datos eléctricos:	24 V
Funcionamiento intermitente:	Int. Op 10/90, funcionamiento activo máx. 2 min. Solo el 10 % de una longitud dada puede estar activo pero no más de 2 min.
Baterías:	Baterías tipo gel, plomo ácido, reguladas por válvula 24 V 2,9 Ah N.º de prod. 2006106. Peso: 2,8 kg (6,2 lb) Batería de litio-ion 25,6 V 3,3 Ah N.º de prod. 2006110. Peso: 1,4 kg (3,1 lb)
Cargador de batería:	Cargador integrado: 100-240 V AC, 50-60 Hz, máx. 400 mA.
Motor de la grúa:	Motor magnético permanente con mecanismo de seguridad mecánico. Viking L: 24 V, 8,0 A Viking XL: 24 V, 9,0 A
Motor para apertura de patas:	Motor magnético permanente 24 V, 5,5 A
Entorno funcional circundante:	Temperatura: De 10 °C a 40 °C (de 50 °F a 104 °F) Humedad: del 20 % al 80 % a 30 °C sin condensación Presión de aire: de 700 hPa a 1060 hPa Altitud: máx. 3000 m



El dispositivo está diseñado para su utilización en interiores

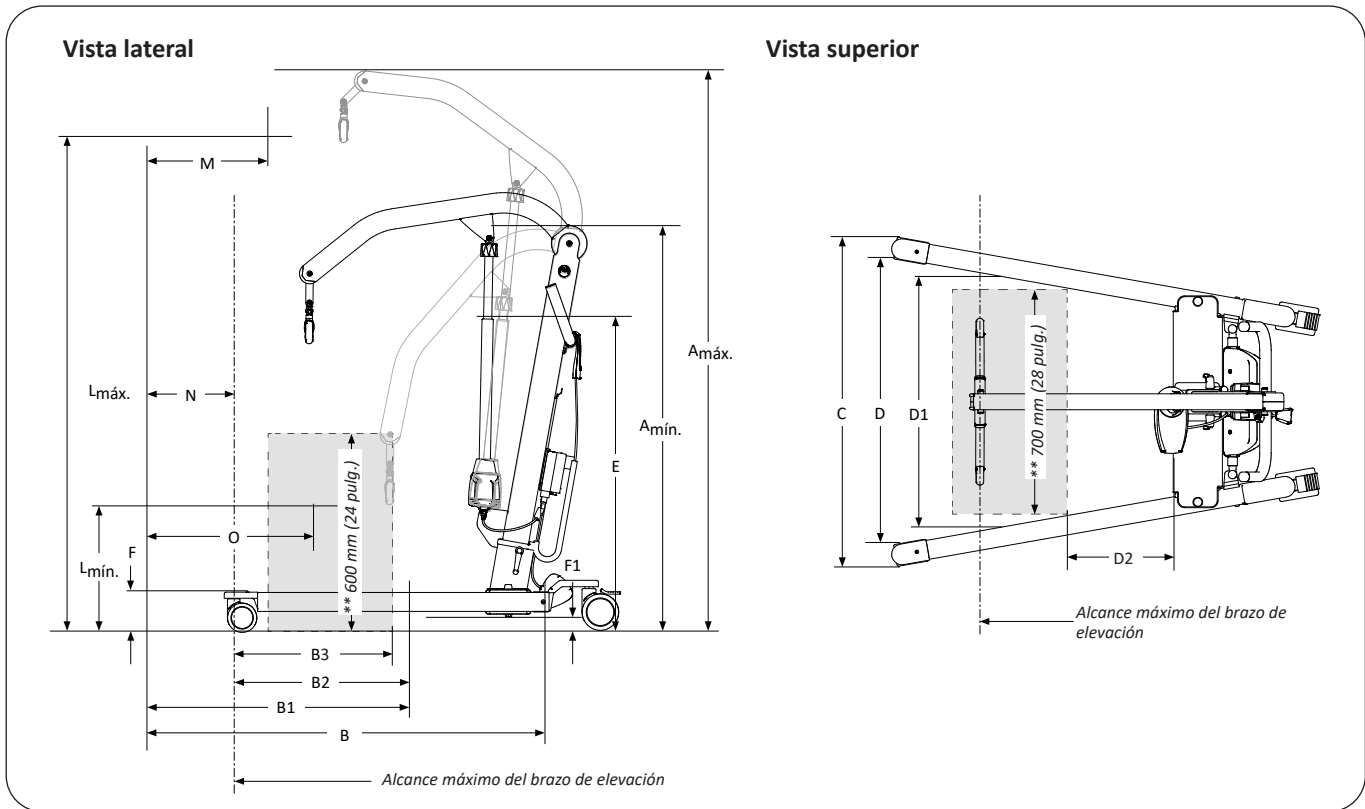


De tipo B, de acuerdo con la clase de protección contra descargas eléctricas.



Equipo de clase II.

Dimensiones



Viking L

Medidas: mm/pulg.

A _{máx.}	A _{mín.}	B	B ₁	B ₂	B ₃ **	C		D		D ₂ **	E	F	F ₁	L _{máx.}	L _{mín.}	M	N	O
						máx.	mín.	máx.	mín.									
2030	1390	1360	900	630	560	1070	695	950	625	230	1060	140	43	1790	460	500	280	550
80,0	54,7	53,5	35,4	24,8	22,0	42,1	27,4	37,4	24,6	9,1	41,7	5,5	1,7	70,5	18,1	19,7	11,0	21,7

Viking XL

Medidas: mm/pulg.

A _{máx.}	A _{mín.}	B	B ₁	B ₂	B ₃ **	C		D		D ₂ **	E	F	F ₁	L _{máx.}	L _{mín.}	M	N	O
						máx.	mín.	máx.	mín.									
2110	1500	1420	960	600	560	1130	815	1015	605	145	1010	140	40	1910	540	557	365	665
83,1	59,1	55,9	37,8	23,6	22,0	44,5	32,1	40,0	23,8	5,7	39,8	5,5	1,6	75,2	21,3	21,9	14,4	26,2

Nota: Las medidas corresponden a una grúa equipada con una percha estándar. Si utiliza otros accesorios de elevación, compruebe que la grúa alcanza la altura de elevación deseada.

** Medidas de referencia según la norma EN ISO 10535:2006.

Tabla de CEM

Asesoramiento y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas

La grúa móvil está diseñada para utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o usuario de la grúa móvil debe asegurarse de que se utiliza en el entorno especificado. La grúa móvil no debe moverse accidentalmente mientras esté sometida a interferencias.

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético, asesoramiento
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	La grúa móvil solo utiliza energía de RF (radiofrecuencia) para sus funciones internas. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y probablemente no ocasionen ninguna interferencia en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B	La grúa móvil se puede utilizar en todo tipo de establecimientos, incluidos los domésticos y aquellos directamente conectados a la red pública de bajo voltaje que suministra electricidad a edificios utilizados con fines domésticos.
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Cumple	
Oscilaciones de voltaje/parpadeo de tensión IEC 61000-3-3	Cumple	

Asesoramiento y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética


La grúa móvil está diseñada para utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o usuario de la grúa móvil debe asegurarse de que se utiliza en el entorno especificado. La grúa móvil no debe moverse accidentalmente mientras esté sometida a interferencias.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético: directrices
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV contacto +/- 15 kV aire	+/- 8 kV contacto +/- 15 kV aire	+/- 8 kV contacto +/- 15 kV aire. El suelo debe ser de madera, cemento o cerámica. Si el suelo está cubierto de material sintético, la humedad relativa debe ser por lo menos del 30 %.
Transición rápida/estallido eléctrico IEC 61000-4-4	+/- 2 kV por líneas de suministro de energía +/- 1 kV para líneas de entrada/salida	+/- 2 kV por líneas de suministro de energía +/- 1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad de la red de energía deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario.
Sobretensión IEC 61000-4-5	+/- 1 kV modo diferencial +/- 2 kV modo común	+/- 1 kV modo diferencial n/a para el modo común	La calidad de la red de energía deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario.
Caídas de voltaje, interrupciones cortas y variaciones de voltaje en las líneas de suministro de energía IEC 61000-4-11	0 % UT para 0,5 ciclos, a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 y 315 grados 0 % UT para 1 ciclo, a 0 grados 70 % UT para 25 ciclos a 50 Hz y 30 ciclos a 60 Hz, a 0 grados 0 % UT para 250 ciclos a 50 Hz y 300 ciclos a 60 Hz	0 % UT para 0,5 ciclos, a 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 y 315 grados 0 % UT para 1 ciclo, a 0 grados 70 % UT para 25 ciclos a 50 Hz y 30 ciclos a 60 Hz, a 0 grados 0 % UT para 250 ciclos a 50 Hz y 300 ciclos a 60 Hz	La calidad de la red de energía deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario. Si el usuario de la grúa móvil necesita seguir utilizándola durante una interrupción en la red eléctrica, se recomienda obtener la alimentación eléctrica a partir de una fuente de alimentación eléctrica ininterrumpida o una batería.
Campo magnético de frecuencia industrial (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	Cumple	Los campos magnéticos de frecuencia industrial deben tener los niveles característicos de una ubicación típica en un entorno comercial u hospitalario.

NOTA: U_T es la tensión de alimentación alterna anterior a la aplicación del nivel de prueba.

Asesoramiento y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética

La grúa móvil está diseñada para utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o usuario de la grúa móvil debe asegurarse de que se utiliza en el entorno especificado. La grúa móvil no debe moverse accidentalmente mientras esté sometida a interferencias.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético, asesoramiento
RF conducida IEC 61000-4-6 RF radiada IEC 61000-4-3	6 Vrms 150 kHz a 80 MHz 10 V/m De 80 MHz a 2,7 GHz	6 Vrms 10 V/m	<p>Los equipos de comunicación de RF portátiles y móviles no deberán utilizarse si cualquiera de las piezas de la grúa móvil (incluidos los cables) está a una distancia inferior a la distancia de separación recomendada y calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia de separación recomendada</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \text{ De 80 MHz a 800 MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \text{ De 800 MHz a 2,7 GHz}$ <p>Donde P es la potencia nominal de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia de separación recomendada en metros (m).</p> <p>Tras realizar una comprobación electromagnética del lugar, las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos^a deben ser inferiores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia^b.</p> <p>Pueden producirse interferencias en los alrededores del equipo marcado con el siguiente símbolo.</p> 

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

NOTA 2: Puede que estas directrices no se apliquen a todas las situaciones. La absorción afecta a la propagación electromagnética y esta se refleja en estructuras objetos y personas.

^a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones base de radioteléfonos (móviles/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radios de aficionados, emisiones de radio AM y FM, y emisiones de TV no se pueden predecir teóricamente con precisión. Para evaluar el entorno electromagnético debido a los transmisores de RF fijos, se debe considerar una comprobación electromagnética. Si la intensidad de campo medida en el lugar en el que se utiliza la grúa móvil es superior al nivel de cumplimiento de RF aplicable, la grúa móvil deberá supervisarse para verificar su funcionamiento correcto. Si se observa un funcionamiento fuera de lo común, es posible que sean necesarias medidas adicionales, como cambiar de posición o reorientar la grúa móvil.

^b En el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deben ser menores que 10 V/m.

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicaciones de radiofrecuencia (RF) portátiles y móviles y las grúas móviles indicadas anteriormente

La grúa móvil está diseñada para utilizarse en un entorno electromagnético en el que las interferencias de RF radiadas estén controladas. El cliente o el usuario de la grúa móvil puede evitar la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre el equipo de comunicación de RF móvil y portátil (transmisores) y la grúa móvil, como se recomienda a continuación, de acuerdo con la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.

Potencia de salida máxima nominal del transmisor (W)	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)		
	150 kHz a 80 MHz	80 MHz a 800 MHz	800 MHz a 2,7 GHz
	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,24
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

En el caso de los transmisores clasificados con una potencia de salida máxima no indicada anteriormente, la distancia de separación recomendada (d) en metros (m) se puede calcular con el uso de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia superior.

Nota 2: Puede que estas directrices no se apliquen a todas las situaciones. La absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas afectan a la propagación electromagnética.

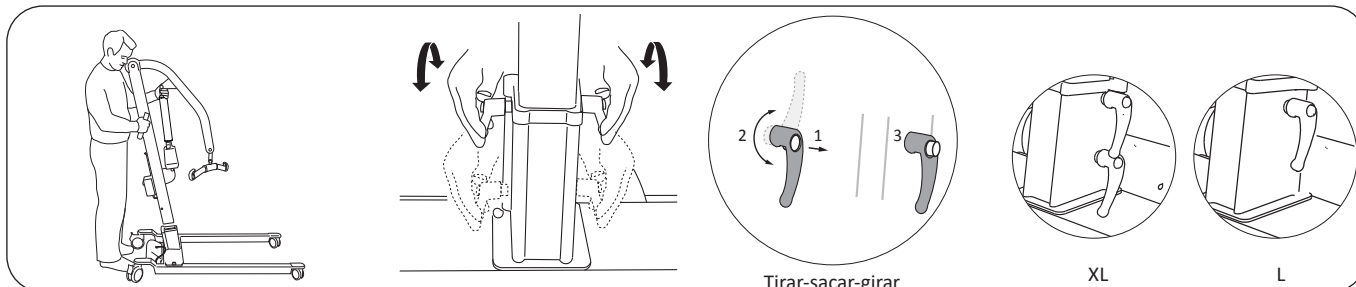
Para el nivel de la prueba de inmunidad de RF radiada:

$$E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$$

Donde P es la potencia máxima en W, d es la distancia de separación mínima en m y E es el nivel de prueba de inmunidad en V/m. El factor 6 es el valor acordado para una serie de factores de antena a fin de simplificar la prueba.

Montaje

- Antes del montaje, asegúrese de que tenga las siguientes piezas:**
- Soporte de bloqueo, par (2 par Viking XL)
 - Batería
 - Guía de instrucciones, cable del cargador, cable conector para la carga
 - Mástil elevador con brazo de elevación, motor de elevación, incluye el cable, percha y caja de control con control manual
 - Base con motor para apertura de patas, incluye el cable



1. Bloquee las dos ruedas traseras. Coloque el mástil de elevación en el pie de la base.

2. Utilice el par de soportes de bloqueo para fijar el mástil elevador a la base.
Nota: (XL) 2 par: empiece en el orificio inferior y utilice un movimiento de "tirar-sacar-girar" para fijar el mástil elevador (consulte la ilustración).

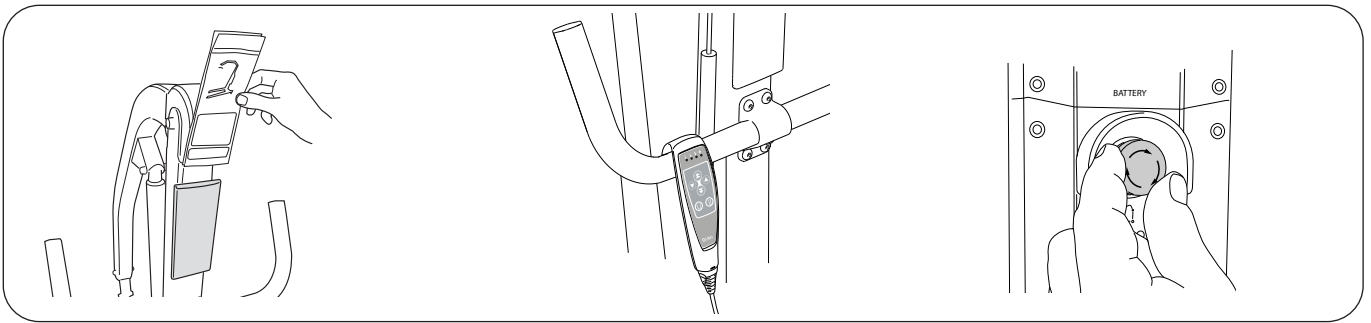
3. Después de asegurar el mástil utilice "Tirar-sacar-girar" para ajustar los soportes de bloqueo hacia abajo; consulte la ilustración.





4. Conecte los cables a la caja de control (consulte la ilustración). Asegúrese de que los enchufes están totalmente asentados.

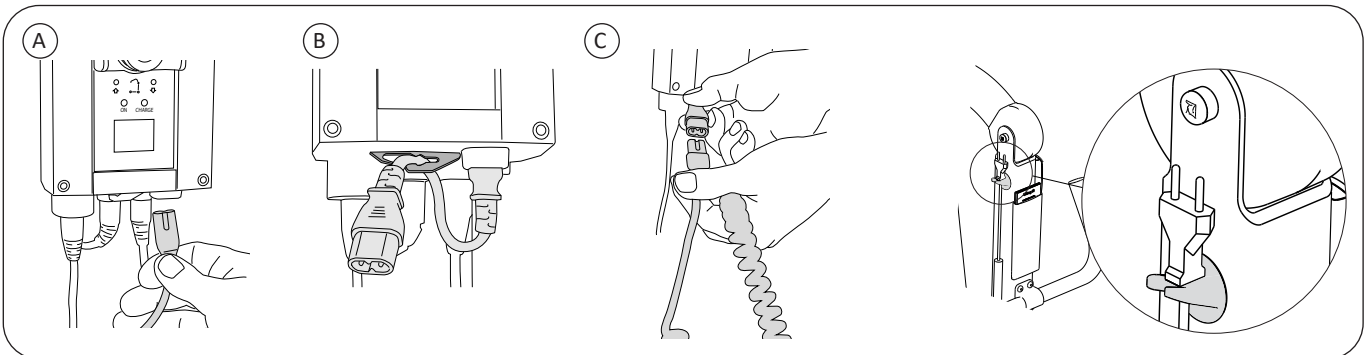
5. Conecte la batería y fjela al soporte de la caja de control. Se oirá un clic al colocar correctamente la batería.



6. **Accesorios opcionales:**
- Guía rápida
- Sujeción para guía rápida

7. Cuelgue el mando de la manilla.

8. Restablezca la parada de emergencia girando el botón hacia la derecha.



9. A) Conecte el cable de extensión del cable del cargador a la caja de control.
B) Inserte el cable de extensión en el clip de tensión debajo de la caja de control.
C) Conecte el cable del cargador al cable de extensión.

10. Coloque el cable del cargador en el gancho del mástil elevador cuando se haya completado la carga.

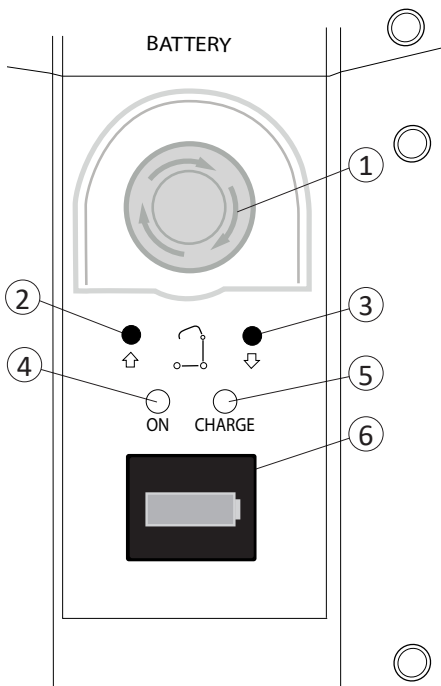
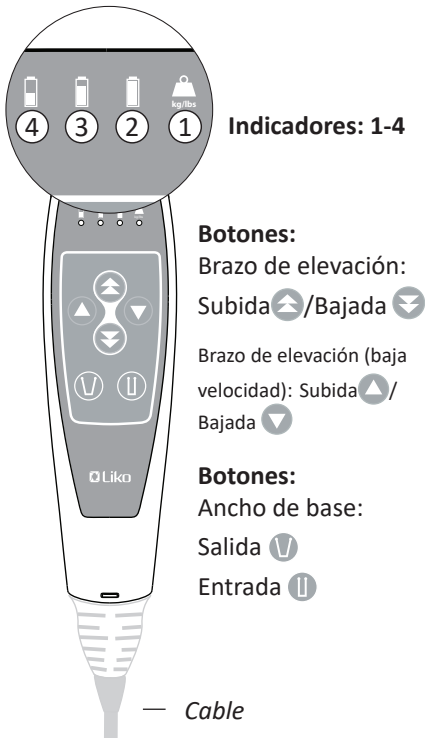
NOTA: Cargue la batería antes de utilizar la grúa por primera vez. Consulte el capítulo "Carga de las baterías".

Después del montaje y carga, asegúrese de que:

- La batería está completamente cargada.
- Los movimientos del brazo de elevación se corresponden con los botones del mando.
- El intervalo de servicio está activado. Pulse los siguientes botones en el mando de forma simultánea: Subida (▲)/Bajada (▼), hasta que se escuche una señal auditiva (un único pitido) = el periodo de mantenimiento está activo. *(Use de forma alternativa y simultánea los botones en la caja de control para las subidas y bajadas de emergencia).*
- El ajuste de apertura de patas se corresponde con los botones del mando.
- La bajada de emergencia funciona correctamente (mecánica y eléctrica).
- Los frenos de las ruedas traseras, funcionan correctamente.

NOTA: La altura de elevación se puede ver afectada cuando eleva la carga máxima durante el funcionamiento del mecanismo de accionamiento.

Funcionamiento



Funcionamiento e indicadores del control manual

Accione la grúa mediante los botones del mando. Para la elevación y el descenso: las flechas direccionales indican la dirección del movimiento (arriba/abajo). El movimiento de elevación y de base finaliza en cuanto se libera el botón pulsador.

Indicadores: 1-4

- 1 - Sobrecarga (Kg) la luz se "ilumina en color amarillo", se está aplicando mucha carga a la grúa.
 - 2 - Luz de color verde, alimentación de batería (100-50 %), correcto.
- Se iluminará en verde fijo cuando el cargador esté conectado a la corriente.
 - 3 - Luz de color amarillo, alimentación de batería (50-25 %), necesita poner a cargar la batería.
 - 4 - Luz de color amarillo, alimentación de batería (menos del 25 %), necesita poner a cargar la batería. Sonará un timbre al pulsar un botón.
Nota: Si el timbre comienza a sonar durante la elevación, finalice la elevación y, a continuación, cambie la grúa.
- 4 - La luz parpadea en amarillo y suena un timbre al pulsar un botón. Cargue la grúa de inmediato. Solo queda suficiente batería para bajar el brazo de elevación.

Nota: Consulte el capítulo "Carga de las baterías" para obtener más información.

Información y funcionamiento de la caja de control

1. Botón de parada de emergencia
- Activar: pulse el botón rojo
- Restablecer: gire el botón rojo hacia la derecha
 2. ARRIBA (flecha), subida de emergencia eléctrica
 3. ABAJO (flecha), bajada de emergencia eléctrica
- El accionamiento de los botones 2 y 3 se realiza pulsando con un objeto estrecho la marca circular ubicada encima de cada uno de ellos (flecha). El mecanismo de accionamiento se detiene en el momento en el que se suelta el botón.

4. "ENCENDIDO": se ilumina en color verde cuando el cargador está conectado a la corriente.*
5. "CARGA": se ilumina en amarillo fijo durante la carga y se apaga cuando finaliza el proceso de carga.

6. Muestra la información emergente:

- Alimentación de la batería (100-50 %). El nivel de carga es adecuado.
- Alimentación de la batería (50-25 %). Es necesario cargar la batería.
- Alimentación de la batería (menos del 25 %). Es necesario cargar la batería. Sonará un timbre al pulsar un botón.
Nota: Si el timbre comienza a sonar durante la elevación, finalice la elevación y, a continuación, cambie la grúa.

Cargue la grúa de inmediato. Sonará un timbre al pulsar un botón. Solo queda suficiente batería para bajar el brazo de elevación.

La grúa está conectada a la fuente de alimentación.





Advertencia por cortocircuito
Compruebe los cables y conexiones.
Se mostrará la advertencia hasta que esté reparado.

Sobrecarga
Se está aplicando mucha carga a la grúa.

Es necesario realizar el mantenimiento, póngase en contacto con Hill-Rom.

6. Pantalla de información:

Active la pantalla de información pulsando rápidamente el botón "ARRIBA" .

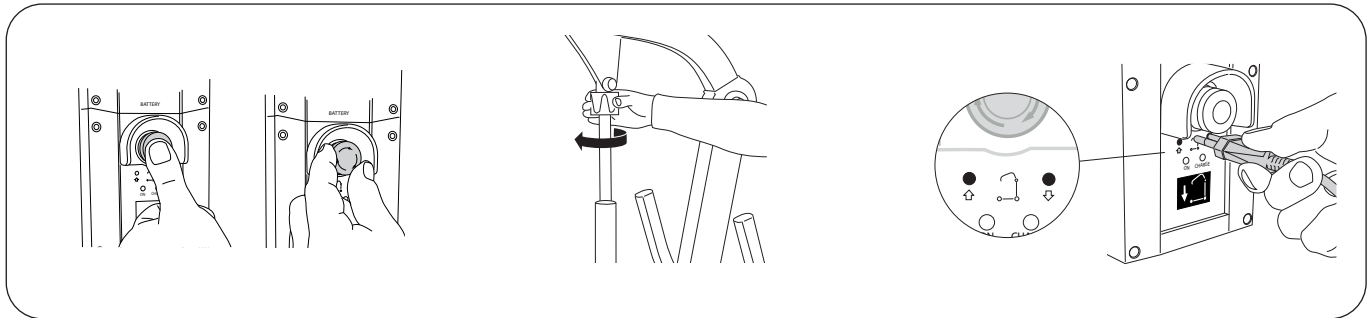
	xxxxx	→ Número total de ciclos de elevación con carga
	xxxxxx	→ Trabajo realizado por el mecanismo de accionamiento, amp. x seg.
	xxx	→ Número de indicaciones de sobrecarga
	xx/xxx	→ Días desde el último mantenimiento/días entre mantenimientos

Batería de litio-ion: información específica

Modo Descanso: el modo Descanso estará activo en la batería de litio-ion si no está en uso o no se ha cargado en una semana o más. El modo Descanso apaga la batería y sus componentes electrónicos para ahorrar energía. La batería permanecerá en modo Descanso hasta que se vuelva a poner en modo Funcionamiento.

Cómo establecer la batería de litio-ion en el modo Funcionamiento: cargue la batería; si el indicador "CARGA" ⑤ está iluminado, significa que la batería ha vuelto al modo Funcionamiento y está lista para usarse. Nota: Recomendamos cargar la batería por completo. Consulte el capítulo "Carga de las baterías" para obtener más información e instrucciones.

Retardo: si se activan y restauran las funciones de parada de emergencia, se producirá un retardo en los indicadores de carga actual de la batería en la caja de control y en el mando; consulte 1 arriba.

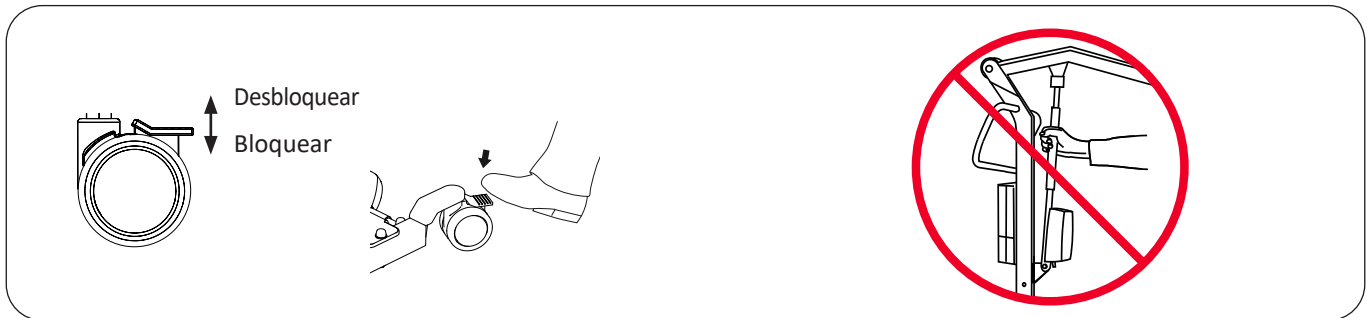


Para activar la parada de emergencia:
Pulse el botón rojo de parada de emergencia en la caja de control.

Para restablecer la parada de emergencia:
Gire el botón hacia la derecha.

Bajada de emergencia mecánica
Gire el control de bajada de emergencia en el sentido de las agujas del reloj, repita los movimientos hasta que el paciente que está siendo elevado se encuentre en una superficie firme, y los lazos de la cinta del arnés se desenganchen.

Bajada/subida de emergencia eléctrica
Utilice un objeto estrecho para pulsar la marca circular que se encuentra encima de cada (flecha), consulte el capítulo "Funcionamiento" para obtener más información.
No utilice objetos punzantes, ya que pueden causar daños en la caja de control.



Bloqueo de las ruedas
Las ruedas traseras se pueden bloquear para evitar que roten o giren. El bloqueo o desbloqueo de las ruedas se realiza con el pie.
NOTA: Durante la elevación, las ruedas deben desbloquearse para que la grúa pueda desplazarse hasta el centro de gravedad del paciente. No obstante, las ruedas deben bloquearse si existe el riesgo de que la grúa ruede hacia el paciente, por ejemplo, cuando se eleva desde el suelo.

⚠ Las ruedas bloqueadas durante una elevación pueden aumentar el riesgo de vuelco.

⚠ Nunca mueva la grúa tirando del mecanismo de accionamiento.



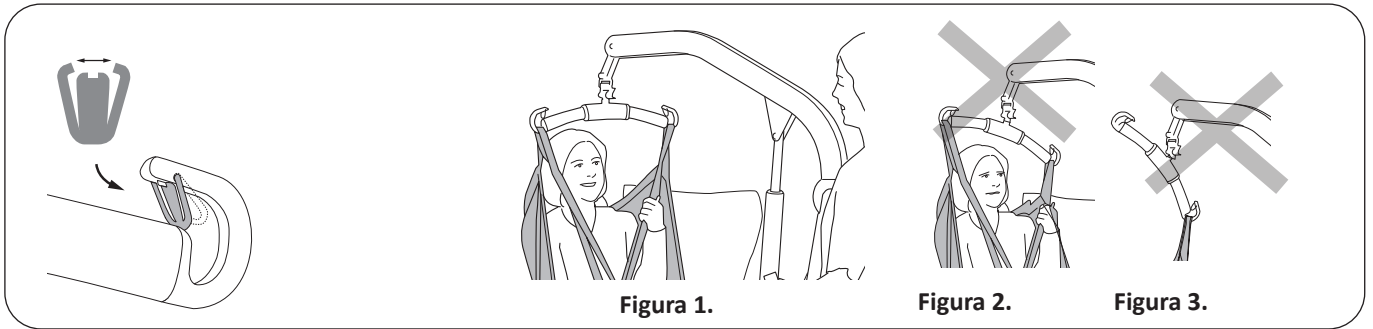


Figura 1.

Figura 2.

Figura 3.

Instalación de los pestillos

Después de la instalación, asegúrese de que los pestillos del resorte están tensados contra la percha y se mueven con libertad en el gancho de la percha.

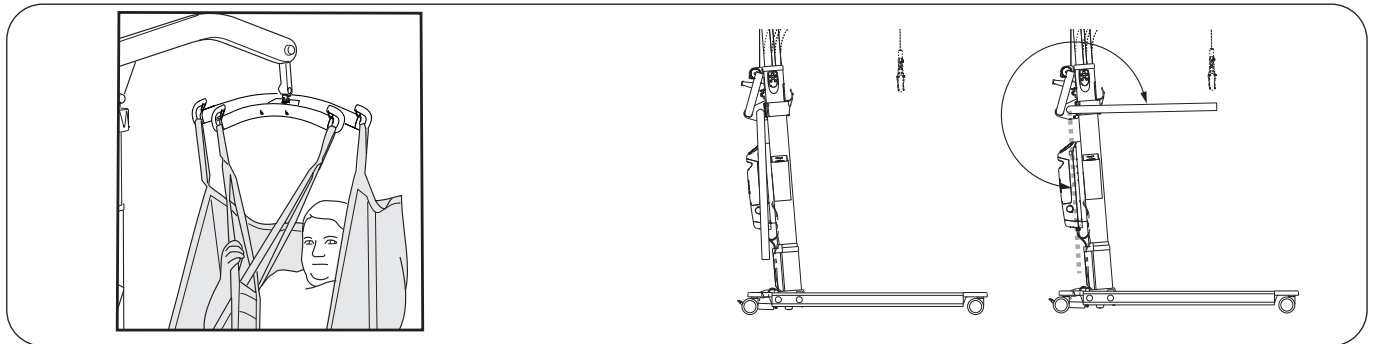
Eleve correctamente

Antes de cada elevación, asegúrese de que:

- los lazos de los dos lados del arnés estén a la misma altura
- todos los lazos del arnés estén bien sujetos a los ganchos de la percha
- la percha esté nivelada durante la elevación; consulte la figura 1.

⚠ Si la percha no está nivelada (consulte la Figura 2) o si los lazos del arnés no están sujetos correctamente a la percha (consulte la Figura 3) baje al usuario hasta una superficie firme y ajuste el arnés que está utilizando según la guía de instrucciones.

⚠ Una elevación incorrecta puede resultar incómodo para el paciente y provocar daños en la grúa. (consulte las figuras 2 y 3).



Uso de la grúa móvil Viking XL con una percha doble

Universal TwinBar 670

La percha Universal TwinBar 670 (n.º de prod. 3156077), con una carga máxima de 300 kg (660 lb), está incluida con la grúa móvil Viking XL. Está equipada con cuatro ganchos. La barra más ancha está diseñada para utilizarse con los lazos de cinta superiores del arnés y la barra más estrecha, con los lazos de cinta del soporte de piernas. La percha ancha proporciona un espacio cómodo para la parte superior del cuerpo del paciente, incluso aunque los brazos estén dentro del arnés.

⚠ Es importante que los cuatro ganchos estén cargados durante la elevación.

Apoyabrazos

Para utilizar el apoyabrazos, debe girarlo desde la posición de reposo (vertical) hasta la posición de soporte (horizontal). El apoyabrazos tiene dos propósitos: ayudar al paciente a sentirse más seguro y facilitar al cuidador el movimiento de la grúa.

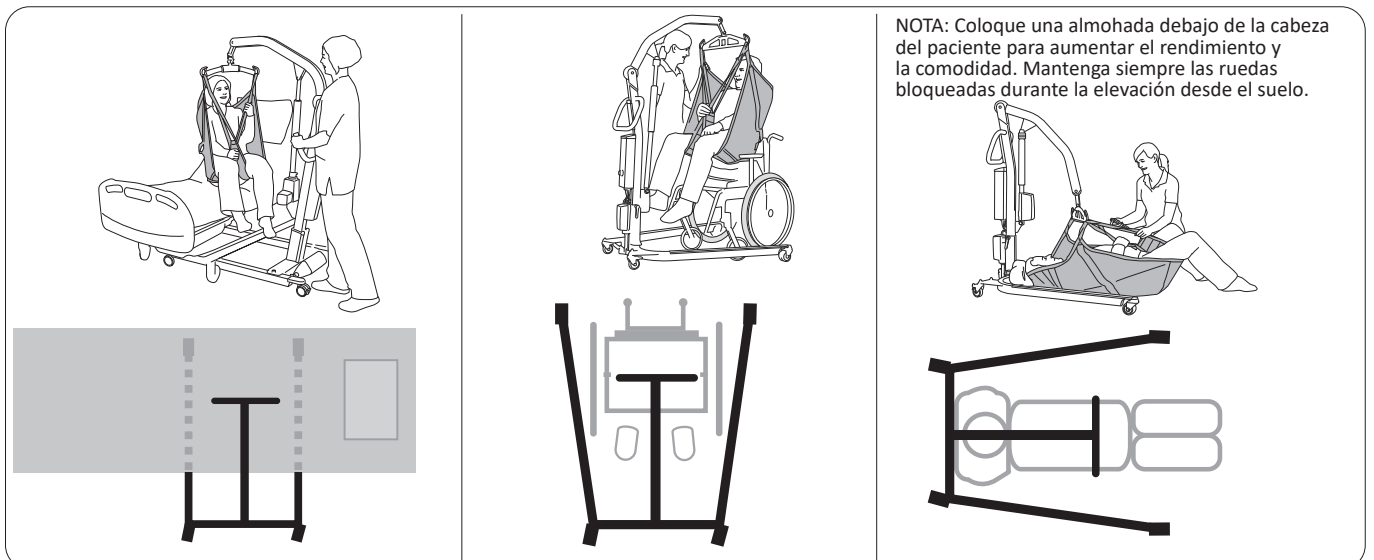
⚠ Al utilizar la grúa para trasladar a un paciente entre habitaciones, los apoyabrazos se deben estar en la posición de soporte.

Posición de la grúa durante la elevación

Desde/Hasta: Cama

Silla/Baño

Suelo

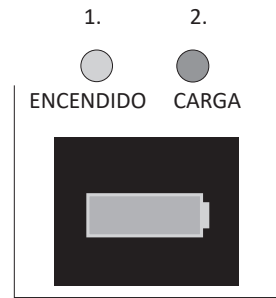


NOTA: Coloque una almohada debajo de la cabeza del paciente para aumentar el rendimiento y la comodidad. Mantenga siempre las ruedas bloqueadas durante la elevación desde el suelo.

Carga de las baterías

Información del cargador

1. "ENCENDIDO": se ilumina en verde cuando el cargador está conectado a la alimentación.
2. "CARGA": se ilumina en amarillo fijo durante la carga y se apaga cuando finaliza el proceso de carga.



NOTA: Carga de una batería de litio-ion totalmente descargada

Al cargar una batería de litio-ion totalmente descargada el cargador comenzará a cargar a baja velocidad para proteger la batería. Durante la carga a baja velocidad no se encenderá ningún indicador.

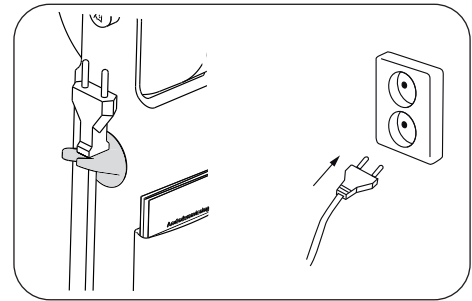
Cuando finalice la carga a baja velocidad el cargador cambiará automáticamente a la velocidad de carga normal y el indicador de "CARGA" se iluminará en color amarillo y se apagará cuando finalice la carga.

Carga con el cargador interno de la caja de control (estándar)

Conecte el cable del cargador a la alimentación (100-240 V CA); consulte el apartado anterior sobre información del cargador 1-2. La batería se carga completamente después de unas 6 horas. El cargador se desconecta automáticamente y el indicador amarillo de "CARGA" se apaga.

Para una máxima duración de la batería, se deben cargar regularmente. Se recomienda su carga después de su uso o cada noche.

Nunca cargue las baterías en una zona húmeda.



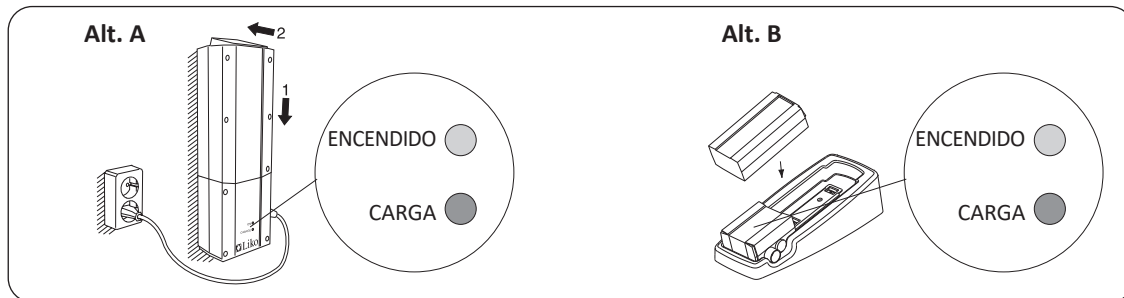
NOTA: Si el cable se estira, debe ser sustituido para evitar el riesgo de que este se atasque o desgaste.

NOTA: La grúa no puede utilizarse cuando el cable del cargador está conectado a un enchufe de pared.

NOTA: Si el indicador de color amarillo "CARGA" en la caja de control continúa encendido después de 8 horas, detenga la carga y remplace la batería con otra nueva.

NOTA: Es necesario reemplazar las baterías dañadas y se debe evitar su contacto con líquidos.

Procedimientos de carga alternativos



Accesorio para cargador de pared o accesorio para cargador de mesa:

Afloje el soporte del cable del cargador. Quite la batería de la caja de control aflojando el dispositivo de bloqueo de la parte superior de la batería. Consulte el capítulo "Montaje".

Información del cargador:

"ENCENDIDO": se ilumina en verde cuando el cargador está conectado a la alimentación.

"CARGA": se ilumina en amarillo fijo durante la carga y se apaga cuando finaliza el proceso de carga.

Alt. A. Coloque la batería en el cargador de pared. Enchufe el cable del cargador a la alimentación (100-240 V CA) y compruebe que se iluminan tanto "ENCENDIDO" como "CARGA" en el cargador.

Alt. B. Coloque la batería en el cargador de mesa. Enchufe el cable del cargador a la alimentación (100-240 V CA) y compruebe que se iluminan tanto "ENCENDIDO" como "CARGA" en el cargador.

Carga máxima

Pueden aplicarse diferentes cargas máximas según los distintos componentes de la unidad de elevación montada: percha, arnés y otros accesorios utilizados. Para la unidad de elevación montada, la carga máxima es siempre la menor de la categoría de carga máxima de cualquiera de los componentes. Por ejemplo, una grúa móvil Viking™ L aprobada para 250 kg (550 lb) puede equiparse con un accesorio de elevación aprobado para 200 kg (440 lb). En este caso, la carga máxima de 200 kg (440 lb) se aplica a la unidad de elevación montada.

Compruebe las capacidades de elevación de la grúa y de los accesorios de elevación, o póngase en contacto con el representante de Hill-Rom en caso de duda.

Accesorios de elevación recomendados

⚠ El uso de accesorios de elevación que no sean los aprobados puede suponer un riesgo.

Las perchas y los accesorios recomendados para las grúas de techo Viking™ L y XL se describen a continuación.

El cambio de la percha u otros accesorios de elevación afecta a la altura de elevación máxima de la grúa. Antes de cambiar los accesorios de elevación, se debe asegurar de que la grúa pueda lograr después del cambio la altura de elevación deseada para las situaciones de elevación en las que se vaya a emplear la grúa. Para obtener más información sobre la selección de un arnés, consulte la guía de instrucciones de los modelos de los modelos de los modelos de los modelos de los modelos de los modelos para combinar las perchas Liko™ con los arneses Liko.

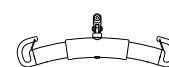
Póngase en contacto con su representante de Hill-Rom para obtener asesoramiento e información sobre la gama de productos Liko.

* Este producto también está disponible en una versión con cambio rápido.

Universal SlingBar 350*

Máx. 300 kg (660 lb)

n.º de prod. 3156074

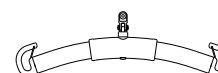


Universal SlingBar 450*

(Estándar en la grúa móvil Viking™)

Máx. 300 kg (660 lb)

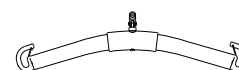
n.º de prod. 3156075



Universal SlingBar 600*

Máx. 300 kg (660 lb)

n.º de prod. 3156076

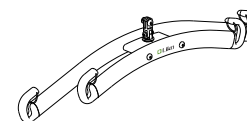


Universal TwinBar 670*

(Estándar en la grúa móvil Viking™ XL)

Máx. 300 kg (660 lb)

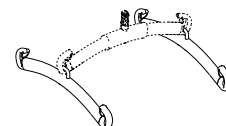
n.º de prod. 3156077



Universal SideBars 450 con bolsa incluida

Máx. 300 kg (660 lb)

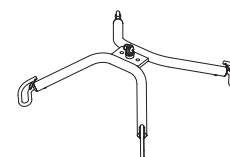
n.º de prod. 3156079



Sling Cross-bar 450*

Máx. 300 kg (660 lb)

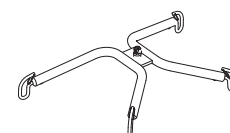
n.º de prod. 3156021



Sling Cross-bar 670*

Máx. 300 kg (660 lb)

n.º de prod. 3156018



SlingBar Cover Paddy 30

(compatible con los modelos de Universal SlingBar 350, 450y 600)

n.º de prod. 3607001



Holder for Quick Reference Guide

n.º de prod. 2000100



Quick Guide

Sistema de elevación móvil Liko

n.º de prod. 2000400



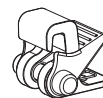
Quick-Release Hook

Quick-Release Hook de Liko™ es un sistema que permite cambiar rápidamente los accesorios de elevación en las grúas móviles y fijas de Liko. La grúa móvil Viking™ debe estar equipada con Q-link 13 para poder utilizarla con Quick-Release Hook.

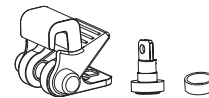
Quick-Release Hook universal es compatible con Universal SlingBar 350, 450 y 600 (n.º de prod. 3156074 - 3156076). Quick-Release Hook TDM es compatible con SlingBar Mini 220 (n.º de prod. 3156005), Sling Cross-bar 450 y 670 (n.º de prod. 3156021 y 3156018) y Universal TwinBar 670 (n.º de prod. 3156077).

Al cambiar a una percha con Quick Release Hook, la altura de elevación se reduce unos 33 mm (1,3 pulg.) en comparación con una percha fija.

Para obtener más información, póngase en contacto con Hill-Rom.



Quick-Release Hook Universal
N.º de prod. 3156508



Quick-Release Hook TDM
N.º de prod. 3156502



Q-link 13
N.º de prod. 3156509

Las grúas móviles Viking™ L y XL pueden utilizarse para elevaciones horizontales con:

- FlexoStrech de Liko™** n.º de prod. 3156057
- OctoStretch de Liko™ con nivelador** n.º de prod. 3156056
- Stretch Mod IC de Liko™, ancho** n.º de prod. 3156065B

Para obtener más información, póngase en contacto con Hill-Rom.

Bolsa para perchas n.º de prod. 2001025

Dispositivo LikoScale™

para pesar a un paciente con las grúas móviles Viking™.

Se necesita un adaptador de 12 mm.

LikoScale™ 350, máx. 350 kg (770 lb) n.º de prod. 3156228

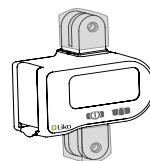
LikoScale™ 350 posee la certificación de acuerdo con la Directiva europea NAWI 2014/31/UE (instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático).

Dispositivos LikoScale™ diseñados solo para su uso en los Estados Unidos y Canadá:

LikoScale™ 200, máx. 200 kg (440 lb) N.º de prod. 3156225

LikoScale™ 400, máx. 400 kg (880 lb) N.º de prod. 3156226

Póngase en contacto con un representante de Hill-Rom para obtener más información.

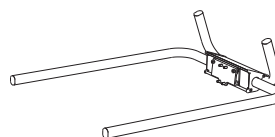


Dispositivo LikoScale™



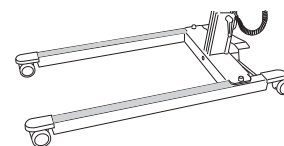
Adaptador 12 mm
N.º de prod. 2016504

Apoyabrazos Viking N.º de prod. 2047011



Protector de patas Viking L N.º de prod. 2046012

Protector de patas Viking XL N.º de prod. 2046013



Cargador de batería,

para montaje en pared o para utilizar con el cargador de mesa

N.º de prod. 2004106

El cargador en mesa

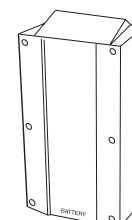
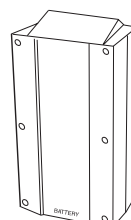
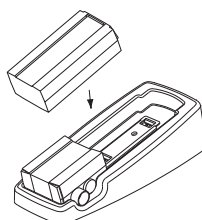
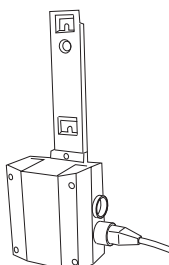
sin incluir cargador ni batería
N.º de prod. 2107103

Batería

Batería de plomo (Pb)
N.º de prod. 2006106

Batería

Batería de litio-ion
N.º de prod. 2006110



Solución de problemas

La grúa no ni sube ni baja con el mando.

El ajuste de apertura de patas no funciona (hacia dentro o hacia fuera) con el mando.



1. Asegúrese de que el botón de parada de emergencia no esté activado (no esté pulsado).
2. Compruebe la carga de la batería.
Compruebe si la batería de litio-ion se ha configurado en el modo Descanso; consulte el capítulo "Funcionamiento".
3. Asegúrese de que la batería esté colocada correctamente en la caja de control.
4. Asegúrese de que el cable del cargador no esté conectado a una toma eléctrica.
5. Asegúrese de que el cable del mando esté correctamente conectado a la caja de control.
6. Asegúrese de que el mecanismo de accionamiento del brazo de elevación esté correctamente conectado a la caja de control.
7. Asegúrese de que el mecanismo de apertura de patas esté correctamente conectado a la caja de control.
8. Si el problema continúa, póngase en contacto con Hill-Rom.

El cargador no funciona.



1. Asegúrese de que los cables del cargador estén conectados correctamente.
2. Asegúrese de que la batería esté colocada correctamente en la caja de control.
3. Pruebe otra toma de alimentación.
4. Si el problema continúa, póngase en contacto con Hill-Rom.

La grúa está atascada en la posición alta.



1. Asegúrese de que el botón de parada de emergencia no esté activado (no esté pulsado).
2. Asegúrese de que la batería esté colocada correctamente en la caja de control.
3. Compruebe la carga de la batería.
Compruebe si la batería de litio-ion se ha configurado en el modo Descanso; consulte el capítulo "Funcionamiento".
4. Asegúrese de que los cables del mando estén conectados correctamente.
5. Bajada de emergencia eléctrica: utilice el panel de control para bajar al paciente a una superficie firme; consulte el capítulo "Funcionamiento".
6. Utilice el dispositivo de bajada de emergencia mecánica para bajar al paciente a una superficie firme; consulte el capítulo "Funcionamiento".
7. Si el problema continúa, póngase en contacto con Hill-Rom.

Si escucha algún sonido extraño en la grúa.



Póngase en contacto con Hill-Rom.

Instrucciones de reciclado



Batería de plomo (Pb) o batería de litio-ion



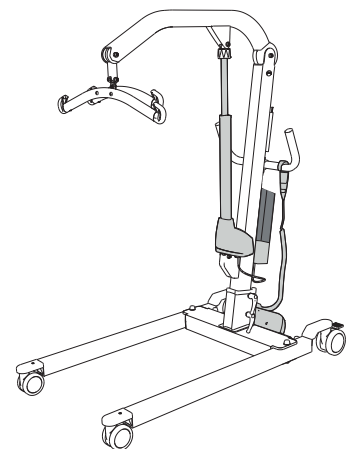
Residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE).



Metales



Las baterías gastadas deben llevarse al punto de reciclaje más cercano o dárseles al personal autorizado por Hill-Rom.



Hill-Rom evalúa y proporciona orientación a los usuarios sobre la manipulación y la eliminación seguras de sus dispositivos para ayudar a prevenir lesiones, entre las que se incluyen cortes, punciones en la piel o abrasiones, y sobre la limpieza y desinfección necesarias del producto sanitario después de su uso y antes de su eliminación.

Los clientes deben cumplir todas las leyes y normativas federales, estatales, regionales o locales relativas a la eliminación segura de los productos sanitarios y los accesorios médicos.

En caso de duda, el usuario del dispositivo debe ponerse en contacto primero con el servicio de asistencia técnica de Hill-Rom para obtener orientación sobre los protocolos de eliminación segura.

Limpieza y desinfección

Recomendaciones de seguridad

Procedimientos de limpieza y desinfección de las grúas móviles Liko™. Estas instrucciones no sustituyen las políticas de limpieza y desinfección de su centro.

- En todas las operaciones de limpieza, utilice equipo de protección según las instrucciones del fabricante y según el protocolo del centro, como por ejemplo guantes de goma, gafas de protección, delantal, máscara y cubre zapatos.
- Desconecte la alimentación (fuente de energía CA) antes de la limpieza y desinfección.
- Nunca limpie la grúa vertiendo agua sobre ella, límpiela con vapor o mediante el uso de agua a presión.
- Consulte las recomendaciones realizadas por el fabricante del producto de limpieza y desinfección.

Equipo:

- Equipo de protección (como por ejemplo: guantes de goma, gafas de protección, delantal, máscara y cubre zapatos) según la recomendación del centro y las instrucciones del fabricante
- Cubos limpios
- Paños para el lavado y secado
- Cepillo suave
- Agua tibia
- Para encontrar limpiadores o desinfectantes compatibles o no compatibles para el uso en los productos Liko, consulte "Aplicación de los limpiadores/desinfectantes más comunes en los productos Liko" en este documento.

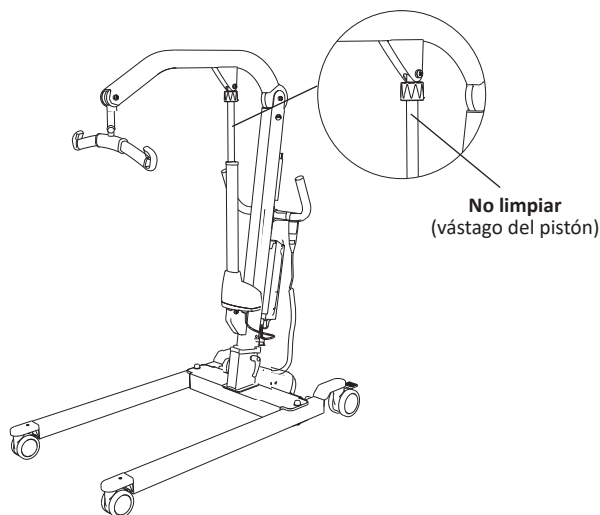
Instrucciones de limpieza

1. **⚠️ Desconecte la alimentación (fuente de energía CA) antes de la limpieza y desinfección.**
2. Limpie la grúa con un paño húmedo, utilizando agua tibia y detergente neutro aprobado por el centro. Puede usar un cepillo suave para eliminar las manchas y la suciedad resistente.
3. Limpie toda la grúa con un paño humedecido con agua de arriba hacia abajo. El paño no debe gotear. Para tener acceso a todas las áreas sitúe la grúa en la posición más alta y más baja respectivamente y extienda la apertura de patas al mínimo y al máximo respectivamente. Elimine la batería para tener acceso detrás de la batería.

NOTA: No limpie el vástago del pistón.

4. Preste especial atención a las siguientes áreas:

- Percha
- Bajada de emergencia mecánica
- Manillas
- Caja de control
- Batería
- Mando
- Parada de emergencia
- Pantalla/panel de control (cuando proceda)
- Palanca para ajuste de apertura de patas (cuando proceda)
- Pedal para ajuste de apertura de patas (cuando proceda)
- Soportes de bloqueo
- Ruedas



Instrucciones de desinfección

1. Para utilizar los desinfectantes adecuados consulte "Aplicación de los limpiadores/desinfectantes más comunes en los productos Liko" en este documento.
2. Utilice los desinfectantes elegidos según las instrucciones del fabricante y repita los pasos como figura en las "Instrucciones de limpieza".
3. Después de desinfectar, retire los restos de desinfectante. Limpie la grúa con un paño humedecido con agua, desde la parte superior hasta la parte inferior. El paño no debe gotear.

- ⚠️ **La grúa no se puede limpiar con CSI o equivalente.**
- ⚠️ **El control manual no se puede limpiar con Viraguard o equivalente.**
- ⚠️ **La caja de control no se puede limpiar con Anioxy Spray o equivalente.**

Aplicación de los limpiadores/desinfectantes más comunes en los productos Liko

Tipo de productos químicos	Ingrediente activo	pH	Limpiadores/ desinfectantes*)	Fabricante *)	No puede utilizarse en los siguientes elementos:
Cloruro de amonio cuaternario	Cloruro de didecilmetilamonio = 8,704 % Cloruro de alquildimetilbencilamonio = 8,19 %	9,0-10,0 en uso	Virex II (256)	Johnson/Diversey	Reposapiés para Sabina™ y Roll-On™
Cloruro de amonio cuaternario	Cloruro de alquildimetilbencilamonio = 13,238 % Cloruro de alquildimetilbencilamonio = 13,238 %	9,5 en uso	HB Quat 25 I	3M	
Peróxido de hidrógeno acelerado	Peróxido de hidrógeno 0,1-1,5 % Alcohol bencílico: 1-5 % Peróxido de hidrógeno 0,1-1,5 % Alcohol bencílico: 1-5 %	3	Oxivir Tb	Johnson/Diversey	Cintas de elevación para Golvo™ y grúas de techo
Fenólico	Orto-fenilfenol = 3,40 % Orto-bencil-para-clorofenol = 3,03	3,1 +/- 0,4 en uso	Wexcide	Wexford Labs	
Lejía	Hipoclorito de sodio	12,2	Dispatch	Caltech	Cintas de elevación para Golvo™ y grúas de techo
Alcohol	Alcohol isopropílico = 70 %	5,0-7,0	Viraguard	Veridien	Mandos de todas las grúas
Amonio cuaternario	Cloruro de n-alquildimetilbencilamonio = 0,105 % Cloruro de n-alquildimetilbencilamonio = 0,105 %	11,5-12,5	CSI	Central Solutions Inc.	Viking™, Liko M220™, Liko M230™, Uno™, Sabina™, Golvo™, LikoLight™, Roll-On™, LikoRoll™, Multirail™
Bencil-C12-18-alquildimetilamonio, cloruros	Bencil-C12-18-alquildimetilamonio, cloruros (22 %) 2-fenoxietanol (20 %) Trideciloctilenglicol éter (15 %) Propan-2-ol (8 %)	aproximadamente 8,6 en uso	Terralin Protect	Shülke	Reposapiés para Sabina™ y Roll-On™
Peróxido orgánico (tipo E, sólido)	Monoperoxifalato de magnesio hexahidrato (50-100 %) Agente tensoactivo aniónico (5-10 %) Agente tensoactivo no iónico (1-5 %)	5,3 en uso	Dismozon Pur	Bode	Cintas de elevación para Golvo™ y grúas de techo
Etanol	Peróxido de hidrógeno (2,5-10 %) Óxido de laurildimetilamina (0-2,5 %) Etanol (2,5-10 %)	7	Anioxy-Spray WS	Anios	Caja de control para todas las grúas móviles
Trocloseno sódico	Ácido adípico 10-30 % Sílice amorfa < 1 % Sulfonato de tolueno sódico 5-10 % Trocloseno sódico 10-30 %	4-6 en uso	Chlor-Clean	Guest Medical Ltd	Cintas de elevación para Golvo™ y grúas de techo


*) O equivalente

Revisión y mantenimiento

Hay una serie de detalles que se deben comprobar cuando se utilice la grúa para asegurar su correcto funcionamiento:


- Revise la grúa y compruebe que no hay daños en su exterior.
- Compruebe que la percha esté bien asegurada.
- Compruebe la funcionalidad de los pestillos.
- Compruebe la integridad del movimiento de elevación y el ajuste de anchura ancho de la base.
- Compruebe que la bajada de emergencia (eléctrica y mecánica) funciona.
- Cargue las baterías todos los días en que se usa la grúa y asegúrese de que el cargador funciona.

Cuando sea necesario, limpie la grúa con un paño húmedo y compruebe que las ruedas no tengan suciedad. Encuentre información más detallada sobre la limpieza y desinfección de su producto Liko en el capítulo *Limpieza y desinfección*.

 No debe exponer la grúa al agua corriente.

Mantenimiento

Se debe realizar una inspección periódica de la grúa al menos una vez al año.

 Las tareas de inspección periódica, reparación y mantenimiento solo deberían realizarse de acuerdo a lo indicado en el manual de servicio de Liko™ y por personal autorizado por Hill-ROM con las piezas de repuesto Liko™ originales.

Acuerdo de mantenimiento

Hill-Rom ofrece la oportunidad de realizar contratos de servicio para el mantenimiento y la inspección periódica del producto Liko.

Tiempo de vida útil estimado

El producto tiene un tiempo de vida útil estimada de 10 años si su uso, mantenimiento e inspección periódica se realizan de forma adecuada y periódica según las instrucciones de Liko.

Las piezas que se enumeran a continuación están sujetas al desgaste y tienen un tiempo de vida útil estimado específico:

- Control manual, tiempo de vida útil estimado de 2 años
- Batería, tiempo de vida útil estimado de 3 años

Transporte y almacenamiento

Durante el transporte o cuando no use la grúa durante cierto tiempo, debe dejar activada la parada de emergencia.

El entorno en el que se transportará y almacenará la grúa debe tener una temperatura de -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F), una humedad del 20 al 90 % y una presión de 700 a 1060 hPa.

El entorno en el que las baterías se trasladarán y almacenarán debe tener una temperatura de -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F), una humedad del 20 al 80 % y una presión de 700 a 1060 hPa.

Aviso para usuarios o pacientes de la UE

Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que se encuentran el usuario o el paciente.


Modificaciones en los productos

Los productos Liko están en continuo desarrollo, por lo que nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en ellos sin previo aviso. Póngase en contacto con su representante de Hill-Rom para obtener asesoramiento e información sobre las actualizaciones de los productos.

Design and Quality by Liko in Sweden

El sistema de gestión para la fabricación y el desarrollo del producto está certificado de acuerdo con la norma ISO 9001 y su equivalente para el sector de productos sanitarios, la norma ISO 13485. El sistema de gestión también posee la certificación medioambiental de acuerdo con la norma medioambiental ISO 14001.



 Liko AB
Nedre vägen 100
975 92 Luleå, Suecia
+46 (0)920 474700

Liko AB is a subsidiary of Hill-Rom Holdings, Inc.

www.hillrom.com

Enhancing outcomes for
patients and their caregivers:

