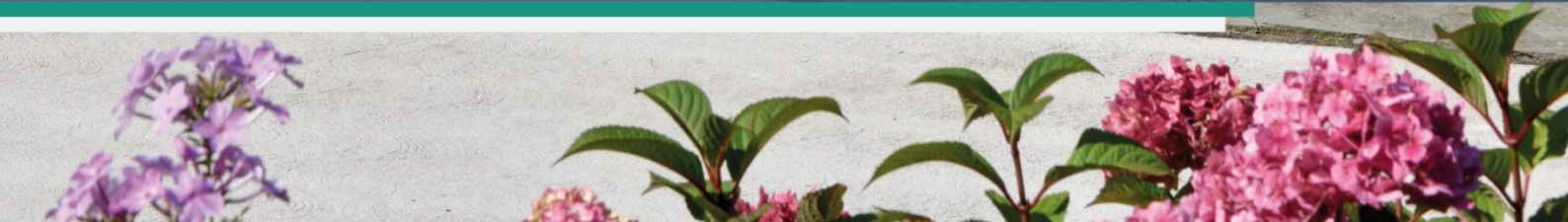




ELEVEX

MANUAL DEL USUARIO





Manual del usuario

«Elevex»

Versión: septiembre de 2025

Lehner Lifttechnik GmbH

Mitterweg 4

4722 Peuerbach

Austria

Tel.: +43 7276 29800

E-Mail: office@lehnerlifttechnik.at

Web: www.lehner-lifttechnik.com

CONTENIDO

1	Introducción	1
2	Atención: la seguridad es lo primero.....	2
2.1	Signos y símbolos utilizados.....	2
2.2	Operador de la plataforma elevadora	3
2.3	Círculo de usuarios.....	3
2.4	Ámbito de aplicación	3
2.5	Trabajadores cualificados.....	3
2.6	Puesta fuera de servicio.....	3
2.7	Uso previsto	4
2.7.1	Indicaciones de seguridad.....	4
2.7.2	Uso de la plataforma elevadora.....	5
3	Puesta en marcha.....	6
3.1	Manejo del Elevex.....	6
3.2	Apertura de la puerta de la plataforma o de la puerta en la parada.....	6
3.3	Mando de la plataforma	7
3.4	Dispositivos de seguridad.....	7
3.4.1	Suelo de contacto	7
3.4.2	Cerraduras de puertas.....	7
4	Apertura de la puerta en caso de emergencia.....	8
4.1	Dispositivo de liberación de emergencia	8
5	Localización de averías	9
5.1	La plataforma sube pero no baja.....	9
5.2	La plataforma no se mueve en ninguna dirección	9
6	Control y mantenimiento	10
6.1	Controles de seguridad.....	10
6.2	Limpieza.....	10
7	Mantenimiento/revisión.....	11
7.1	Inspección.....	11
7.2	Instrucciones de mantenimiento	11
7.2.1	Cada dos meses.....	12
7.2.2	Cada seis meses.....	12
8	Montaje y puesta en marcha	13
8.1	Instalación.....	13
8.2	Montaje.....	13
8.3	Desmontaje	13
9	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE.....	14
10	Obligaciones del operador del salvaescaleras	15
11	Requisitos para la empresa de mantenimiento	16
12	Registros de montaje y mantenimiento.....	17

1 INTRODUCCIÓN

En primer lugar, queremos felicitarle por la compra de una plataforma elevadora de la empresa Lehner Lifttechnik GmbH y darle la bienvenida al amplio círculo de nuestros clientes satisfechos. Desde hace más de 30 años, nuestras plataformas elevadoras son conocidas por ser un medio de transporte fiable que se adapta de forma individual a las condiciones arquitectónicas.

La plataforma elevadora *Elevex* representa una nueva generación de plataformas elevadoras verticales con tecnología probada. La instalación se ha construido de acuerdo con las normas de seguridad europeas vigentes.



Como con cualquier aparato que funcione bajo carga y cuyas piezas estén en movimiento, es necesario prestar la máxima atención. Lea atentamente este manual de usuario. Asegúrese de que todos los usuarios del elevador hayan leído y comprendido el manual de instrucciones antes de utilizarlo. Aquí encontrará instrucciones para el manejo del aparato, así como indicaciones de seguridad.

Aproveche la larga experiencia de la empresa Lehner Lifttechnik en el funcionamiento de salvaescaleras utilizando este manual. Si cuida adecuadamente el equipo y lo somete a un mantenimiento periódico por parte de una empresa competente, dispondrá de un salvaescaleras fiable durante mucho tiempo.

La empresa Lehner Lifttechnik GmbH y sus empresas asociadas autorizadas le ofrecen un programa de mantenimiento completo y adaptado específicamente a su instalación. Aproveche la experiencia del fabricante para lograr la máxima eficiencia de su salvaescaleras.

Conserve este manual de instrucciones para consultarlo en el futuro.

Lehner Lifttechnik GmbH rechaza expresamente cualquier responsabilidad por averías causadas por el incumplimiento de estas instrucciones, el incumplimiento de las instrucciones de seguridad o un manejo incorrecto.

¡Le deseamos que disfrute de su plataforma elevadora *Elevex*!

2 ATENCIÓN: LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

Este manual también contiene instrucciones para casos de emergencia. Por lo tanto, debe asegurarse de que este manual esté siempre disponible en la instalación y accesible para los operadores, los ascensoristas y el personal de rescate y mantenimiento.

Tenga en cuenta cuidadosamente los siguientes puntos/normas:

2.1 Signos y símbolos utilizados

Los siguientes signos le permiten prestar atención inmediatamente a puntos importantes. De este modo, se facilita considerablemente el uso del manual de instrucciones.



Todos los pasajes marcados con este símbolo requieren una atención especial. Se trata de indicaciones para un funcionamiento sin problemas o recomendaciones importantes.



Advertencia: en los pasajes del texto marcados con este símbolo, el incumplimiento de los procedimientos indicados puede dar lugar a situaciones peligrosas, con posibles daños personales o materiales. Por lo tanto, lea estos puntos con especial atención.



Los pasajes del texto con este símbolo se refieren a acciones que no deben realizarse bajo ningún concepto. El incumplimiento de estas instrucciones conlleva un riesgo inmediato elevado, que puede provocar daños personales o materiales.

Imagen

Todas las imágenes, fotografías y dibujos utilizados en este manual son meramente simbólicos y pueden diferir de la realidad.

2.2 Operador de la plataforma elevadora

Se debe designar al menos una persona responsable por cada EleveX; esta persona debe estar fácilmente localizable durante el horario de funcionamiento de la instalación. La instalación debe mantenerse en condiciones seguras de funcionamiento. Si se detecta que la instalación no es segura, se debe poner fuera de servicio inmediatamente y se deben asegurar los puntos peligrosos. Los accidentes e irregularidades deben comunicarse inmediatamente al perito (inspector de ascensores) o al fabricante.

La persona responsable debe comprobar semanalmente que no existan defectos evidentes que pongan en peligro el funcionamiento y que se cumplan cuidadosamente las tareas enumeradas en el capítulo **10 Obligaciones del operador del salvaescaleras**.

2.3 Círculo de usuarios

El EleveX solo puede ser utilizado por personas competentes, cualificadas y responsables que estén familiarizadas con el sistema. El usuario debe ser capaz de asumir la responsabilidad frente a terceros.

Las personas que no cumplan estos requisitos, así como los niños, solo podrán ser transportados por acompañantes. Estos acompañantes deben cumplir las condiciones mencionadas anteriormente y asumir también la responsabilidad de la persona transportada. Está prohibido transportar animales domésticos.

2.4 Ámbito de aplicación

Se recomienda instalar el sistema en habitaciones predominantemente secas. La temperatura ambiente no debe ser inferior a -30 °C ni superior a $+40\text{ °C}$.

Este tipo de sistema no es adecuado para su uso en lugares excepcionales (por ejemplo, zonas con riesgo de explosión, zonas con medios agresivos, etc.). En principio, es posible su uso en exteriores, pero en invierno puede ser necesario, en algunos casos, retirar el hielo y la nieve de las instalaciones exteriores expuestas a la intemperie.

2.5 Trabajadores cualificados

La instalación, el mantenimiento, las reparaciones y las revisiones deben ser realizados por personas cualificadas, preferiblemente por personal de la empresa LEHNER LIFTTECHNIK.

2.6 Puesta fuera de servicio

Si la instalación se pone fuera de servicio por motivos de limpieza, mantenimiento o reparación, debe protegerse contra movimientos involuntarios. Los interruptores de llave de los controles deben desconectarse y las llaves deben retirarse.

2.7 Uso previsto

2.7.1 Indicaciones de seguridad

Tenga en cuenta los siguientes puntos para un uso correcto:



- La plataforma elevadora está diseñada para transportar a personas con discapacidad física en silla de ruedas, así como a personas de pie sobre la plataforma.
- La plataforma elevadora no está diseñada para el transporte de cargas.
- Bloquee siempre la plataforma elevadora para que no pueda ser utilizada por personas no autorizadas (por ejemplo, niños que juegan).
- Respete las cargas máximas indicadas y tenga en cuenta el tamaño disponible de la plataforma.
- Tenga en cuenta las instrucciones indicadas en la instalación.
- La instalación debe someterse a mantenimiento y a revisiones de seguridad a los intervalos prescritos.



- No utilice la plataforma elevadora en caso de incendio. Podría producirse un corte de corriente durante el trayecto y el usuario quedaría atrapado.
- No exceda nunca la carga admisible. La carga útil se indica en el panel de control de la plataforma.
- No acerque nunca las manos ni prendas de ropa sueltas a la guía de desplazamiento o a la pared de fricción cuando la plataforma esté en movimiento.
- No abra las puertas giratorias a la fuerza.
- No desactive ningún dispositivo de seguridad realizando modificaciones mecánicas o eléctricas en la instalación. Sin el consentimiento por escrito de Lehner Lifttechnik, están prohibidos todo tipo de ajustes y/o modificaciones en la instalación.

Se recomienda encarecidamente realizar controles preventivos y un mantenimiento regular de la instalación, lo que le garantizará un funcionamiento seguro a largo plazo. Informe a su técnico de servicio de cualquier anomalía. No utilice el ascensor si detecta irregularidades, ruidos inusuales o vibraciones; llame inmediatamente al servicio técnico. Deben seguirse todas las instrucciones y advertencias de los expertos, montadores y personal de servicio.

2.7.2 Uso de la plataforma elevadora

La plataforma elevadora solo debe utilizarse si se encuentra en perfecto estado técnico. Debe evitarse o subsanarse cualquier avería que pueda afectar a la seguridad.

Comunique cualquier anomalía a su técnico de servicio. No utilice la plataforma elevadora si detecta irregularidades o ruidos inusuales; llame inmediatamente al servicio técnico. Deben seguirse todas las instrucciones y advertencias de los expertos, montadores y personal de servicio.



Antes de introducir la orden de subida o bajada, debe asegurarse de que nadie corra peligro por el movimiento de la instalación. ¡Mire siempre en la dirección de marcha!

El transporte de mercancías solo está permitido si se garantiza una estabilidad suficiente para que estas no se deslicen ni se caigan.

Además, guarde las llaves en un lugar seguro y no las entregue a personas no autorizadas. No deje las llaves en el vehículo ni en los puntos de llamada cuando no se utilice el elevador.

3 PUESTA EN MARCHA

3.1 Manejo del Elevex

Introduzca la llave en la cerradura de una estación de recogida o llamada y gírela a la posición de funcionamiento «ON». La llave se encuentra en la posición de funcionamiento cuando ya no se puede extraer. Siempre que la instalación no se esté utilizando, se debe volver a extraer la llave.

Pulse el botón de la dirección de desplazamiento deseada con una fuerza constante para llevar la plataforma a la posición de parada.

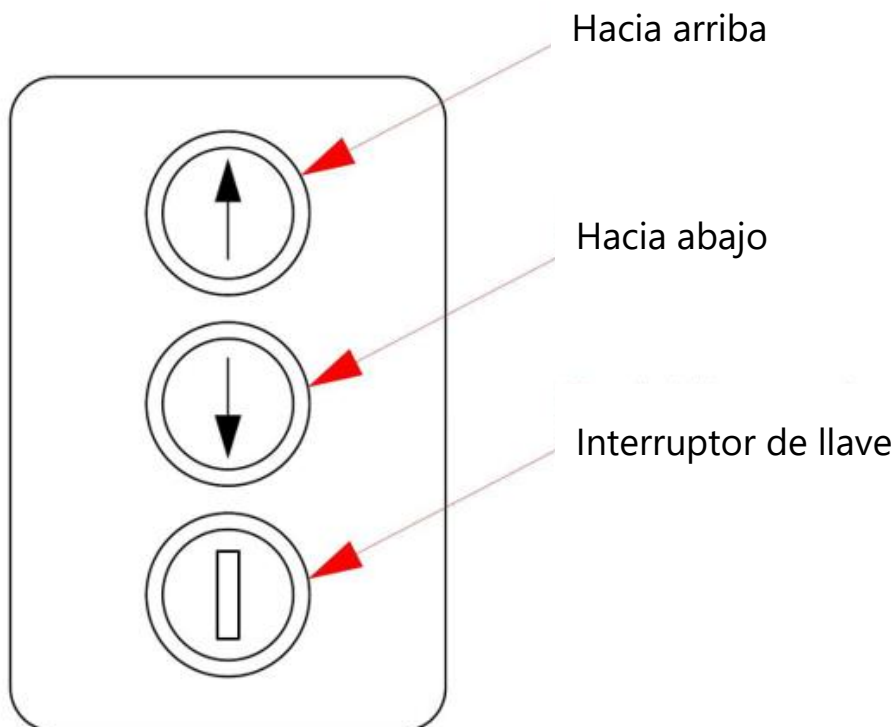


Fig. 3.1 - Control externo

3.2 Apertura de la puerta de la plataforma o de la puerta en la parada

Cerradura magnética

La puerta se desbloquea automáticamente durante unos segundos al llegar la plataforma a la parada. Si es necesario desbloquear la puerta una vez más transcurrido ese tiempo, hay que volver a girar la llave a la posición de trabajo y pulsar de nuevo el botón de llamada.

3.3 Mando de la plataforma

- Interruptor de llave: debe girarse a la posición de trabajo «ON» para activar los interruptores de mando.
- Interruptor «Arriba»: mueve la plataforma hacia arriba.
- Parada de emergencia: detiene el funcionamiento inmediatamente. También interrumpe las estaciones de llamada.



Fig. 3.2 - Manejo de la plataforma

3.4 Dispositivos de seguridad

3.4.1 Suelo de contacto

Fijado a la parte inferior de la plataforma. Detiene el movimiento descendente de la plataforma cuando hay algo debajo.

3.4.2 Cerraduras de puertas

Impiden que la plataforma se desplace si una cerradura no está cerrada o se abre.

4 APERTURA DE LA PUERTA EN CASO DE EMERGENCIA

Cerradura magnética en la puerta

La puerta de la plataforma o la puerta de la parada superior se pueden abrir manualmente con una llave Allen a través del orificio situado en la parte delantera. Esta llave solo debe utilizarse en casos de emergencia. Debe guardarse siempre en un lugar seguro y solo deben utilizarla personas instruidas al respecto.

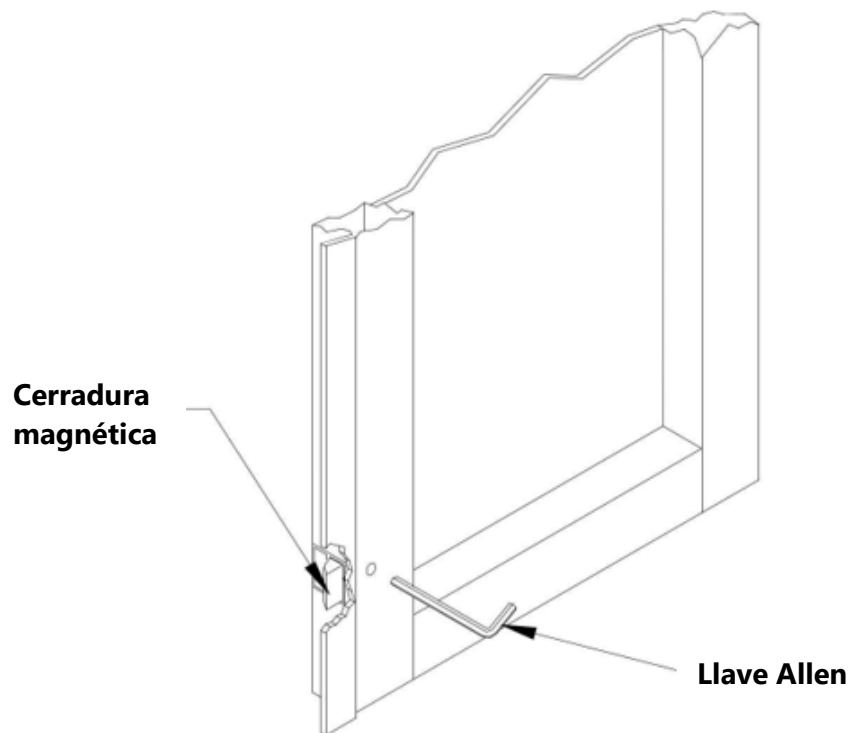


Fig. 4.1 - Apertura de la puerta en casos de emergencia

4.1 Dispositivo de liberación de emergencia

En una situación de emergencia, la plataforma se puede mover manualmente a cualquier posición. Para ello, retire la cubierta de plástico negra de la torre de accionamiento e inserte la rueda manual. Gírela en la dirección deseada para llegar a la parada más cercana. La rueda manual debe retirarse siempre cuando la instalación esté en funcionamiento.

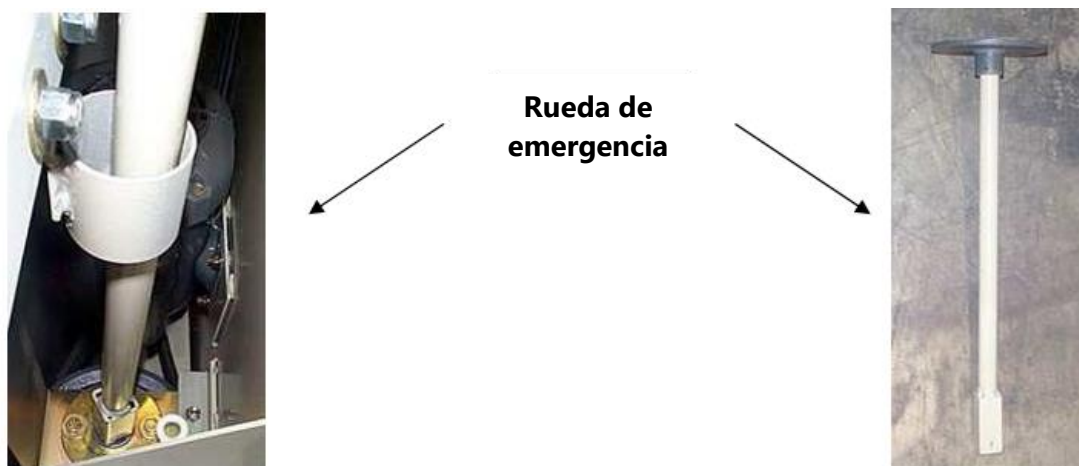


Fig. 4.2 - Dispositivo de liberación de emergencia

5 LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

5.1 La plataforma sube pero no baja

Compruebe la base de contacto. Presione la cubierta hacia abajo para asegurarse de que no se haya quedado atascada en la posición de activación.

5.2 La plataforma no se mueve en ninguna dirección

- Compruebe que la llave esté en la posición de funcionamiento «ON».
- Compruebe que las puertas estén cerradas.
- Compruebe si hay algún interruptor de parada de emergencia pulsado. Todos los interruptores deben estar desbloqueados.
- Si la plataforma se encuentra en la parada superior, compruebe la base de contacto como se ha descrito anteriormente.
- Compruebe el cable de alimentación (disyuntor, cable, etc.).

6 CONTROL Y MANTENIMIENTO

6.1 Controles de seguridad

Compruebe regularmente, al menos una vez a la semana, los siguientes puntos de su instalación:

- La plataforma no debe ponerse en marcha mientras la puerta giratoria o la barrera abatible no estén bloqueadas.
- Las puertas giratorias o las barreras abatibles no deben poder abrirse si la plataforma no se encuentra en la parada.
- Al accionar el dispositivo antiencajamiento de la plataforma (si lo hay), la instalación debe detenerse inmediatamente.
- La plataforma debe detenerse automáticamente al llegar a las paradas.
- Al soltar el mando de marcha, la plataforma debe detenerse sin un recorrido de inercia prolongado.
- El botón de parada de emergencia debe detener toda la instalación cuando se acciona.
- Si hay una llamada de emergencia, esta debe funcionar siempre.
- El acceso al accionamiento o al interruptor principal debe mantenerse libre.

6.2 Limpieza

Limpie el sistema periódicamente para eliminar el polvo y la suciedad. Tenga en cuenta los siguientes puntos:

- Por motivos de seguridad, el ascensor debe ponerse siempre fuera de servicio antes de realizar trabajos de limpieza.
- No utilice nunca productos de limpieza que requieran una ventilación especial.
- No se deben utilizar productos de limpieza agresivos para limpiar superficies recubiertas de plástico o pintadas.
- Las superficies de acero inoxidable deben tratarse con productos de limpieza habituales, no utilice polvos abrasivos.
- El panel de control con sus elementos de mando debe limpiarse regularmente con un paño para el polvo. El panel en sí puede limpiarse con un producto de limpieza para acero inoxidable.
- Los botones pulsadores nunca deben tratarse con sprays de limpieza o similares (¡pueden pegarse!).
- El suelo debe limpiarse con un paño húmedo.
- Evite la humedad, especialmente en los elementos de mando. (¡sin salpicaduras de agua!)
- Los trabajos de mantenimiento adicionales solo deben ser realizados por empleados del fabricante o personas autorizadas por él.

7 MANTENIMIENTO/REVISIÓN

Para garantizar un funcionamiento seguro y sin fallos de su plataforma durante mucho tiempo, es imprescindible, por un lado, un mantenimiento, cuidado y limpieza profesionales regulares y, por otro, una revisión técnica de seguridad periódica. Un buen mantenimiento y cuidado aumentan considerablemente la vida útil de la plataforma elevadora y ofrecen a los usuarios la máxima seguridad posible.

Es imprescindible realizar **el mantenimiento** de su plataforma elevadora Elevex. Los intervalos de mantenimiento prescritos son los siguientes (incluso en caso de uso reducido):

- 1. Mantenimiento aproximadamente 6 meses después de la puesta en servicio
- Todos los demás mantenimientos al menos dos veces al año
- Dependiendo de las condiciones locales y del uso frecuente, el mantenimiento debe realizarse con mayor frecuencia.

Le recomendamos que firme un contrato de mantenimiento técnico con su empresa instaladora. Recibirá una oferta de mantenimiento para su plataforma elevadora, adaptada específicamente al tipo de uso de su plataforma y a sus necesidades.

7.1 Inspección



Consulte con su empresa instaladora si, tras la instalación, la plataforma elevadora debe ser sometida a una inspección por parte de un perito civil o de la TÜV. Estas inspecciones deben documentarse en un libro de inspecciones.

7.2 Instrucciones de mantenimiento

Cada vez que se realice un mantenimiento, se deben anotar los defectos subsanados en el libro de mantenimiento. Se deben comentar con el operador del ascensor cualquier avería que haya podido producirse o cualquier indicio de la misma. Cada mantenimiento debe anotarse en el libro de mantenimiento de la instalación correspondiente con la fecha y la firma.

Compruebe cuidadosamente la fijación de las uniones atornilladas de toda la instalación a la escalera. Compruebe cuidadosamente todas las fijaciones que mantienen unidas las piezas de la instalación: apriete todas las tuercas, pernos y tornillos.

Compruebe varias veces el funcionamiento fluido de la subida y bajada a lo largo de toda la instalación, así como la parada en las estaciones finales. Esto debe comprobarse tanto desde los controles remotos como desde la plataforma y con la carga completa. Antes de realizar el mantenimiento de las piezas conductoras de electricidad, se debe desconectar la corriente.

7.2.1 Cada dos meses

- Compruebe las funciones generales del Elevex
- Compruebe el dispositivo de seguridad:
 - Interruptor de contacto del suelo de seguridad
 - Contactos de puerta en la plataforma o en las paradas
 - Interruptor de parada de emergencia

El ascensor nunca debe funcionar si se acciona alguno de estos dispositivos o si la puerta no está cerrada.

El propietario puede realizar estas comprobaciones.

7.2.2 Cada seis meses

Compruebe:

- Funcionamiento general del Elevex
- Funcionamiento del suelo de contacto
- Funcionamiento de los interruptores de parada de emergencia
- Funcionamiento de las cerraduras de las puertas. No debe funcionar mientras las puertas estén abiertas.

Compruebe los dispositivos de seguridad:

- Funcionamiento y posición del interruptor de fin de carrera superior (up final Limit switch- UFL). Accione este interruptor manualmente.
- Funcionamiento del interruptor de seguridad (back up nut)
- Funcionamiento del interruptor de carga: baje la plataforma hasta el suelo con la rueda manual hasta que la tuerca quede libre de la carga. El ascensor no debe subir hasta que la carga vuelva a estar en la tuerca, gire la rueda manual.
- Relé «ascendente»: Asegúrese de que ninguno de los dos relés se quede en la posición de funcionamiento. Utilice un multímetro para asegurarse de que todos los contactos «NO» estén abiertos cuando el relé no esté activado.
- Compruebe que ninguno de los dispositivos de fijación esté suelto.

Compruebe los componentes generales:

- Rodillos

Lubricar:

- Husillo roscado
- Cojinete superior

Lubricante recomendado: grasa de alta calidad para cojinetes de ruedas

8 MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

8.1 Instalación

Los trabajos de instalación en toda la planta solo pueden ser realizados por el fabricante o por sus empleados autorizados.

El incumplimiento de esta norma supondrá la pérdida de la autorización de funcionamiento.

Exención de responsabilidad por daños consecuentes de cualquier tipo.

8.2 Montaje

Los trabajos de montaje en toda la instalación solo pueden ser realizados por el fabricante y sus empleados autorizados.

Las intervenciones o modificaciones no autorizadas en la instalación darán lugar a la pérdida de la autorización de funcionamiento.

Exención de responsabilidad por daños consecuentes de cualquier tipo.

8.3 Desmontaje

Los trabajos de desmontaje de toda la instalación solo pueden ser realizados por el fabricante o sus empleados autorizados.

Exención de responsabilidad por daños consecuentes de cualquier tipo.

9 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

El fabricante: Lehner Lifttechnik GmbH
Mitterweg 4
4722 Peuerbach, Austria



declara bajo su exclusiva responsabilidad que la máquina descrita a continuación:

Denominación: Plataforma elevadora vertical para personas con movilidad reducida
Tipo y denominación comercial: **Elevox**

Año de fabricación:

Número de serie:

cuyos datos se describen en el manual del usuario, cumple con las directivas europeas, ya que cuenta con todos los dispositivos de seguridad necesarios y, por lo tanto, excluye los riesgos en la medida de lo posible.

Directivas europeas aplicadas:
2006/42/CE (Directiva sobre máquinas)

Normas aplicadas:
EN ISO 12100:2010 Seguridad de las máquinas
EN ISO 13850:2015 Seguridad de las máquinas. Parada de emergencia. Principios de diseño.
EN 60204-1:2019 Seguridad de las máquinas. Equipos eléctricos de las máquinas.

Para el producto en el estado de entrega desde fábrica.

Los documentos técnicos son gestionados por:
Lehner Lifttechnik GmbH
Mitterweg 4
4722 Peuerbach, Austria

Esta declaración perderá su validez en caso de modificaciones o alteraciones en la máquina«Elevox



Lehner Christian
Director general

Peuerbach,
28.10.2025

10 OBLIGACIONES DEL OPERADOR DEL SALVAESCALERAS

Si así lo exige la normativa, la instalación solo podrá ponerse en funcionamiento tras su aceptación por parte de un perito técnico civil y la presentación de un informe pericial sin deficiencias. De lo contrario, no se garantiza un funcionamiento seguro.

Siempre debe asegurarse de que haya una persona instruida disponible junto al usuario. Para garantizar el rescate de personas en caso de emergencia (por ejemplo, un fallo técnico), el usuario debe poder localizar fácilmente a esta persona.

Si se ha instalado un dispositivo de llamada de emergencia para solicitar ayuda, se debe comprobar su funcionamiento con regularidad, al menos una vez a la semana.

Si se solicita ayuda externa (por ejemplo, por teléfono), se debe crear una vía de acceso para el personal de ayuda solicitado.

El operador de la instalación está obligado a garantizar un mantenimiento adecuado de la misma. Por lo tanto, es de especial importancia que se acuerde un servicio de mantenimiento programado con una empresa de mantenimiento antes de poner en funcionamiento la plataforma elevadora.

El mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado para garantizar la seguridad total de la plataforma elevadora. Las instrucciones generales de mantenimiento se encuentran en el capítulo correspondiente de este manual del operador.

El uso de la instalación debe limitarse estrictamente al fin previsto.

El manual del operador debe guardarse en un lugar adecuado al que puedan acceder todas las personas autorizadas en caso de necesidad.

Siempre debe garantizarse un acceso seguro al edificio y a la plataforma elevadora, especialmente en caso de emergencia, para realizar trabajos de mantenimiento o inspecciones.

Las irregularidades durante el funcionamiento o las situaciones de emergencia deben comunicarse inmediatamente a la empresa de mantenimiento. Además, se debe informar a la empresa de mantenimiento de cualquier cambio en el edificio y en la instalación que pueda afectar al funcionamiento.

11 REQUISITOS PARA LA EMPRESA DE MANTENIMIENTO

Una empresa de mantenimiento en el sentido de este manual, que cumpla todos los requisitos, debe cumplir los siguientes puntos:

- Una empresa de mantenimiento debe disponer de personal suficientemente cualificado para realizar trabajos de mantenimiento y reparación de averías.
- El personal de mantenimiento debe tener la formación y la experiencia adecuadas en el ámbito en el que trabaja.
- Debe garantizarse la formación y el perfeccionamiento profesional regulares de este personal.
- La empresa de mantenimiento debe elaborar para el operador un plan de mantenimiento adaptado a la instalación, con el fin de garantizar la máxima disponibilidad y seguridad de la misma.
- La empresa de mantenimiento debe tener en cuenta en su plan de mantenimiento los trabajos de mantenimiento específicos de la instalación y garantizar que dichos trabajos se lleven a cabo.
- La empresa y su personal de mantenimiento deben disponer del equipo técnico adecuado para realizar de forma segura todas las actividades necesarias.
- La empresa de mantenimiento debe disponer en todo momento y de forma rápida de todas las piezas de repuesto originales necesarias.
- La empresa de mantenimiento debe informar al operador sobre el estado de la instalación y sobre cualquier trabajo de reparación.
- La empresa de mantenimiento debe garantizar, en colaboración con el operador, la supervisión de la instalación para detectar cambios en el comportamiento operativo y organizar los trabajos de mantenimiento o reparación necesarios.
- La empresa de mantenimiento debe disponer de una cobertura de seguro adecuada y suficiente.
- La empresa de mantenimiento debe registrar cada intervención que se haya realizado debido a un fallo.

