

Manual de Instalación y Mantenimiento

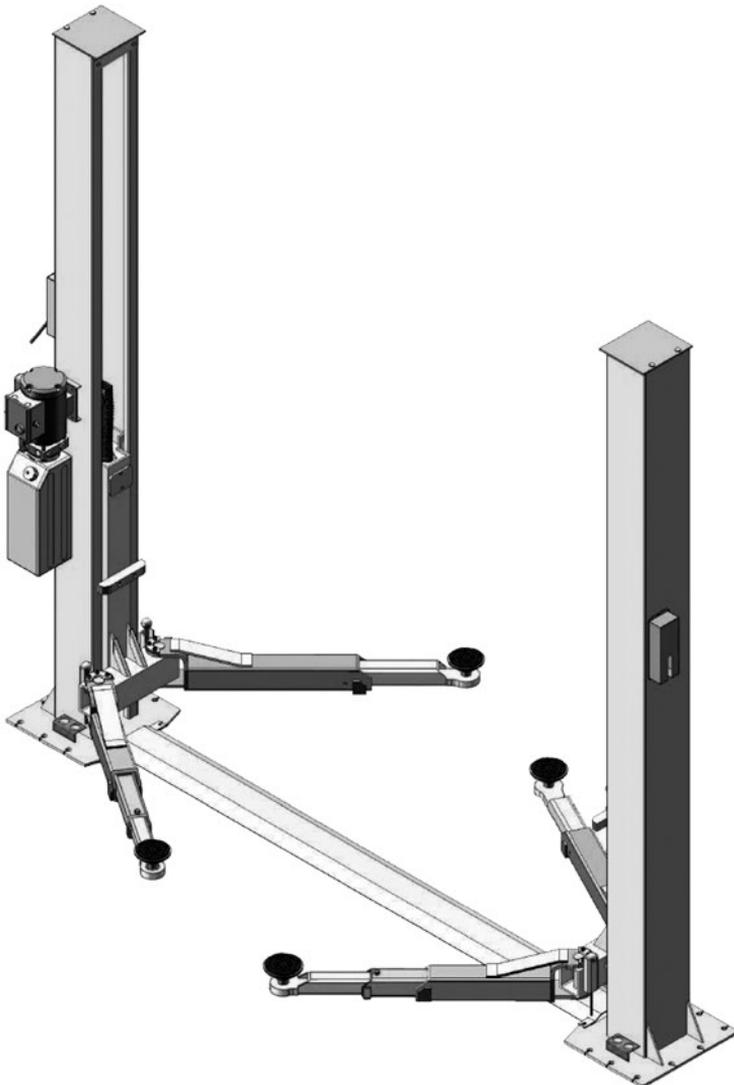


Cód. 2002

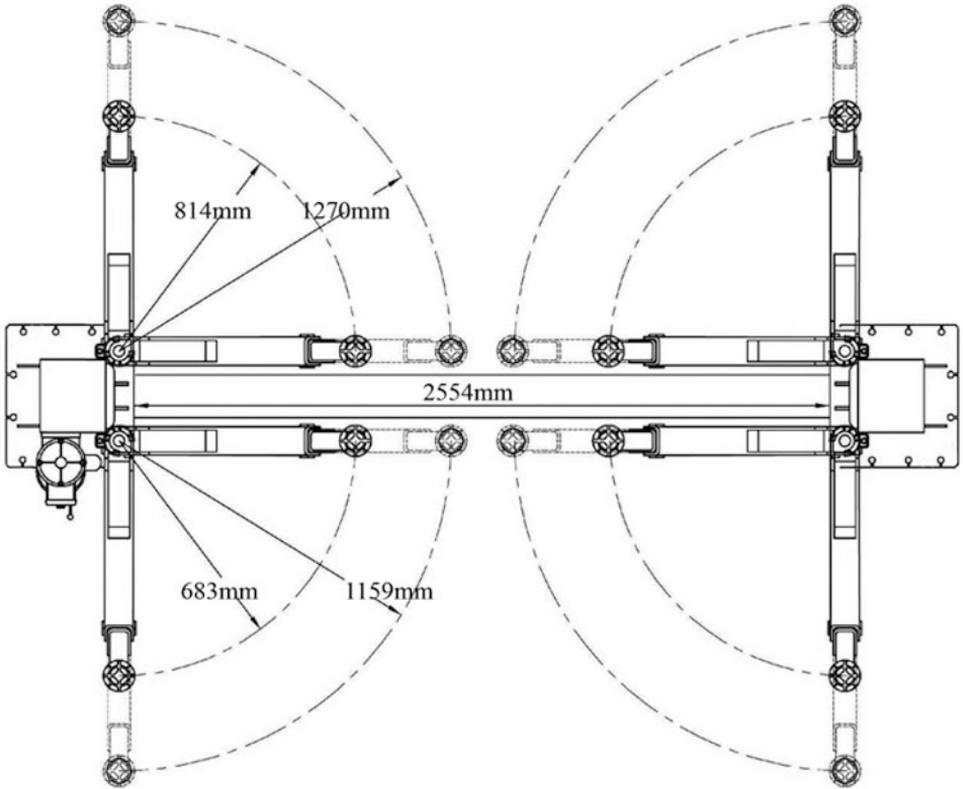
ELEVADOR 2 COLUMNAS

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

- Diseño compacto.
- Cilindros hidráulicos duales, diseñados y fabricados según el estándar ANSI, utilizando sello de aceite en el cilindro.
- Auto-lubricante UHMW Deslizadores de polietileno y casquillo de bronce.
- Liberación de seguridad de un solo punto y diseño de seguridad dual.
- Diseño simétrico con brazos delanteros de 3 etapas y brazos traseros de 2 etapas.
- Almohadillas de goma apilables con adaptadores de extensión de 1,5 "y 2,5".



VISTA DE LOS BRAZOS



REQUISITOS DE INTALACIÓN

- Herramientas Requeridas

- ✓ Taladro de martillo rotativo (Ø 19)



- ✓ Martillo



- ✓ Nivel



- ✓ Llave inglesa (12")



- ✓ Llave Tubo (28")



- ✓ Juego de llaves (10", 13", 14", 15", 17", 19", 24", 27")



- ✓ Plomada



- ✓ Destornilladores



- ✓ Cinta métrica (7,5 m)



- ✓ Pinzas



- ✓ Llave allen (6")



- ✓ Llave perro

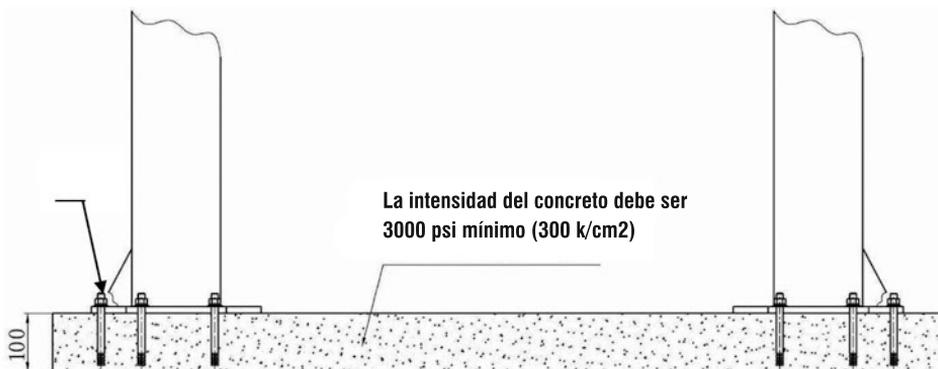


ESPECIFICACIONES DEL CONCRETO

- Las especificaciones del hormigón se deben cumplir de la siguiente manera.

De lo contrario, el elevador o el vehículo podrían caer.

1. El hormigón debe tener un espesor mínimo de 150 mm y sin barras de acero de refuerzo, y debe secarse totalmente antes de la instalación.
2. El hormigón debe estar en buenas condiciones y debe tener una resistencia de prueba de 3.000 psi (3.000 kg / cm cuadrado). mínimo.
3. Los pisos deben estar nivelados y sin grietas.



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

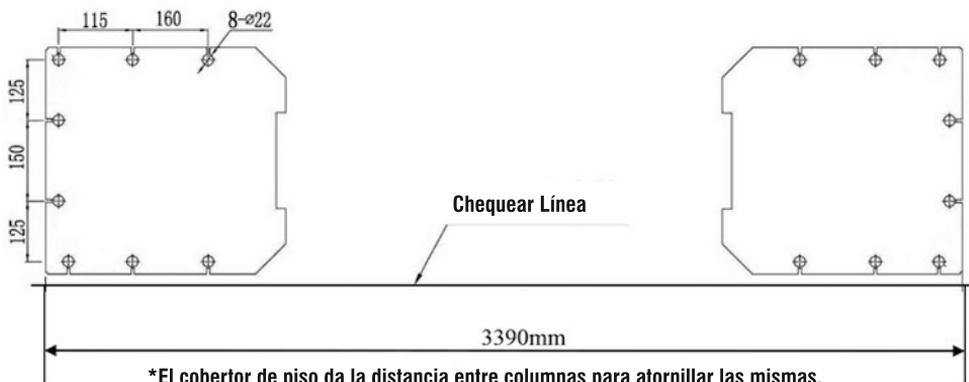
La fuente eléctrica debe ser 3HP mínimo. El tamaño del cable de fuente debe ser 2,5 mm² deben estar en buen estado de contacto con el suelo.

PASOS DE INSTALACIÓN

A. Ubicación de la instalación

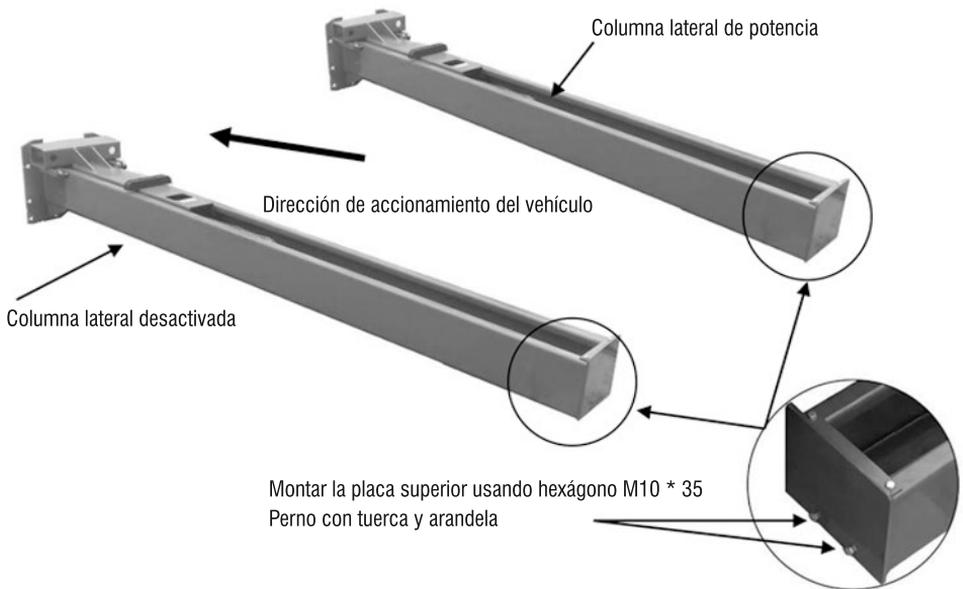
Compruebe y asegure la ubicación de la instalación (hormigón, distribución, tamaño del espacio, etc.). Adecuado para la instalación de la elevación.

B. Utilice una línea de tiza para establecer el diseño de la instalación de la placa base



POSICIÓN DE LAS COLUMNAS

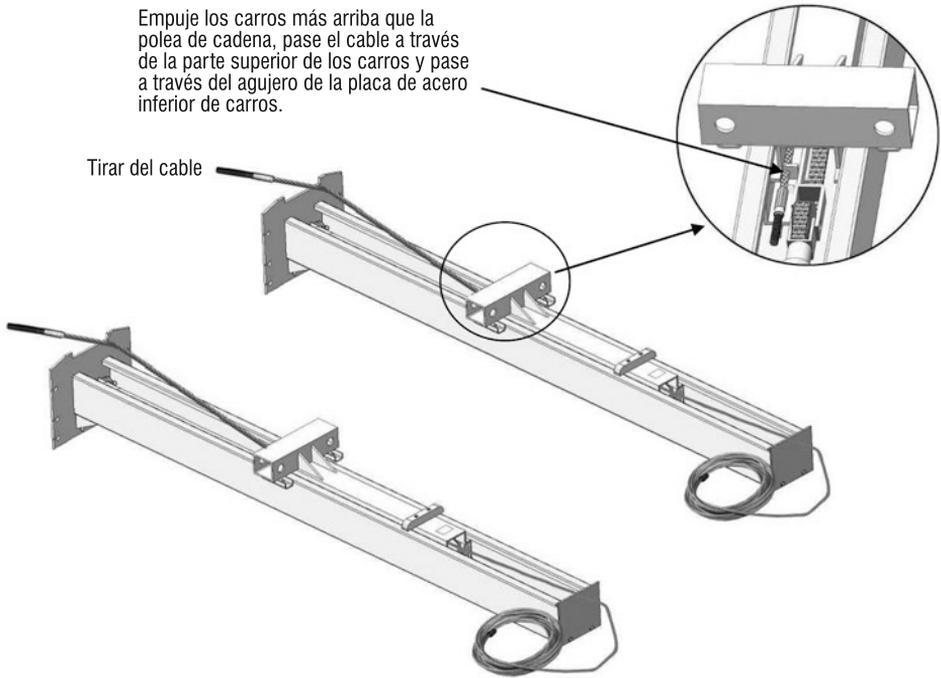
Coloque las columnas en el sitio de instalación de forma paralela, coloque la columna de potencia según el sitio de instalación real. Por lo general, se sugiere instalar la columna de potencia en el lado derecho desde el cual los vehículos son conducidos al elevador. A continuación, instale la placa superior.



Conexión de Cables

- Coloque las columnas y empuje los carros más arriba que la polea de cadena.

Empuje los carros más arriba que la polea de cadena, pase el cable a través de la parte superior de los carros y pase a través del agujero de la placa de acero inferior de carros.

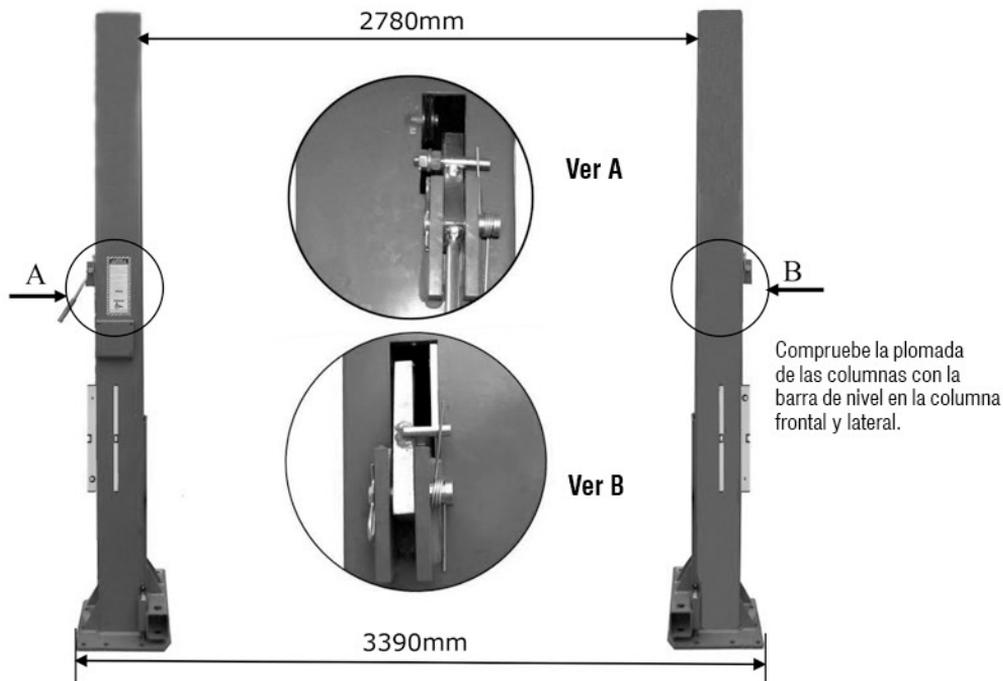


- Empuje los carros hasta el fondo de las columnas.



Coloque las columnas e instale el dispositivo de seguridad.

- Compruebe la plomada de las columnas con la barra de nivel, y ajuste con los calzos si las columnas no son verticales.



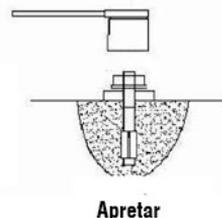
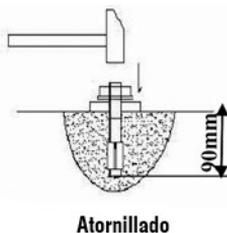
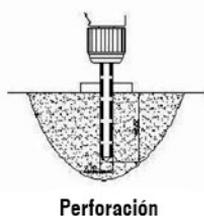
Fijar los pernos de anclaje

1. Prepare los pernos de anclaje



- 2. Utilice el taladro de martillo rotatorio indicado y realice todos los orificios de anclaje e instale los pernos. Nivele las columnas con la plomada, y ajuste con las cuñas, a continuación apriete los pernos de anclaje.

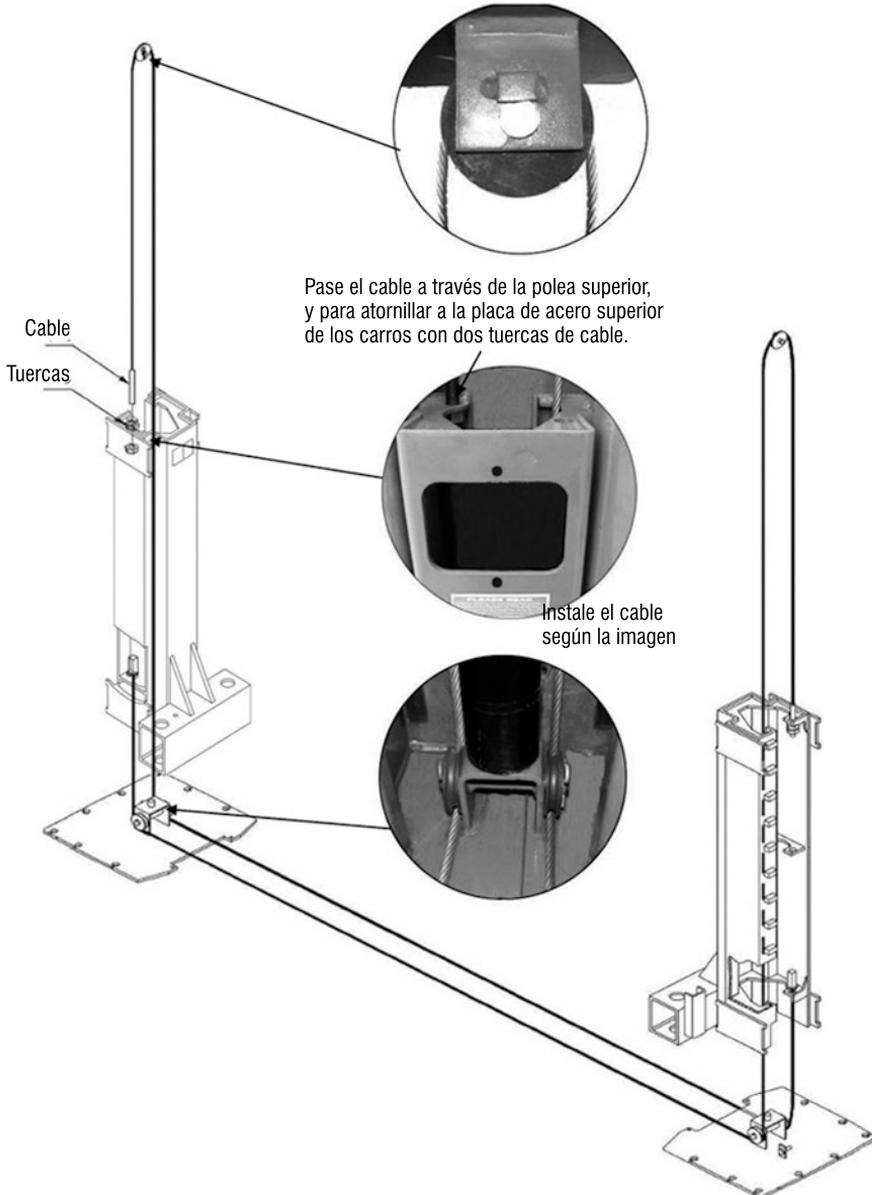
Nota: El par de anclas es 150 mm. El empotramiento mínimo de anclas es 90mm.



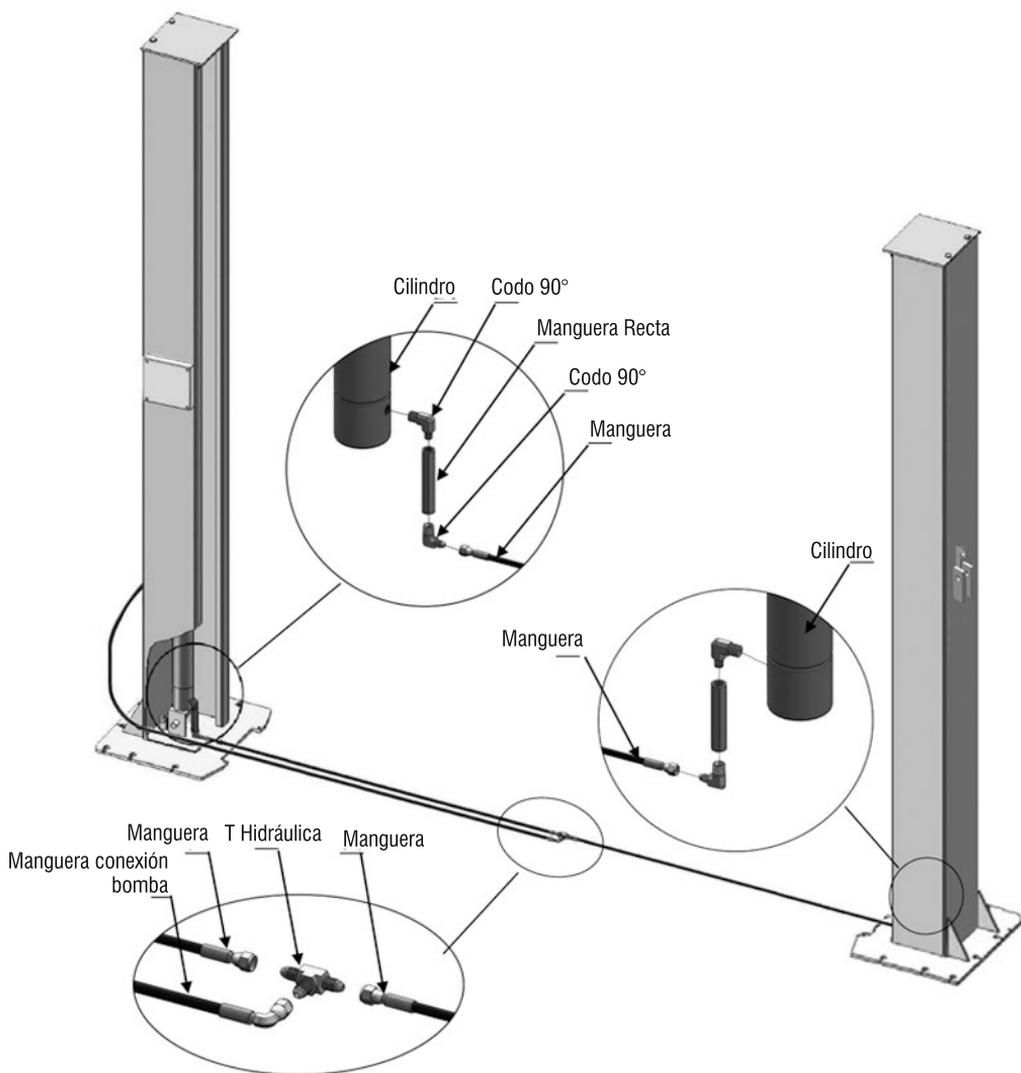
Instale los cables

Levante el agujero de instalación de los carros más alto que la polea de cadena (para facilitar la instalación).

Y hacer que ambos carros se bloqueen al mismo nivel. Luego pasar el cable a través de la polea superior, y para atornillar a la placa de acero superior de los carros con dos tuercas de cable.

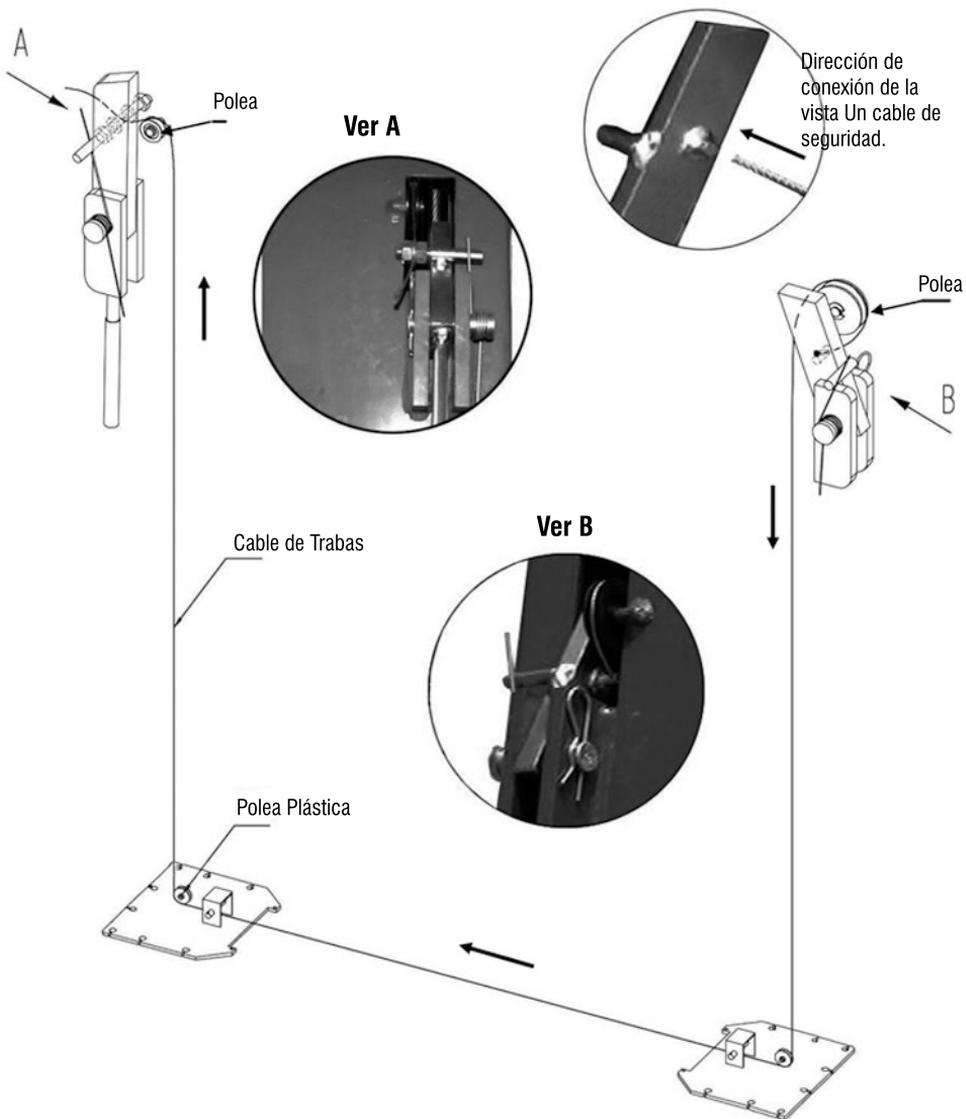


Montaje de manguera de aceite.

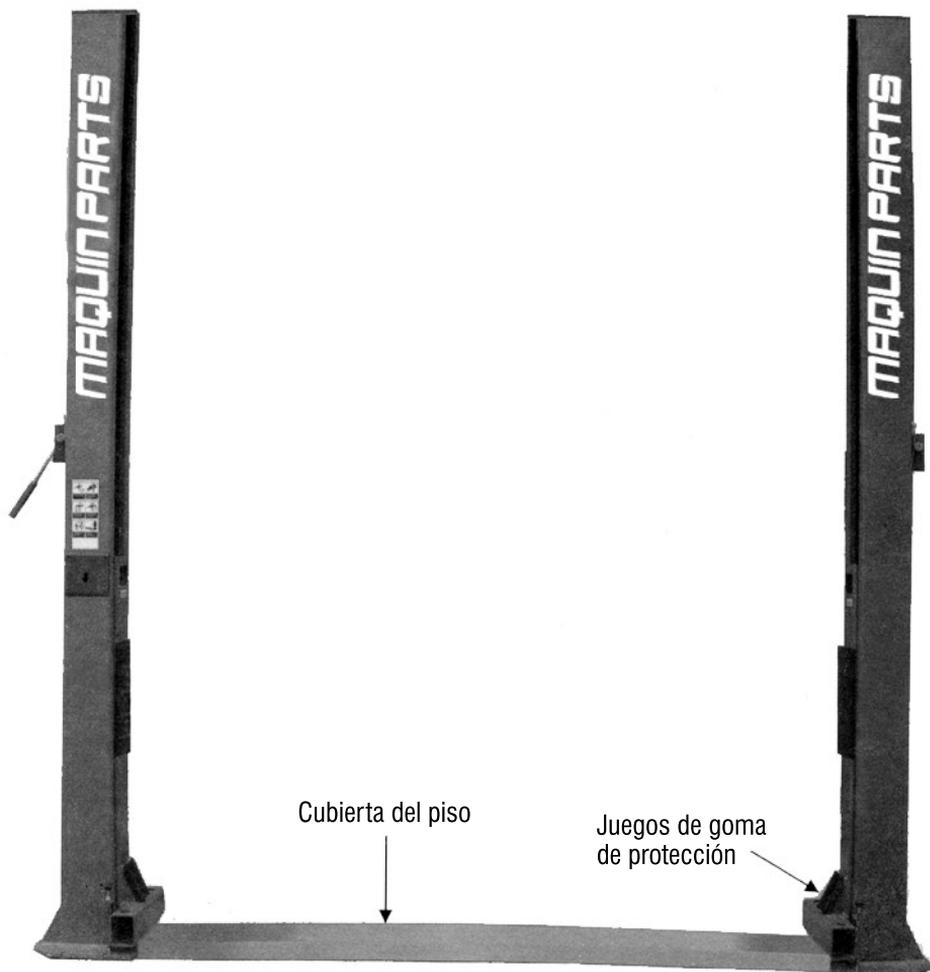


Instale el dispositivo de seguridad y el cable de seguridad.

- NOTA:** 1. Montar el cable de seguridad del asiento de seguridad fuera de servicio.
2. Preste atención a la dirección de conexión del cable de seguridad.



Instale la cubierta del piso y los conjuntos de goma protectora.



Instale los brazos de elevación y ajuste los seguros del brazo.

1. Instale los brazos de elevación (vea la Fig. 22)
2. Baje los carros hasta la posición más baja, luego use la llave de 17 # para aflojar la tuerca (Vea la Fig. 23)



Fig. 22

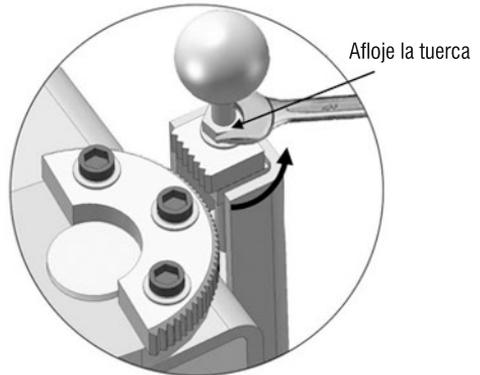


Fig. 23

3. Ajuste la cerradura del brazo como la dirección de la flecha (Vea la Fig. 24).
4. Ajuste el engranaje de la luna y el bloqueo del brazo para que se engranen, luego apriete la tuerca del bloqueo del brazo (vea la Fig. 25).

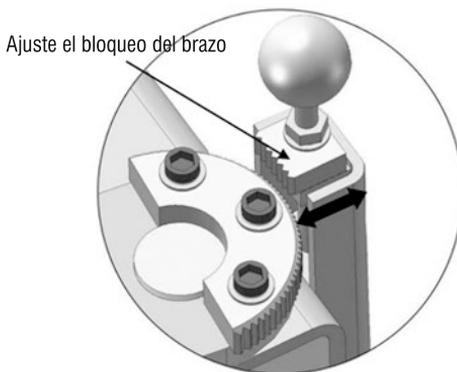


Fig. 24

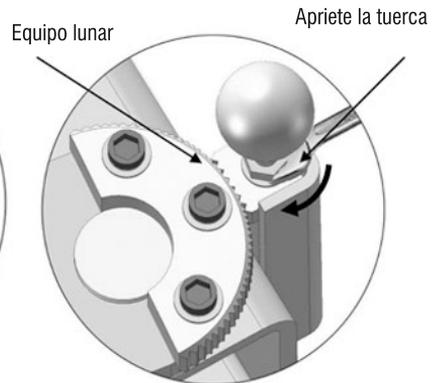


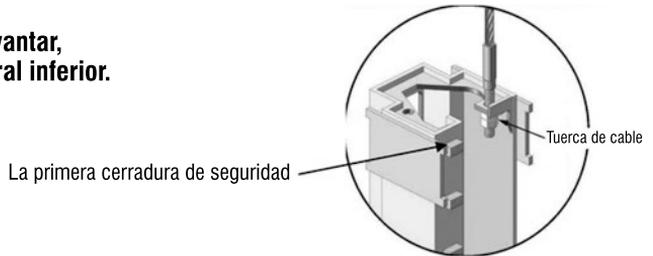
Fig. 25

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

1. Ajuste el cable síncrono (Fig.37)

Presione el botón ARRIBA para levantar el carro hasta la posición de la tuerca del cable más alta que la polea de cadena. Utilice una llave para sujetar la conexión del cable, mientras tanto, utilice la llave de trinquete para apretar la tuerca del cable. Asegúrese de que los dos cables estén en la misma tensión para que dos carros de elevación puedan trabajar sincrónicamente.

Si el carro no sincroniza al levantar, apriete el cable del carro lateral inferior.

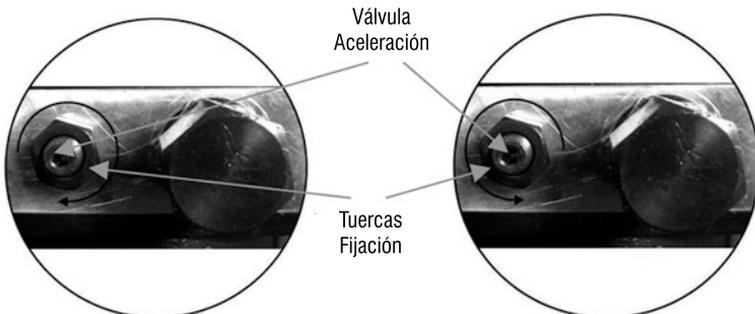


2. Ajuste el cable de seguridad

Levante los carros y bloquee a la misma altura, presione el cable de seguridad y luego suelte un poco y luego apriete las tuercas del cable. Asegúrese de que el dispositivo de seguridad siempre se puede trabajar correctamente. Monte la cubierta de los carros en el último paso.

3. Ajuste la velocidad inferior (sólo para la unidad de potencia MAQUIN PARTS - Fig. 38)

Puede ajustar la velocidad inferior del elevador si lo necesita: Suelte la tuerca de fijación de la válvula de mariposa y, a continuación, gire la válvula de mariposa en el sentido de las agujas del reloj para disminuir la velocidad inferior o en sentido contrario para aumentar la velocidad inferior. No olvide apretar la tuerca de fijación después de haber realizado el ajuste de menor velocidad



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no funciona	<ol style="list-style-type: none">1. El botón no funciona2. Las conexiones de cableado no están en buenas condiciones3. El motor se ha quemado4. El interruptor de limitación de altura está dañado5. El contactor de CA se ha quemado	<ol style="list-style-type: none">1. Botón Reemplazar2. Repare todas las conexiones de cableado3. Repare o reemplace el motor4. Reemplace el interruptor de límite5. Reemplace el Contactor de CA
El motor funciona y el elevador no se eleva	<ol style="list-style-type: none">1. El motor funciona en rotación inversa2. Bomba de engranajes fuera de servicio3. Suelte la válvula en caso de daños4. Válvula de alivio o válvula de retención en daños5. Nivel de aceite bajo	<ol style="list-style-type: none">1. Revertir dos cables de alimentación2. Reparar o reemplazar3. Reparar o reemplazar4. Reparar o reemplazar5. Llene el tanque
El elevador no se queda	<ol style="list-style-type: none">1. Válvula de liberación sin trabajo2. Válvula de alivio o válvula de retención3. Fugas del cilindro o accesorios	Reparar o reemplazar
La elevación en lenta	<ol style="list-style-type: none">1. La línea de aceite está atascada2. Motor en funcionamiento a baja tensión3. Aceite mezclado con aire4. Fugas de la bomba de engranajes5. Sobrecarga de elevación	<ol style="list-style-type: none">1. Limpie la línea de aceite2. Comprobar el sistema eléctrico3. Llene el tanque4. Reemplazar la bomba5. Comprobar la carga
El elevador no puede bajar	<ol style="list-style-type: none">1. El dispositivo de seguridad está activado2. Válvula Realease en daño3. Cable de seguridad roto4. El sistema de aceite está atascado	<ol style="list-style-type: none">1. Liberar los seguros2. Reparar o reemplazar3. Reemplazar4. Cle el sistema de aceite

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de utilizar el elevador.

Levantar el vehículo

1. Mantenga limpio el sitio cerca del elevador;
2. Coloque los brazos de elevación en la posición más baja;
3. Para levantar los brazos;
4. Abra los brazos de elevación;
5. Coloque el vehículo entre las columnas;
6. Mueva los brazos al punto de elevación del vehículo;

Nota: Los cuatro brazos de elevación deben, al mismo tiempo, ponerse en contacto con el punto de elevación del vehículo, donde los fabricantes recomiendan

7. Presione el botón "UP" hasta que las almohadillas de elevación se pongan en contacto con la parte inferior del vehículo. Vuelva a comprobar para asegurarse de que el vehículo esté seguro;
8. Continúe elevando el elevador lentamente a la altura de trabajo deseada, asegurando el equilibrio del vehículo;
9. Empuje el mango de bajada para bajar la elevación a la seguridad más cercana. El vehículo está listo para repararse.

Bajar el vehículo

1. Asegúrese de que no se encuentre cerca ni debajo del elevador, dejando al operador en el área del elevador;
2. Presione el botón ARRIBA para levantar el vehículo ligeramente, y luego suelte el dispositivo de seguridad, baje el vehículo empujando el mango de bajada.
3. Abrir los brazos y colocarlos en la longitud más corta;
4. Conducir el vehículo.
5. Apague la unidad

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

Mensual:

1. Vuelva a apretar los tornillos de anclaje a 150 Nm;
2. Compruebe todos los conectores, pernos y clavijas para asegurar el montaje apropiado;
3. Lubrique el cable con lubricante;
4. Hacer una inspección visual de todas las mangueras / líneas hidráulicas para posibles desgaste o fugas;
5. Compruebe el dispositivo de seguridad y asegúrese de que el estado correcto;
6. Lubrique todos los rodillos y pasadores con 90wt. Aceite de engranajes o equivalente;

Nota: Todos los pernos de anclaje deben tener torque completo. Si alguno de los pernos no funciona por ninguna razón, NO utilice el elevador

Cada seis meses:

1. Realizar una inspección visual de todas las piezas móviles para detectar posibles daños, desgaste, interferencias o daños.
2. Compruebe y ajuste según sea necesario, la tensión de los cables para asegurar una elevación de nivel.
3. Compruebe las columnas con la plomada..
4. Revise las almohadillas de goma y reemplácelas según sea necesario.
5. Compruebe el dispositivo de seguridad y asegúrese de que el estado correcto.

MANTENIMIENTO E INSTRUCCIONES

- Mensual

- Ajustar anclaje ase columna.
- Lubricar los cables y cadenas.
- Compruebe todas las conexiones de cadena, tornillos y clavijas.
- Hacer una inspección visual de todas las mangueras hidráulicas y posibles líneas de fuga o desgaste.
- Lubrique todos los dispositivos de seguridad.

- Semestral

- Hacer una inspección visual de todas las piezas en movimiento para su posible uso, interferencia o daño.
- Comprobar y ajustar en caso necesario, reguladores de tensión para asegurar el nivel de elevación.

- instrucciones de Operación para subir el Vehículo

- Mantener la higiene en el ambiente cercano del elevador.
- Posicionar los brazos en la posición más baja.
- Abrir los brazos al máximo.
- Posicionar el vehículo entre las columnas.
- Posicionar los brazos y almohadillas en el vehículo

Nota: los cuatro brazos deben levantar el vehículo al mismo tiempo en el punto recomendado por el fabricante.

- Pulse el botón Subir hasta que la almohadilla este en contacto con el vehículo, verifique que el contacto sea seguro.
- Suba el vehículo hasta la altura deseada, verifique el equilibrio del mismo, suelte el botón de ascenso.
- Bajar el vehículo hasta que accione las trabas de seguridad.

- instrucciones de Operación para bajar el Vehículo

- Asegurese que no haya nada debajo del vehículo.
- Eleve el vehículo con el pulsador hasta que safe de la traba de seguridad.
- Mantener accionada la traba de seguridad y bajar con la palanca bomba.
- Cuando este a la altura mínima sacar los brazos debajo del vehículo.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

¡Lea estas instrucciones de seguridad por completo!

1. Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad antes de operar el elevador.

2. Mantenga alejado las manos y los pies de las partes móviles. Mantenga los pies libres del elevador al bajar.

Evite puntos de contacto.

3. Mantenga el área de trabajo limpia. Las áreas de trabajo desordenadas provocan lesiones.

4. Considere el entorno del área de trabajo. No exponga el equipo a la lluvia. No lo utilice en lugares húmedos.

5. Sólo los operadores capacitados deben operar este elevador. Todo el personal no entrenado debe mantenerse alejado del área de trabajo.

Nunca permita que el personal no entrenado entre en contacto con, ni opere el elevador.

6. No utilice el elevador de forma incorrecta. Use el elevador de la manera apropiada. Nunca utilice adaptadores de elevación que no sean los aprobados por el fabricante.

7. No anular los controles de elevación de cierre automático.

8. Mantenga la claridad del levantamiento al subir o bajar el vehículo.

9. Desaloje el área si el vehículo está en peligro de caerse.

10. Siempre asegúrese de que las precauciones se apliquen antes de cualquier intento de trabajar en o cerca del vehículo.

11. Vestirse apropiadamente. Se recomienda el uso de calzado antideslizante con punta de acero cuando se utiliza el elevador.

12. Cuidado con el choque eléctrico. Este

elevador debe estar conectado a tierra mientras esta en uso para proteger al operador de descargas eléctricas.

El cable verde del cable de alimentación tiene una terminal en vivo. Esto es solo para tierra.

13. ¡Peligro! La unidad de potencia utilizada en este elevador contiene alta tensión. Desconecte la corriente del receptáculo antes de realizar cualquier reparación eléctrica. Conexión segura, de modo que no se pueda conectar accidentalmente durante el servicio.

14. ¡Advertencia! Peligro de explosión. Este equipo tiene un arco interno o partes de chispas que no deben estar expuestas a vapores inflamables. Esta máquina no debe ubicarse en un área empotrada o debajo del nivel del piso.

15. Manténgase con cuidado. Mantenga el elevador limpio para un rendimiento mejor y seguro. Siga el manual de lubricación y mantenimiento adecuado. Mantenga los botones de control y / o botones secos, limpios y libres de grasa y aceite.

16. Manténgase alerta. Mire lo que está haciendo, use el sentido común. Tengalo en cuenta.

17. Compruebe si hay piezas dañadas. Compruebe la alineación de las piezas móviles, la rotura de las piezas o cualquier condición que pueda afectar su funcionamiento.

No utilice el elevador si algún componente está roto o dañado.

18. Nunca retire los componentes relacionados con la seguridad del elevador. No utilice el elevador si los componentes relacionados con la seguridad están dañados o faltan.



ESTE SÍMBOLO INDICA INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD QUE SI NO SE SIGUEN PUEDEN PELIGRAR LA SEGURIDAD PERSONAL Y / O PROPIEDAD DE SU AUTO Y OTROS, Y PUEDE CAUSAR LESIONES PERSONALES O MUERTE LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES EN ESTE MANUAL ANTES DE INTENTAR OPERAR ESTA MÁQUINA.

PARA LA PROTECCIÓN DE TODAS LAS PERSONAS Y EQUIPOS, SÓLO LOS OPERADORES ENTRENADOS COMPLETAMENTE QUE SON CONSCIENTES DE LOS PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS APROPIADOS, DE PELIGROS POTENCIALES Y DE APLICACIÓN ESPECÍFICA DE ESTE EQUIPO DEBERÁN PERMITIRSE QUE OPERE LOS CONTROLES. EL EQUIPO DESCRITO EN ESTE MANUAL NO ESTÁ DESTINADO A CUALQUIER SOLICITUD EN CONJUNTO CON CUALQUIER OTRO EQUIPO QUE IMPLICA EL LEVANTAMIENTO O MOVIMIENTO DE PERSONAS.

CE



MAQUIN PARTS S.A

Mitre 1721

(CP 2600) Venado Tuerto

Santa Fe, Argentina

0800-777-0353

Tel.: +54 (03462) 424053 / 432744

www.MAQUIN PARTS .com