



Motorcycle lift **450** KILOGRAMS
Elevador de motocicleta KILOGRAMOS



We invite you to read
the user manual before
operating your equipment

*Le invitamos a leer
el manual de usuario
antes de operar su equipo*

KN 7404-450

Herramientas para siempre.

IMPORTANT

PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY. NOTE THE SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS.

USE THE PRODUCT CORRECTLY AND WITH CARE FOR THE PURPOSE FOR WHICH IT IS INTENDED.

FAILURE TO DO SO MAY CAUSE DAMAGE TO PROPERTY AND/OR PERSONAL INJURY. PLEASE KEEP THIS INSTRUCTION MANUAL SAFE FOR FUTURE USE.

1. SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS

- 1.1 Use a qualified person to maintain the lift in good condition. Keep it clean for best and safest performance.
- 1.2 The maximum load is 1,000 lbs. DO NOT exceed this rated capacity.
- 1.3 For lifting purposes only. DO NOT use it for any other purpose it is not designed to perform.
- 1.4 Keep children and unauthorized persons away from the work area.
- 1.5 Remove loose clothing. Remove ties, watches, rings and other loose jewelry, and contain long hair.
- 1.6 Wear ANSI approved safety goggles when operating the lift.
- 1.7 Keep proper balance and footing, do not overreach and wear nonskid footwear.
- 1.8 Only use this lift on a surface that is stable, level, dry and not slippery, and capable of sustaining the load. Keep the surface clean, tidy and free from unrelated materials and ensure that there is adequate lighting.
- 1.9 Before lifting motorcycle ensure the weight of the motorcycle has been fully supported by the lift platform. DO NOT put the rear wheel of the motorcycle on the leading plate and DO NOT use the leading plate to support the weight of the motorcycle when lifting. The leading plate is only used to help you to wheel the motorcycle onto the platform when the lift is at its lowest position.
- 1.10 Ensure the motorcycle is adequately secured to the lifting platform with appropriate straps.
- 1.11 When the platform has been raised to the working height, ensure the locking bar is engaged to prevent accidental lowering.
- 1.12 Before lowering lift ensure that there are no obstructions underneath and that all persons are standing clear.
- 1.13 Always keep your hands and feet away from moving parts.
- 1.14 DO NOT attempt to transport a load on the lift. The lift must only be used in a static position for lifting and lowering loads. Ensure that the load remains stable at all times.
- 1.15 DO NOT use the lift if damaged, any suspect parts are noted or it has been subjected to a shock load.
- 1.16 DO NOT operate the lift when you are tired or under the influence of alcohol, drugs or any intoxicating medication.
- 1.17 DO NOT allow untrained persons to operate the lift.
- 1.18 DO NOT make any modifications to the lift.
- 1.19 DO NOT expose the lift to rain or snow.
- 1.20 If the lift needs repairing and/or there is any part which needs to be replaced, have it repaired by authorized technicians and only use the replacement parts supplied by the manufacturer.



WARNING The warnings, cautions and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

2. SPECIFICATIONS

Capacity	Width	Min. height	Max. height	Platform size	Ramp size
1,000 lbs (454 kg)	660 mm	160 mm	770 mm	2,200 x 680 mm	650 x 680 mm

3. ASSEMBLY

Unpack the lift and check contents with list below. Should there be any damaged or missing parts, contact your supplier immediately.

CONTENT

- Main Assembly
- Leading plate
- Front wheel vice
- Stop plate
- Wheels
- Locking bar
- Bolts, washers, nuts, R-pins

3. ASSEMBLY



- 3.1 Fit the wheels to the wheel axle and secure the wheels with washers and retainer rings.
- 3.2 Attach leading plate to end of platform.
- 3.3 Fit the front wheel vice assembly to the front of the platform using bolts, washers and nuts.
- 3.4 Fit the stop plate using bolts, washers and nuts.

4. BEFORE FIRST USE

- 4.1 Leave the pump for one hour to allow the oil to settle before purging the system.
NOTE: Failure to allow sufficient time for the oil to settle could result in air remaining in the oil. In this event, the pump will not purge completely first time and a second purge will be required.
- 4.2 Purge the hydraulic circuit to eliminate any air in the system by fully pressing the release foot pedal and pumping the lift foot pedal 15 to 20 times.
- 4.3 Test the lift, unloaded, by raising it to full height and then lowering it. Depress release foot pedal slowly to control the rate of descent.

5. OPERATING INSTRUCTIONS



WARNING Ensure that you read, understand and apply the safety instructions and warnings before use. Failure to heed these instructions may result in property damage and/or personal injury.

- 5.1 Position the lift in a suitable area, checking that the surface on which the lift will stand is solid and flat (preferably concrete).
- 5.2 Turn the adjusting stay bolt down to raise the castors off the ground to from moving.
- 5.3 Wheel the motorcycle up the leading plate and onto the platform.



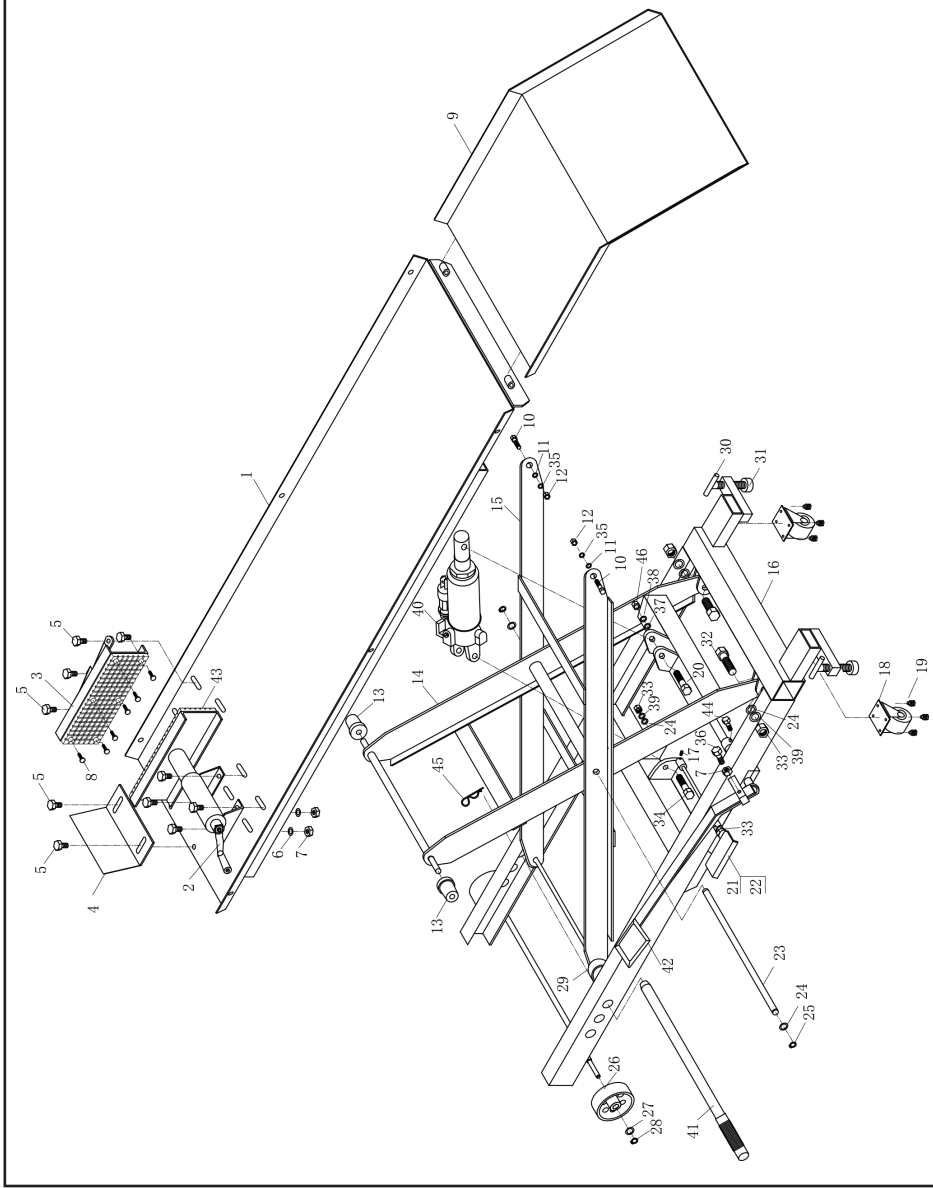
WARNING The motorcycle must be fully supported by the lift platform before lifting. DO NOT put the rear wheel of the motorcycle on the leading plate and DO NOT use the leading plate to support the weight of the motorcycle when lifting. The leading plate is only used to help you to wheel the motorcycle onto the platform when the lift is at its lowest position.

- 5.4 Clamp front wheel in vice to prevent any movement of the motorcycle.
NOTE: There is a choice of mounting holes for the vice to cater for various sizes of motorcycle.
- 5.5 Strap the motorcycle securely to the platform.
- 5.6 Raise the lift by pumping the lift foot pedal.
- 5.7 When the platform has been raised to the working height, pass the locking bar through the holes in the base assembly so that the lift cannot be inadvertently lowered.
- 5.8 When work is done, check under the lift to ensure that there are no obstructions and that it is safe to lower the unit. Remove the locking bar and then **SLOWLY** press the release foot pedal to **GENTLY** lower the lift.
NOTE: The speed of lowering is controlled by the release valve. The more the valve is opened the more rapidly the lift descends. Ensure the descent is slow and controlled.
- 5.9 When the lift is fully lowered, untie the motorcycle, open the vice jaws and remove the cycle from the lift.

6. MAINTENANCE

- 6.1 When not in use, the lift must be stowed in the lowest position in a dry location to minimize ram and piston corrosion.
- 6.2 Keep the lift clean and wipe off any oil or grease. Lubricate all moving parts.
- 6.3 Periodically check the ram and piston for signs of corrosion. Clean exposed areas with a clean oiled cloth.
- 6.4 Before each use check all parts. If any part of the lift is damaged or suspect, remove the lift from service and take necessary action to repair.
- 6.5 Check the hydraulic oil level. If it is not adequate, remove the rubber plug on the hydraulic pump and add hydraulic oil as necessary. **DO NOT** use brake fluid or any other improper fluid. Only a good quality hydraulic jack oil can be used.
- 6.6 When lift efficiency drops, purge away air from the hydraulic system as described in 4.2.

EXPLODED DRAWING



PARTS LIST



No.	Description	Qty
1	Plate form	1
2	Movable vice assy	1
3	Stationary vice assy	1
4	Stop plate	1
5	Bolt	10
6	Washer	10
7	Nut	11
8	Screw	12
9	Leading plate	1
10	Bolt	2
11	Washer	2
12	Nut	2
13	Upper steel wheel	2
14	Inside lifting arm	1
15	Outside lifting arm	1
16	Base assembly	1
17	Screw	1
18	Castor assy	2
19	Bolt	8
20	Bolt	1
21	Connect rod	1
22	Release foot pedal	1
23	Pin	1

No.	Description	Qty
24	Washer	5
25	Retainer ring	2
26	Wheel	2
27	Washer	2
28	Retainer ring	2
29	Lower steel wheel	2
30	Fixed support component	2
31	Rotatable foot	2
32	Bolt	2
33	Nut	4
34	Bolt	1
35	Washer	2
36	Bolt	1
37	Washer	1
38	Washer	1
39	Washer	4
40	Pump	1
41	Locking bar	1
42	Pedal assembly	1
43	Rubber pad	2
44	Bolt	1
45	Pin	1
46	Nut	1

IMPORTANTE

LEA ESTAS INSTRUCCIONES DETENIDAMENTE. TENGA EN CUENTA LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y LAS ADVERTENCIAS.

UTILICE EL PRODUCTO CORRECTAMENTE Y CON CUIDADO PARA EL PROPÓSITO PARA EL QUE ESTÁ DESTINADO.

EL NO HACERLO PUEDE CAUSAR DAÑOS MATERIALES O LESIONES PERSONALES. CONSERVE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA FUTUROS USOS.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

- 1.1 El mantenimiento del elevador debe ser realizado por personal cualificado. Manténgalo limpio para un rendimiento óptimo y seguro.
- 1.2 La carga máxima es de 1,000 lbs. NO exceda esta capacidad nominal.
- 1.3 Utilice únicamente para fines de elevación. NO lo utilice para ningún otro fin para el que no esté diseñado.
- 1.4 Mantenga a los niños y a las personas no autorizadas alejados del área de trabajo.
- 1.5 Qútese la ropa suelta. Qútese las corbatas, relojes, anillos y otras joyas sueltas, y sujétese el cabello largo.
- 1.6 Use gafas de seguridad aprobadas por ANSI al operar el elevador.
- 1.7 Mantenga el equilibrio y la estabilidad adecuados, no se estire demasiado y use calzado antideslizante.
- 1.8 Utilice este elevador únicamente sobre una superficie estable, nivelada, seca y no resbaladiza, capaz de soportar la carga. Mantenga la superficie limpia, ordenada y libre de materiales extraños, y asegúrese de que haya una iluminación adecuada.
- 1.9 Antes de levantar la motocicleta, asegúrese de que la plataforma elevadora soporte completamente su peso. NO coloque la rueda trasera de la motocicleta sobre la placa guía ni la utilice para soportar el peso de la motocicleta al levantarla. La placa guía solo sirve para subir la motocicleta a la plataforma cuando el elevador esté en su posición más baja.
- 1.10 Asegúrese de que la motocicleta esté bien sujeta a la plataforma elevadora con las correas adecuadas.
- 1.11 Una vez que la plataforma se haya elevado a la altura de trabajo, asegúrese de que la barra de bloqueo esté enganchada para evitar una bajada accidental.
- 1.12 Antes de bajar el elevador, asegúrese de que no haya obstrucciones debajo y de que no haya personas cerca.
- 1.13 Mantenga siempre las manos y los pies alejados de las piezas móviles.
- 1.14 NO intente transportar una carga en el elevador. El elevador solo debe utilizarse en posición estática para elevar y bajar cargas. Asegúrese de que la carga permanezca estable en todo momento.
- 1.15 NO utilice el elevador si presenta daños, si se observan piezas sospechosas o si ha sido sometido a una carga de impacto.
- 1.16 NO opere el elevador si está cansado o bajo la influencia del alcohol, drogas o cualquier medicamento intoxicante.
- 1.17 NO permita que personas sin la formación adecuada operen el elevador.
- 1.18 NO realice ninguna modificación en el elevador.
- 1.19 NO exponga el elevador a la lluvia ni a la nieve.
- 1.20 Si el elevador necesita reparación y/o hay alguna pieza que se debe sustituir, hágalo reparar por técnicos autorizados y utilice únicamente las piezas de repuesto suministradas por el fabricante.



ADVERTENCIA Las advertencias, precauciones e instrucciones de este manual de instrucciones no pueden abarcar todas las posibles condiciones y situaciones que puedan presentarse. El operador debe comprender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden integrarse en este producto, sino que deben ser aplicados por él.

2. ESPECIFICACIONES

Capacidad	Ancho	Altura mínima	Altura máxima	Tamaño de la plataforma	Tamaño de la rampa
454 kg (1,000 lbs)	660 mm	160 mm	770 mm	2,200 x 680 mm	650 x 680 mm

3. MONTAJE



Desembale el elevador y revise el contenido con la lista a continuación. Si encuentra alguna pieza dañada o faltante, contacte con su proveedor inmediatamente.

CONTENIDO

- Ensamble principal
- Placa principal
- Mordaza para rueda delantera
- Placa de tope
- Ruedas
- Barra de bloqueo
- Pernos, arandelas, tuercas y pasadores R

3.1 Coloque las ruedas en el eje de las ruedas y asegúrelas con arandelas y anillos de retención.

3.2 Fije la placa guía al extremo de la plataforma.

3.3 Coloque el conjunto de tornillo de banco de la rueda delantera en la parte delantera de la plataforma utilizando pernos, arandelas y tuercas.

3.4 Coloque la placa de tope utilizando pernos, arandelas y tuercas.

4. ANTES DEL PRIMER USO

4.1 Deje la bomba durante una hora para permitir que el aceite se asiente antes de purgar el sistema.

NOTA: Si no se deja suficiente tiempo para que el aceite se asiente, podría quedar aire en él. En este caso, la bomba no purgará completamente la primera vez y será necesaria una segunda purga.

4.2 Purgue el circuito hidráulico para eliminar cualquier aire en el sistema presionando completamente el pedal de liberación y bombeando el pedal de elevación de 15 a 20 veces.

4.3 Pruebe el elevador, sin carga, elevándolo a su altura máxima y luego bajándolo. Presione lentamente el pedal de liberación para controlar la velocidad de descenso.

5. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

 **ADVERTENCIA** Asegúrese de leer, comprender y aplicar las instrucciones y advertencias de seguridad antes de usar el producto. El incumplimiento de estas instrucciones podría causar daños materiales o lesiones personales.

5.1 Coloque el elevador en una zona adecuada, comprobando que la superficie sobre la que se apoyará el elevador sea sólida y plana (preferiblemente de hormigón).

5.2 Gire el perno de ajuste hacia abajo para levantar las ruedas del suelo y evitar que el elevador se mueva.

5.3 Sube la motocicleta por la placa guía hasta la plataforma.

 **ADVERTENCIA** La motocicleta debe estar completamente apoyada sobre la plataforma elevadora antes de levantarla. NO coloque la rueda trasera de la motocicleta sobre la placa guía ni la utilice para soportar el peso de la motocicleta al levantarla. La placa guía solo se utiliza para ayudarle a subir la motocicleta a la plataforma cuando el elevador está en su posición más baja.

5.4 Sujete la rueda delantera en un tornillo de banco para evitar que la motocicleta se mueva.

NOTA: Existen varios orificios de montaje para el tornillo de banco, adecuados para motocicletas de diferentes tamaños.

5.5 Sujete firmemente la motocicleta a la plataforma.

5.6 Eleve el elevador accionando el pedal.

5.7 Una vez que la plataforma se haya elevado a la altura de trabajo, pase la barra de bloqueo por los orificios de la base para evitar que el elevador baje accidentalmente.

5.8 Una vez finalizado el trabajo, revise debajo del elevador para asegurarse de que no haya obstrucciones y de que sea seguro bajarlo. Retire la barra de bloqueo y luego presione **LENTAMENTE** el pedal de liberación para bajar el elevador **SUAVEMENTE**.

NOTA: La velocidad de descenso se controla mediante la válvula de liberación. Cuanto más se abra la válvula, más rápido descenderá el elevador. Asegúrese de que el descenso sea lento y controlado.

5.9 Cuando el elevador esté completamente bajado, desate la motocicleta, abra las mordazas y retire la bicicleta del elevador.

6. MANTENIMIENTO

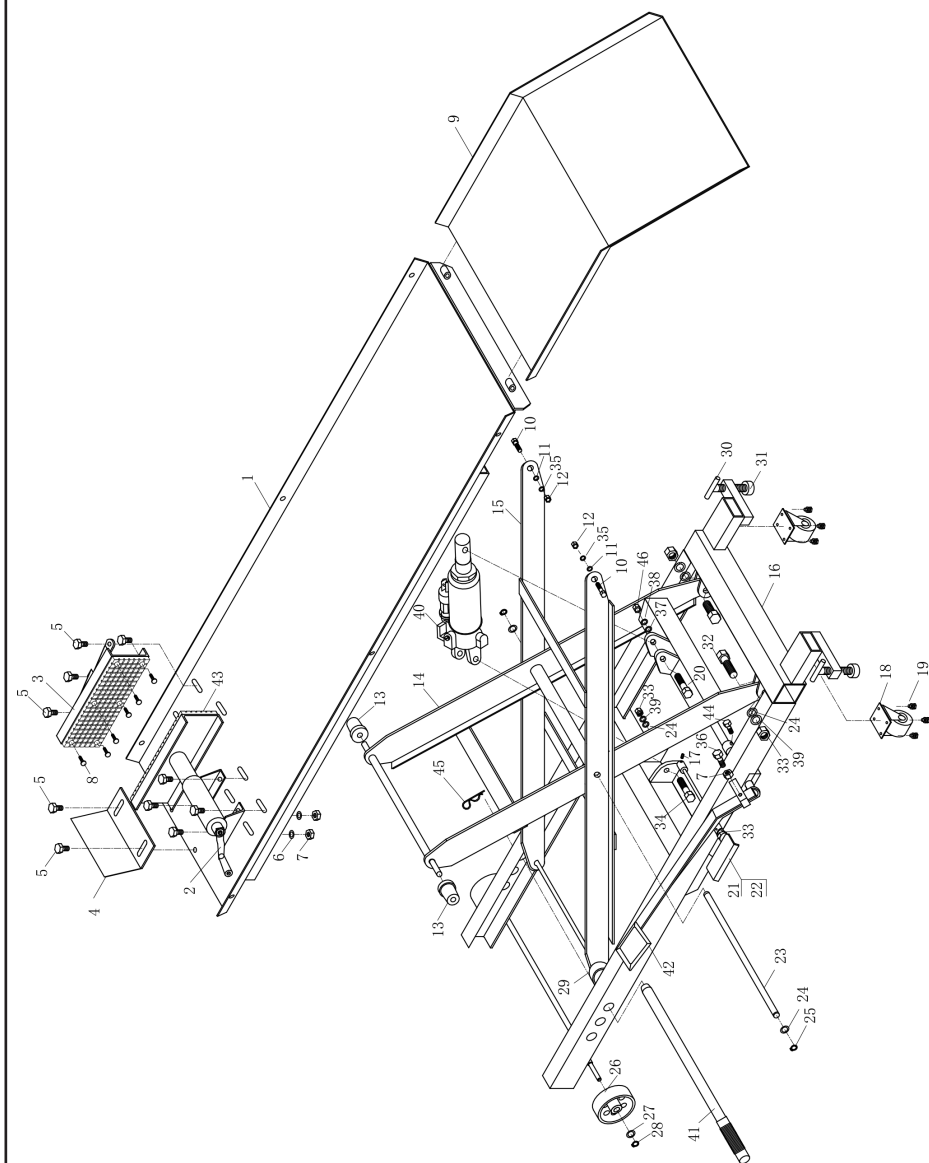


- 6.1 Cuando no esté en uso, el elevador debe guardarse en la posición más baja en un lugar seco para minimizar la corrosión del ariete y del pistón.
- 6.2 Mantenga el elevador limpio y elimine cualquier resto de aceite o grasa. Lubrique todas las piezas móviles.
- 6.3 Revise periódicamente el ariete y el pistón para detectar signos de corrosión. Limpie las áreas expuestas con un paño limpio y aceitado.
- 6.4 Antes de cada uso, revise todas las piezas. Si alguna pieza del elevador está dañada o sospecha que está dañada, retírela del servicio y tome las medidas necesarias para repararla.
- 6.5 Revise el nivel de aceite hidráulico. Si no es adecuado, retire el tapón de goma de la bomba hidráulica y añada aceite según sea necesario. **NO** utilice líquido de frenos ni ningún otro líquido inadecuado. Solo se puede usar aceite de buena calidad para gatos hidráulicos.
- 6.6 Cuando la eficiencia del elevador disminuya, purgue el aire del sistema hidráulico como se describe en 4.2.

LISTA DE PIEZAS

No.	Descripción	Cant.
1	Plataforma	1
2	Mordaza de sujeción móvil	1
3	Mordaza de sujeción estacionario	1
4	Placa de tope	1
5	Perno	10
6	Arandela	10
7	Tuerca	11
8	Tornillo	12
9	Placa principal	1
10	Perno	2
11	Arandela	2
12	Tuerca	2
13	Rueda superior de acero	2
14	Brazo de elevación interior	1
15	Brazo de elevación exterior	1
16	Conjunto de base	1
17	Tornillo	1
18	Conjunto de ruedas	2
19	Perno	8
20	Perno	1
21	Biela	1
22	Liberador del pedal	1
23	Pasador	1

No.	Descripción	Cant.
24	Arandela	5
25	Anillo de retención	2
26	Rueda	2
27	Arandela	2
28	Anillo de retención	2
29	Rueda de acero inferior	2
30	Componente de soporte fijo	2
31	Pie giratorio	2
32	Perno	2
33	Tuerca	4
34	Perno	1
35	Arandela	2
36	Perno	1
37	Arandela	1
38	Arandela	1
39	Arandela	4
40	Bomba	1
41	Barra de bloqueo	1
42	Conjunto de pedal	1
43	Almohadilla de goma	2
44	Perno	1
45	Pasador	1
46	Tuerca	1



This image shows a full page of a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



www.knova.com.mx