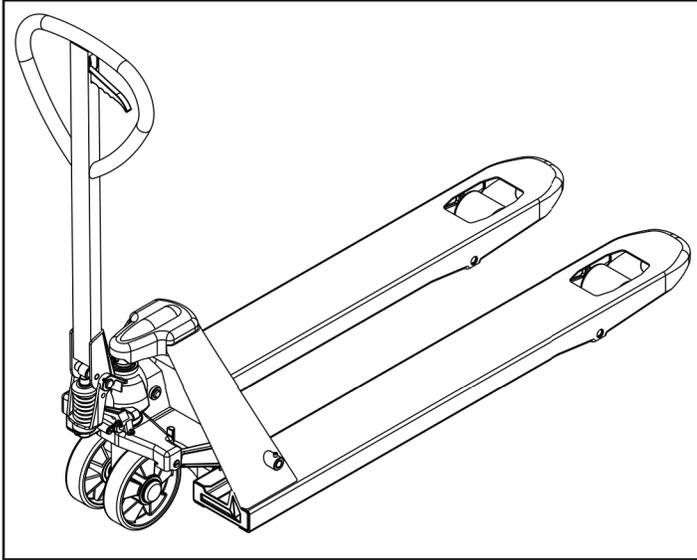


RODACARGA DE USO PESADO 5T



ADVERTENCIA

El patín se debe usar, reparar y dársele mantenimiento de acuerdo con los requisitos del fabricante y no debe modificarse ni agregársele accesorios que no cumplan con las especificaciones de seguridad.

1. RANGO APLICABLE

1.1.- El patín hidráulico es una herramienta de transportación de elevación baja, el cual esta limitada para la movilización de mercancía paletizada. Este patín hidráulico tiene las características de un levantamiento estable una operación sencilla, seguridad y confiabilidad.

1.2.- El área de trabajo deberá ser un área despejada y no resbaladiza, además deberá ser un área sólida y de concreto sin obstáculos y/o baches.

1.3.- La iluminación del área de trabajo deberá ser de 50 lumen mínimo.

1. PARÁMETROS PRINCIPALES

Características	Peso / Dimensiones
Capacidad	5000Kg
Altura Máxima de elevación	195mm
Nivel Máximo de descenso de la boquilla	78mm
Altura total	1243mm
Largo de la horquilla	1220mm
Ancho sobre las horquillas	685mm
Diámetro del manubrio	Ø 180mm
Rueda de la horquilla	Ø 75x80
Peso del patín hidráulico	110kg

3. ENSAMBLAJE DEL PATÍN HIDRÁULICO

3.1.- Vea figura 1, retire el pasador 2 y jale el pasador 1.

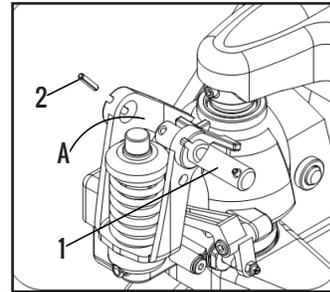


Figura 1

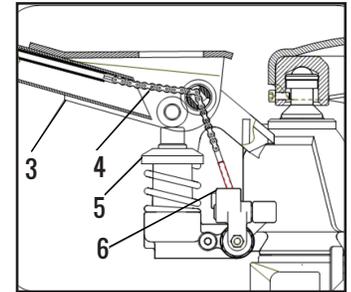


Figura 2

3.2.- Inserte el manubrio 3 en la posición A, ajuste el manubrio 3 con el cuerpo de la bomba 5 e inserte el pasador 1.

3.3.- Posteriormente, tome el pasador 2 y pase a través del pasador 1.

3.4.- Vea la figura 2. Ponga la cadena 4 del manubrio y asegúrese que atraviese por en medio del hoyo del pasador 1.

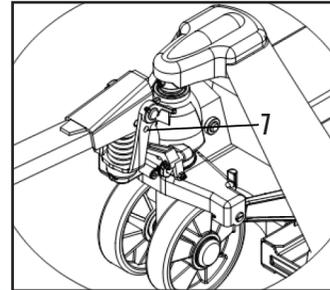


Figura 3

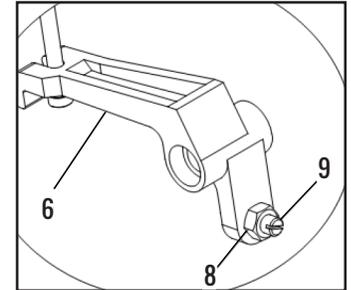


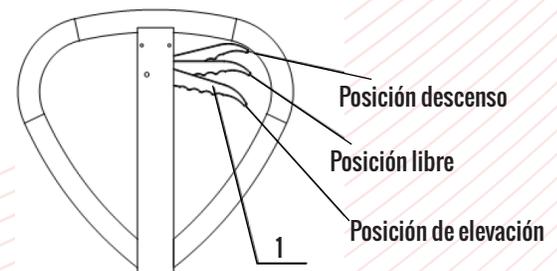
Figura 4

3.5.- Tome la tuerca del tornillo que se encuentra al final de la cadena 4 y enganche la ranura de la palanca 6. Vea figura 2 y la figura 4.

3.6.- Vea figura 3, ponga el manubrio 3 en posición horizontal, jale el pasador 7 y guárdelo en un lugar seguro, debido a que se utilizara más adelante en caso de requerir reemplazar el manubrio.

4. PRUEBA DEL MANUBRIO DEL PATÍN HIDRÁULICO

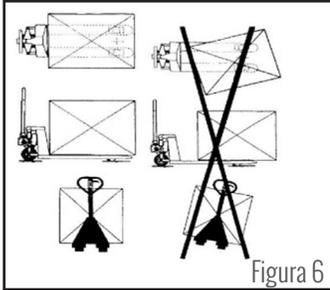
4.1.- Una vez que el patín hidráulico ha sido ensamblado, trate de sacudir el manubrio y operarlo en diferentes posiciones desde la perilla de control 1, con esto se examinará la elevación, la posición libre y el descenso, así usted podrá verificar si los mecanismos funcionan correctamente.



4.2.- El tornillo 9 en la figura 4 es usado para ajustar el patín hidráulico manual. Cuando el patín hidráulico colapse inmediatamente tras haber levantado, usted debería girar el tornillo 9 un poco en contra de las manecillas del reloj. Y probar nuevamente el patín hidráulico hasta que pueda elevarse normalmente. Si el patín hidráulico no desciende después de ser elevado, deberá girar el tornillo 9 en sentido

horario. Y después vuelva a operar el patín hidráulico hasta que pueda descender normalmente. La tuerca hexagonal 8 del tornillo 9, cumple la función de seguro en el pallet manual, por ende, se deberá mover la tuerca hexagonal 10 antes de ajustar. Y enroscar la tuerca 8 después de terminar el ajuste.

5. MANUAL DE OPERACIÓN



5.1.- Antes de operar el patín hidráulico, asegúrese de que la carga no exceda el rango de peso.

5.2.- El modo de carga conveniente se muestra en la figura 6.

5.3.- Vea la figura 5, cuando la manivela 1, se encuentre en la posición de elevación, el pallet estará disponible para elevar la carga, en este punto si usted mueve el manubrio la carga se elevará.

5.4.- Vea la figura 5, cuando la manivela 1 este en la posición libre, el patín hidráulico podrá moverse libremente, en este punto si usted mueve el manubrio el pallet no descenderá ni se elevará, usted podrá mover la carga con facilidad.

5.5.- Vea la figura 5, cuando la manivela 1 se encuentre en la posición para descender las horquillas del patín caerán automáticamente

6. NORMAS DE SEGURIDAD Y PUNTOS DE CUIDADO

6.1.- El operador debe de usar ropa adecuada, zapatos de seguridad y guantes durante la manipulación del patín hidráulico

6.2.- Cuando el patín hidráulico es transportado por un camión, el pallet deberá tener colocado el freno, esto evitará que se mueva

6.3.- Cuando el patín hidráulico sea utilizado por un vehículo motorizado, el pallet deberá moverse lentamente para cerciorar la seguridad

6.4.- En una emergencia, el operador deberá de mover inmediatamente la manivela a la posición de freno. Esto generará que al liberar la manivela la mercancía descenderá inmediatamente al suelo.

6.5.- No estacione el patín hidráulico en rampas, cuesta abajo o en salidas de emergencia

6.6.- Cuando el patín hidráulico sea utilizado cuesta abajo o en rampas, el operador deberá utilizar el pallet cuidadosamente.

6.7.- Cuando el patín hidráulico no se encuentre en uso, las horquillas del pallet deberán estar en la posición más baja

6.8.- Está prohibido detener el patín hidráulico cuesta abajo o en rampa.

6.9.- No estacione el patín hidráulico en un área que detenga el tráfico o que sea inconveniente para el trabajo

6.10.- No use el patín hidráulico en un ambiente lluvioso

6.11.- Está prohibido sentarse o pararse en las horquillas del patín y ser operado desde ahí

6.12.- Está prohibido dar vueltas cuesta abajo o en rampas

6.13.- No sobre cargue el patín hidráulico, la altura podría ser muy elevada y esto causaría que los bienes colapsaran.

6.14.- No use el patín hidráulico para cargar gente

6.15.- El personal no capacitado no podrá estar cerca del área de trabajo, para evitar accidentes por mal funcionamiento.

6.16.- Antes de introducir el patín hidráulico a un elevador, el operador deberá estar seguro de que el elevador puede soportar la carga total del pallet, así como el peso de la carga y el peso del operador y demás personal en el elevador. Cuando entre al elevador, el personal deberá dejar que entre primero el patín hidráulico y la carga antes del operador, cuando la carga o el patín hidráulico entren o salgan del elevador, el personal no deberá estar en el elevador.

6.17.- El patín hidráulico deberá ser almacenado en un área ventilada y seca.

7. INSPECCIONE ANTES DE USAR

Si el patín hidráulico no se ha utilizado por mucho tiempo, el sistema hidráulico puede contener aire, este problema puede ser arreglado de la siguiente manera:

Coloque la manivela a la posición de descenso y balancee el manubrio de 4 a 6 veces después libere la manivela, de ser necesario se puede repetir este paso hasta que el patín hidráulico pueda ser utilizado normalmente.

8. TIPO DE CARGA Y RANGO DE PESO

La carga ideal es aquella en la que se coloca el centro de gravedad en medio de las horquillas, el rango de peso puede disminuir si el centro de gravedad de la carga no se encuentra en el centro de las horquillas.

8. ACEITE

La capacidad de aceite que requiere es de 250 ml (0.25 kg) acorde al certificado de aceite ISO, el grado de aceite que requiere sería 32# cuando el rango de temperatura sea de -5° a 40°, se agregará aceite para bajas temperaturas cuando esta se encuentre en -35° a -5°

10. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

La rutina de chequeo deberá ser diaria y cada vez que una situación anormal se presente deberá atenderse inmediatamente. No use el patín hidráulico defectuoso solo para prolongar el servicio de mantenimiento, si existen algunos defectos favor de consultar con un experto. Si es necesario reemplazar algunas partes, las partes nuevas deberán ser proporcionadas por el productor original. El aceite de todas las juntas y piezas rotativas deberá cambiarse cada 3 meses. Especialmente ponga más atención a las ruedas y el eje, asegúrese que no tengan ningún hilo u otro material para que el funcionamiento de todas las llantas continúe.

11. POSIBLES DEFECTOS Y SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

No.	Defectos	Causa	Solución de problema
1	Las horquillas no pueden ser elevadas a la altura máxima	Falta de aceite hidráulico	Agregue la cantidad correcta de aceite
2	Las horquillas no descienden a la posición más baja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demasiado aceite hidráulico 2. Las partes rotativas están deformadas o dañadas 3. La posición del pallet se encuentra obstruido 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retire el aceite de trabajo apropiado 2. Remplace las partes dañadas
3	Las horquillas no descienden después de ser elevadas	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema de descarga presenta bloqueo o algo anormal 2. Las partes están deformadas o dañadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reajuste el sistema de descarga, vea figura 4.2. 2. Remplace las partes dañadas
4	Goteo de aceite hidráulico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sello del aceite está dañado 2. las superficies de algunas partes se encuentran dañadas o deformes 3. Tiene tuercas o tornillos sueltos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplace el sello 2. Remplace las partes dañadas 3. Apriete las partes sueltas
5	Las horquillas no se elevan	<ol style="list-style-type: none"> 1. La viscosidad del aceite de trabajo es demasiado alta, o no cuenta con aceite. 2. Hay impurezas en el aceite 3. Hay algo anormal en el sistema de descarga 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Remplace el aceite. 2. Limpie las impurezas y agregue aceite nuevo 3. Reajuste el sistema de descarga, observe la instrucción 4.2.
6	Cuando se balancea el manubrio, las horquillas caen inmediatamente después de que se levantan; el asa vuelve o las horquillas caen marcadamente después de que se levantan	La válvula de aceite se encuentra bloqueada	Abra la válvula y retire las partes, vuelva a instalar las partes después de ser limpiadas.

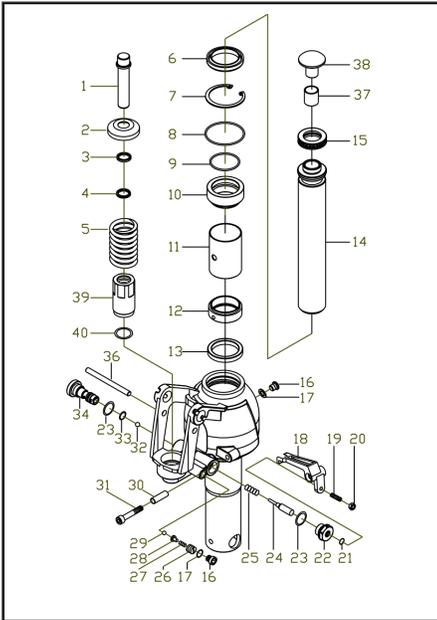
12. DESECHO DE ACEITE

El desecho de aceite hidráulico deberá ser tratado acorde a las leyes de su país y estará prohibido tirarlo en cualquier lado y/o contenedor.



- 13.1.- Lea cuidadosamente el manual de operación del patín hidráulico antes de comenzar a operarlo y lea cuidadosamente las características de este tipo de producto.
- 13.2.- si usted quiere descender el patín hidráulico controlando la manivela, usted deberá primero elevar la manivela un poco y dejar que el pallet descienda lentamente. Está prohibido jalar la manivela bruscamente, debido a que un descenso rápido puede generar daños tanto al pallet como a la carga.
- 13.3.- No sacuda el manubrio demasiado rápido en una frecuencia elevada.
- 13.4.- No cargue mercancía a altas velocidades.
- 13.5.- No sobrecargue las horquillas, una sobrecarga puede generar que el patín hidráulico no funcione correctamente.
- 13.6.- El centro de gravedad de la carga deberá estar en el centro de las horquillas del patín hidráulico, la mala ubicación de la carga puede generar que el patín hidráulico pierda el balance
- 13.7.- No cargue mercancía suelta o inestable.
- 13.8.- No coloque los bienes en las horquillas por periodos prolongados de tiempo.
- 13.9.- Cuando el patín hidráulico no funcione, asegúrese que las horquillas se encuentran en la posición más baja.
- 13.10.- Esta prohibido levantar gente y/o dejarlos pararse en las horquillas del patín hidráulico, no ponga ninguna parte del cuerpo por debajo del patín hidráulico.
- 13.11.- No opere el patín hidráulico en una posición no mencionada previamente
- 13.12.- El patín hidráulico deberá ser usado, reparado y dársele mantenimiento acorde a las instrucciones del fabricante y no deberá ser modificado o agregarle aditamentos no seguros.
- 13.13.- No use el patín hidráulico en un lugar con poca iluminación.
- 13.14.- No estacione el patín hidráulico girando el manubrio a la derecha.
- 13.15.- No use el patín hidráulico como un gato hidráulico.
- 13.16.- Las extremidades de las horquillas no deberán ser usadas para levantar carga
- 13.17.- Esta prohibido usar el patín hidráulico en lugares donde el riesgo de movimientos involuntarios existe.
- 13.18.- Esta prohibido contactar el patín hidráulico con mercancía directa
- 13.19.- No use el patín hidráulico en áreas con riesgos de explosiones
- 13.20.- Durante la operación del patín hidráulico, el operador deberá prestar más atención a los pies o partes del cuerpo que puedan ser aplastadas.
- 13.21.- El patín hidráulico deberá ser usado y arreglado acorde a las especificaciones del fabricante.

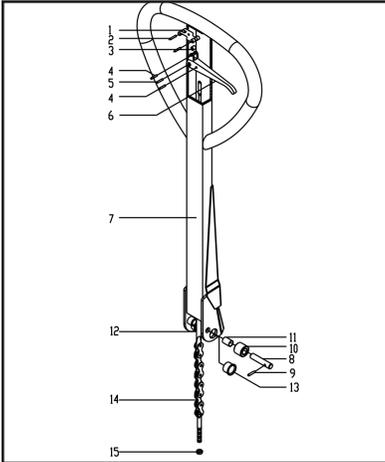
EXPLOSIÓN DE PARTES DE LA BOMBA DE ACEITE



No.	Imagen No.	Descripción	Qty
1	BF.2-1a	Núcleo de la bomba 18x101	1
2	KC.2-05	Tapón del resorte	1
3	DH18	Anillo antipolvo 18	1
4	UHS18	Sello 18	1
5	BF.2-05	Resorte 5.5x48x110	1
6		Anillo antipolvo 45x57	1
7	GB893.1-86	Clip circular 58	1
8	GB3452.1-82	Anillo - O 58x3.55	1
9	GB3452.1-82	Anillo - O 45x3.55	1
10	WB.2-01	Cubierta de guía	1
11	WB.2-04	Manga de tubería	1
12	WB.2-05	Anillo guía	1
13	UHS35	Sello de anillo 45x55x7	1
14	WB.2-03	Embolo 45x289.5	1
15	GB301.1995	Chamucera tipo bola 51106	1
16	CN.2-17	Tapón del tornillo M10x1	1
17	JB982-77	Arandela combinada 10	1
18	WA.2-06	Palanca de niveles	1

No.	Imagen No.	Descripción	Qty
19	GB71-1985	Tornillos de ajuste ranurado con punta de cono M6x25	1
20	GB/T6170-2000	Tuerca hexagonal M6	1
21	GB3452.1-82	Anillo - O 10x2.65	1
22	WA.2-05	Asiento del percutor	1
23	JB982-77	Arandela combinada 20	1
24	EF.2-03	Percutor	1
25	SYBC.2-06	Resorte 1.2x9.5x22	1
26	CN.2-29	Tornillo de presión de ajuste M10x1	1
27	CN.2-28	Resorte 2x8x16	1
28	CN.2-26	Asiento de esfera	1
29	GB308-77	Esfera de acero 5	1
30	WA.2-07	Tubo de eje	1
31	GB/T70.1-2000	Tornillo interno hexagonal M8x45	1
32	GB308-77	Esfera de acero 7	1
33	GB3452.1-82	Anillo - O 10x2.65	1
34	KO3-00	Cartucho de valvula	1
35	WB.2.1-00	Unidad base	1
36	AM-19	Barra de bloqueo	1
37		Buje compuesto 20x23x25	1
38	WB.2-02	Tapón tipo bola	1
39	AM.2-04B	Cilindro de bomba de única velocidad	1
40	GB3452.1-82	Anillo - O 2.65x23.6	1

EXPLOSIÓN DE PARTES DE LA BOMBA DE ACEITE

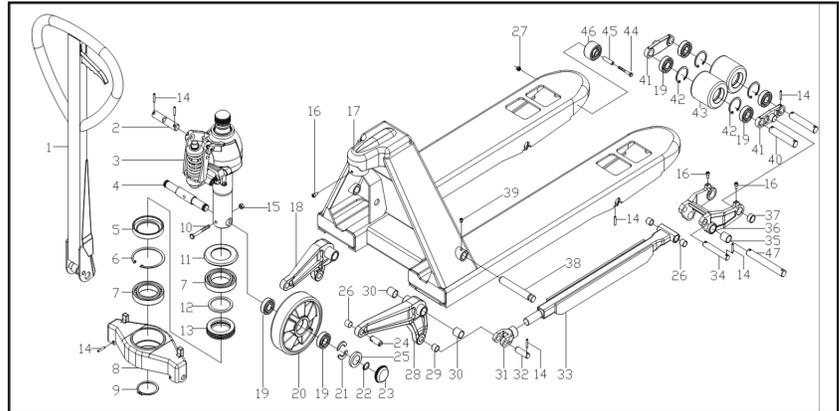


No.	Imagen No.	Descripción	Qty
1	DF.1-01a	Placa de ubicación	1
2	GB879-86	Pin de resorte 4x30	1
3	DF.1-02	Rodillo	1
4	GB879-86	Pin de resorte 4x20	1
5	GB879-86	Pin de resorte 6x30	1
6	DF.1-03	Manivela	1
7	WB.3.1-00	Cuerpo del manubrio	1
8	DF.2-04	Pin cilíndrico	1
9	GB879-86	Pin de resorte 3x20	1
10	CN.2-13	Rueda de presión	1
11	CSB10	cojinete 1220	1
12	DF.1.2-00	Unidad de barra de tracción	1
13	SF-1	Cojinete SF-1F2015	1
14		Cadena C-6-9-04A	1
15	GB889-86	Tuerca de seguro M5	1

GARANTÍA

Este producto está garantizado contra defectos de fabricación y origen por un periodo de 1 año a partir de la fecha de adquisición por el usuario final. Esta garantía es válida siempre y cuando el producto sea usado en condiciones normales y para lo que fue diseñado: NO CUBRE desgaste natural por uso, variaciones de voltaje, exceso de capacidades, omisión de instrucciones de uso y/o modificaciones de cualquier tipo. Para ser válida la garantía es necesario que presente el producto y su comprobante de compra (factura o ticket impreso) donde fue adquirido el producto o directamente a Herramientas Importadas Monterrey, S.A. de C.V. El producto será enviado al Centro de Servicio y sometido a valoración, el envío hasta el Centro de Servicio deberá ser cubierto por el usuario. Una vez que el producto sea reparado o se apruebe la reposición, éste será enviado al domicilio que nos indique y el costo del envío será cubierto por Herramientas Importadas Monterrey, Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.

EXPLOSIÓN DE PARTES DEL PATÍN HIDRÁULICO



No.	Imagen No.	Descripción	Qty	No.	Imagen No.	Descripción	Qty
1	WB.3-00	Ensamble de manubrio	1	25	AF-06	Arandela circular	2
2	WA-01	Compresión axial	1	26	CSB-F	Cojinete 16x18x15	6
3	WB.2-00	Bomba de aceite	1	27	GB889.1	Tuerca de seguro M6	2
4		Eje, rueda delantera	1	28	WB.7-00	Balancín derecho	1
5	WB-02	Anillo deflector	1	29	CSB-F	Cojinete 16x18x20	2
6	GB893.1-86	Anillo de hoyo 95	11	30	CSB-F	Cojinete 20x23x16	4
7	GB/T276-94	Chamucera 66012-2RS	2	31	AF.7-05	Junta	2
8	WB-03	Soporte de asiento	1	32	DF-01	Pasador 16x44	2
9		Anillo para eje 60	1	33	WB.5.1-00	Biela	2
10	GB5782	Tornillo hexagonal M8x70	1	34	DB.3.3-01	Pasador 16x100	2
11	WB-01	Cobertura de chamucera	1	35	CSB-F	Cojinete 20x23x25	4
12	WB-06	Placa de respaldo	1	36	WB.5-01	Portador de ruedas	2
13	GB301-95	Chamucera tipo esfera 51112	1	37	CSB-F	Cojinete 20x23x12	4
14	GB879.1	Pin de resorte 5x28	18	38	WB-04	Pasador 20x140	2
15	GB889.1-86	Tuerca de seguro M8	1	39	GB79-200	Juego de tornillos M8x10	2
16	GB/T70.1	Tornillo interno hexagonal M6x12	5	40	WB.8-02	Pasador 20x105	4
17	WB.4-00	Marco de patín	1	41	AF.7-04	Placa de soporte	4
18	WB.6-00	Balancín izquierdo	1	42	GB893.1-86	Anillo para hoyo 47	8
19	GB/T276-94	Chamucera 6204-2RS	12	43	WB.8-01	Rueda de horquilla	4
20		Rueda	2	44	GB5782	Tornillo hexagonal M6x50	2
21	AF-05	Anillo semi circular	4	45	AF-08	Manga de pipa	2
22	GB894.1-86	Anillo para eje 20	2	46	AF-09	Rueda de entrada	2
23	DF-10	Cubierta antipolvo	2	47	WB-02	Pasador 20x152	2
24	WA-02	Pasador 16x42	2				