

**APILADOR MANUAL ANGOSTO,
CADENA DOBLE 400kg X 1.5m**



*Incluye base de lámina galvanizada de 58cm de ancho X 65 cm de largo, de 3mm de espesor y con bordes antideslizamiento de 2cm

GUARDE ESTE MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

NOTA: Por favor lea cuidadosamente y entienda completamente este manual antes de usar el apilador.

Muchas gracias por haber seleccionado este apilador hidráulico manual **DOGOTULS!**

Este manual de operación tiene una descripción de los métodos correctos de operación para garantizar seguridad y los métodos de mantenimiento para prolongar la vida útil de éste apilador. El operador deberá leerlo cuidadosamente y entenderlo completamente antes de ponerlo en uso.

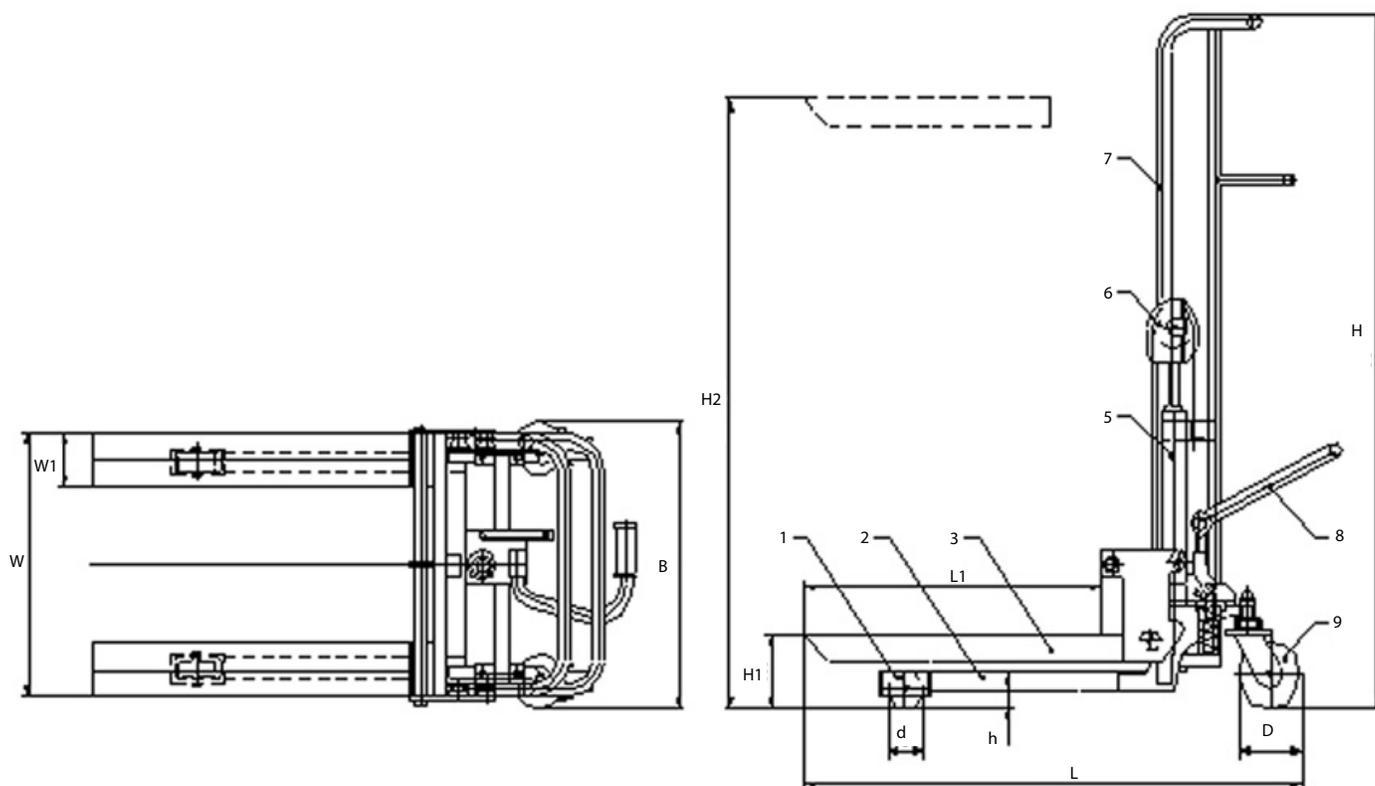
Esta serie de apiladores se usan principalmente para cargar, levantar y apilar bultos o bajar objetos desde cierta altura hasta el suelo firme. Es usado ampliamente en plantas, mercados y almacenes.

Esta serie de apiladores con tenedor bajo son especialmente adecuados para transportar tarimas en distancias cortas, rinda un levante suave y es de operación muy conveniente. Para una operación segura y confiable las ruedas traseras o de dirección están equipadas con freno.

Esta es una herramienta ideal para reducir la intensidad del trabajo, mejorando la eficiencia de producción trasladando o descargando mercancías de una manera segura.

1. Parámetros técnicos de los apiladores RI1089

| CLAVE | H Altura total | H1 Altura mínima | H2 Altura máx de elevación | L Largo total | L1 Largo de tenedor | W Ancho de tenedor | W1 | B Ancho total | d Diámetro de rodillo | D Diámetro de rueda | h | CAPACIDAD DE CARGA | PESO |
|--------|-------------------|---------------------|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-------|------------------|--------------------------|------------------------|--------|--------------------|------|
| RI1089 | 1710mm | 90mm | 1500mm | 1100mm | 650mm | 550mm | 100mm | 530mm | 75mm | 125mm | 22.5mm | 400kg | 81kg |



2. Nombres de las partes

- 1) Rodillo frontal
- 2) Ensemble de chasis
- 3) Ensemble de horquillas
- 5) Ensemble de cilindro
- 6) Cadenas y catarina
- 7) Ensemble de corredera y manejera
- 8) Palanca de pedal
- 9) Rueda trasera

3. Condiciones de operación

- 1) El apilador deberá usarse solo en piso sólido y nivelado.
- 2) La carga no deberá exceder la capacidad máxima. Transporte los objetos estrictamente de acuerdo a la curva de carga para asegurar el balance de la carga.
- 3) Temperatura de operación: -20 a +40°C

4. Advertencias

- 1) Lea atentamente las instrucciones antes de la operación y familiarícese con los requisitos de rendimiento y funcionamiento.
- 2) No sobrecargue el apilador. La sobrecarga dañará el apilador hidráulico y puede ocasionar daños a el operador.
- 3) Está prohibido que los operadores se paren o se sienten en la horquilla ó tenedor para trabajar.
- 4) No coloque las manos o los pies debajo de la horquilla de descenso.
- 5) Frene el apilador cuando cargue mercancías para evitar que se mueva.
- 6) Colocar contrapesos está prohibido y las mercancías deben distribuirse uniformemente en toda la horquilla.
- 7) No se permite la carga de mercancías sueltas o inestables.
- 8) No coloque productos en la horquilla durante mucho tiempo, no es una mesa de trabajo.
- 9) El apilador no se debe mover cuando se elevan mercancías.
- 10) El apilador solo se puede mover en terreno plano y sólido, está prohibido su uso en terrenos inclinados o accidentados.
- 11) Al colocar productos en una horquilla que ha sido levantada, el peso de los bienes deben estar dentro de la carga nominal, y los bienes deben ser cargados con cuidado evitando movimientos abruptos (la válvula de seguridad solo funciona en el proceso de la elevación, si el apilador ha sido izado, y luego pone mercancías con sobrepeso en el, la válvula de seguridad no puede funcionar. De esta manera, el apilador puede dañarse.)
- 12) Opere estrictamente de acuerdo con las "notas de advertencia", de lo contrario, ocasionara daños al apilador y al operador.

5. Instrucciones de operación

- 1) Apriete y fije el freno y cierre la palanca de la válvula de descenso.
- 2) Opere la palanca-pedal de elevación para elevar las horquillas o tenedor establemente a la máxima altura. Gire abriendo la palanca de válvula de descenso, y las horquillas bajan. Gire y cierre la palanca de válvula de descenso de modo que las horquillas puedan parar a cualquier altura sin deslizarse más.
- 3) Cuando la carga excede 1.2 veces la carga nominal, la válvula de seguridad del cilindro trabaja, de modo que la horquilla no pueda elevarse y así la operación de este equipo se hace de una manera segura.
- 4) Cuando se conduce el apilador sin carga, hágalo con las horquillas en la posición más baja para conseguir la mayor seguridad.
- 5) La velocidad de descenso de las horquillas es ajustable al ajustar el ángulo del anillo posicionador en la palanca de la válvula de descenso.
- 6) **PRECAUCIÓN** No opere rápidamente la palanca del pedal de elevación. Porque ocasionaría que el cilindro opere vacío.
- 7) Para el descenso de mercancías pesadas debiera girar la palanca lentamente para que las horquillas o tenedor bajen lentamente.
- 8) En la operación de elevación, o al parar a cualquier altura con cargas pesadas, la palanca de descenso deberá ser cerrada firmemente. De otro modo, las horquillas podrían bajar inadvertidamente.

6. Mantenimiento diario e inspección regular

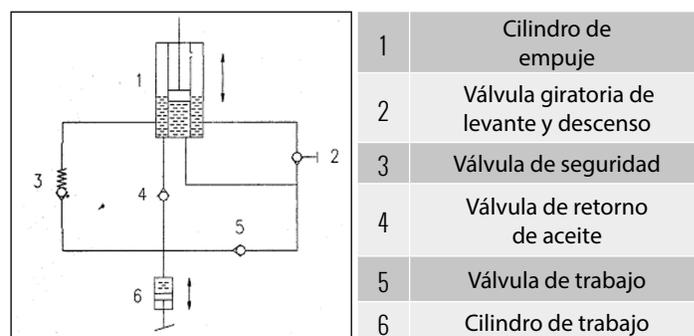
Es muy importante realizar el mantenimiento y conservación necesarios para prolongar la vida útil y la seguridad del apilador. Debe revisar diariamente el apilador hidráulico manual antes de operarlo. Los puntos a revisar son los siguientes:

- 1) Revise si hay deformaciones, ruidos anormales o tornillos flojos en catarinas, rodajas, cadenas de levante y en las partes móviles del cilindro hidráulico.
- 2) Revise los frenos de las ruedas de dirección y el desgaste de éstas.
- 3) Compruebe que no exista fuga de aceite en el sistema hidráulico.
- 4) Agregue o llene lubricante en cada superficie de fricción antes de operar el apilador.
- 5) Si hay alguna falla, el apilador hidráulico manual debe ser reparado, luego se puede volver a poner en uso.
- 6) Cambie el aceite hidráulico cada doce meses. Elija el siguiente aceite hidráulico o de marca cercana según las condiciones climáticas de cada área o región:

- A) Viscosidad 32 (32mm³ por segundo) para alta temperaturas -10° ~ -40°C.
 B) Viscosidad 32 (32mm³ por segundo) para baja temperaturas -20° ~ +40°C.

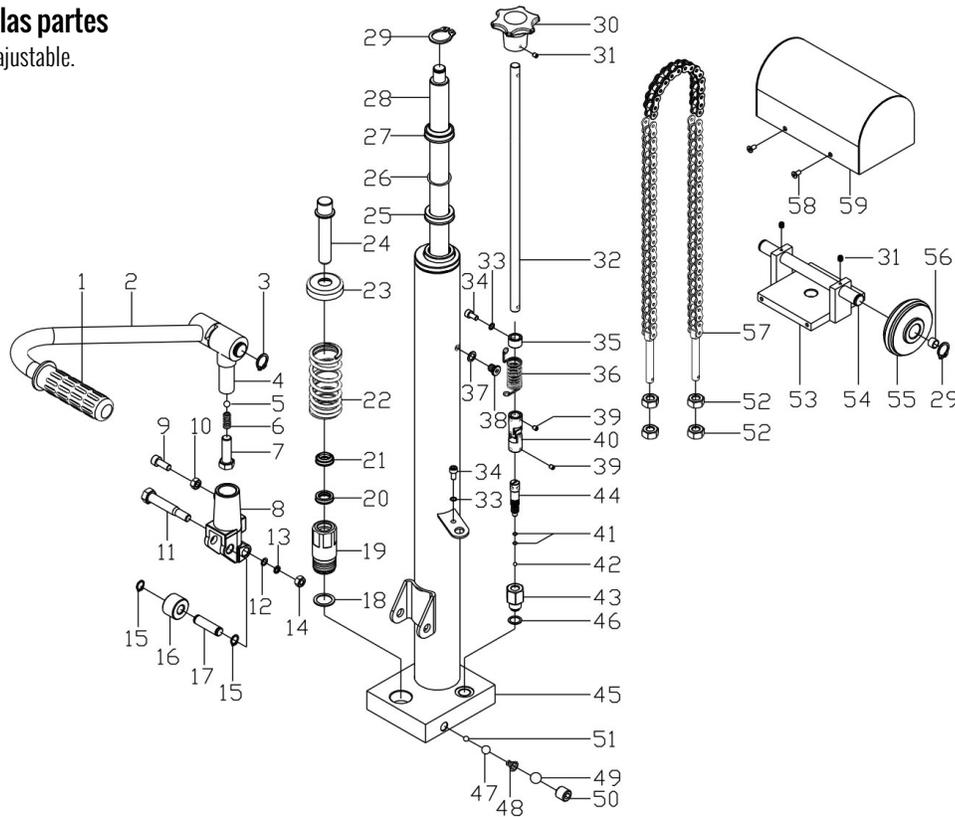
Cuando se cambie el aceite, ajuste la palanca del "pistón pilar" a la posición más baja. Se deberá llenar con aceite hasta la posición del agujero de llenado.

7. Diagrama hidráulico



8. Vista de explosión de las partes

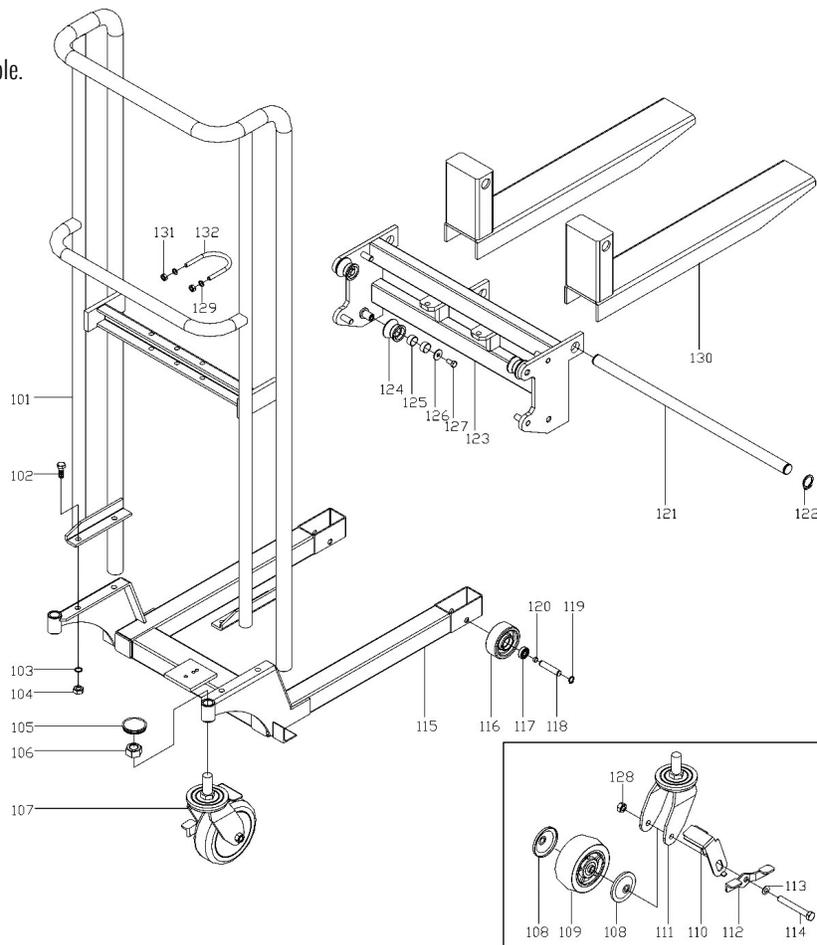
Vista de explosión del apilador ajustable.



| NO. | NOMBRE | CANTIDAD | NO. | NOMBRE | CANTIDAD | NO. | NOMBRE | CANTIDAD |
|-----|------------------------|----------|-----|-------------------------------|----------|-----|------------------------------|----------|
| 1 | Mango de goma | 1 | 21 | Guardapolvo 14 | 1 | 41 | Aro sello 1.9X8 | 2 |
| 2 | Pedal de levante | 1 | 22 | Resorte de bomba | 1 | 42 | Balín 6.35 | 1 |
| 3 | Retén para eje 20 | 1 | 23 | Cubierta de resorte | 1 | 43 | Base de válvula de descenso | 1 |
| 4 | Base de pedal | 1 | 24 | Núcleo de Bomba | 1 | 44 | Barra de válvula de descenso | 1 |
| 5 | Balín 9 mango | 1 | 25 | Sello 25 | 1 | 45 | Cuerpo de cilindro | 1 |
| 6 | Resorte | 1 | 26 | Aro sello 3.55X25 | 1 | 46 | Sello Combinado | 1 |
| 7 | Tornillo | 1 | 27 | Guardapolvo 25 | 1 | 47 | Balín 9.525 | 1 |
| 8 | Base de bomba | 1 | 28 | Barra de pistón | 1 | 48 | Resorte | 1 |
| 9 | Tornillo | 1 | 29 | Retén para eje 16 | 3 | 49 | Balín 12 | 1 |
| 10 | Tuerca M8 | 1 | 30 | Manija de válvula de descenso | 1 | 50 | Tornillo M16X16 | 1 |
| 11 | Tornillo | 1 | 31 | Tornillo M5X10 | 3 | 51 | Tornillo 6.35 | 1 |
| 12 | Arandela 10 | 1 | 32 | Barra de descenso | 1 | 52 | Tuerca M10 | 4 |
| 13 | Arandela de presión 10 | 1 | 33 | Arandela 6 | 2 | 53 | Base para polea cadena | 1 |
| 14 | Tuerca M10 | 1 | 34 | Tornillo posicionador M6X12 | 2 | 54 | Eje para polea de cadena | 1 |
| 15 | Retén para eje 12 | 2 | 35 | Anillo posicionador | 1 | 55 | Polea de cadena | 2 |
| 16 | Rueda de Bomba | 1 | 36 | Resorte | 1 | 56 | Buje | 4 |
| 17 | Eje de Rueda de bomba | 1 | 37 | Sello Combinado | 1 | 57 | Cadena | 2 |
| 18 | Arandela | 1 | 38 | Tornillo para sello M10X1 | 1 | 58 | Tornillo M5X10 | 4 |
| 19 | Cilindro de Bomba | 1 | 39 | Tornillo M5X5 | 2 | 59 | Cubierta para polea cadena | 1 |
| 20 | Sello 14 | 1 | 40 | Articulación | 1 | | | |

9. Lista de las partes

Vista de explosión del apilador ajustable.



| NO. | NOMBRE | CANTIDAD | NO. | NOMBRE | CANTIDAD | NO. | NOMBRE | CANTIDAD |
|-----|----------------------------|----------|-----|-------------------|----------|-----|------------------|----------|
| 101 | Estructura tubular | 1 | 112 | Palanca de Freno | 2 | 123 | Marco de levante | 1 |
| 102 | Tornillo M10X25 | 4 | 113 | Arandela 12 | 2 | 124 | Polea | 4 |
| 103 | Arandela 10 | 4 | 114 | Tornillo | 2 | 125 | Buje 1611 | 8 |
| 104 | Tuerca M10 | 4 | 115 | Chasis | 1 | 126 | Arandela 8 | 4 |
| 105 | Cubierta | 2 | 116 | Rodillo delantero | 2 | 127 | Tornillo M8X16 | 4 |
| 106 | Tuerca M20 | 2 | 117 | Balero 6201 | 4 | 128 | Tuerca M12 | 2 |
| 107 | Rodaja | 2 | 118 | Eje de rueda | 2 | 129 | Arandela 8 | 2 |
| 108 | Cubierta de Rueda / Rodaja | 4 | 119 | Retén para eje 12 | 4 | 130 | Tenedor | 2 |
| 109 | Rueda / Rodaja | 2 | 120 | Arandela | 4 | 131 | Tuerca M8 | 2 |
| 110 | Cuerpo de Freno | 2 | 121 | Eje estructural | 1 | 132 | Tornillo U | 1 |
| 111 | Herraje | 2 | 122 | Retén de eje 24 | 2 | | | |

Importado por:
Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V.
Av. Concordia 4601, Col. Apodaca centro, Apodaca, N.L., México,
C.P 66600, RFC: HIM020228C60, Hecho en China

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., Av. Concordia 4601, Col. Centro, Apodaca, N.L., México. C.P. 66600 RFC: HIM020228C60 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 S.A. de C.V. Centro de Atención Tel. (81) 8374-8812. Las refacciones y partes podrán adquirirse (sujeto a disponibilidad) a través de Herramientas Importadas Monterrey S.A. de C.V. o de su distribuidor. Más información y detalles en la página www.dogotuls.com en el apartado de garantía.