

Manual de *Instrucciones*



SAB

Sembradora de Arrastre Baldan



SHB

Sembradora Hidráulica Baldan

 **BALDAN**

PRESENTACIÓN

Agradecemos la preferencia y queremos felicitarlo por la excelente elección que acaba de hacer, pues usted adquirió un producto fabricado con la tecnología **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**

Este manual lo orientará en los procedimientos que se hacen necesarios desde su adquisición hasta los procedimientos operacionales de utilización, seguridad y mantenimiento.

BALDAN garantiza que entregó este implemento para la reventa completo y en perfectas condiciones.

La reventa se responsabilizó por la guardia y conservación durante el período que estuvo en su poder, y también, por el montaje, reajustes, lubricaciones y revisión general.

En la entrega técnica el revendedor debe orientar al cliente usuario sobre mantenimiento, seguridad, sus obligaciones en eventual asistencia técnica, el riguroso cumplimiento del término de garantía y la lectura del manual de instrucciones.

Cualquier solicitud de asistencia técnica en garantía, deberá hacerse al revendedor en que fue adquirido.

Reiteramos la necesidad de lectura atenta del certificado de garantía y el cumplimiento de todos los ítems de este manual, pues actuando así estará aumentando la vida de su implemento.



Manual de *Instrucciones*



SAB

Sembradora de Arrastre Baldan

SHB

Sembradora Hidráulica Baldan

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.
CNPJ: 52.311.347/0009-06
Insc. Est.: 441.016.953.110



Escanea el Código QR en la
plaqueta de identificación de su
equipo y acceda a este Manual
de Instrucciones en Internet.

 **BALDAN**

INDEX

01 - Normas de segurança	7
02 - Componentes.....	11 - 12
03 - Especificaciones técnicas	13
04 - Montaje.....	14
<i>Montaje cabezal de enganche - SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000</i>	<i>14</i>
<i>Montaje de la caja de semilla fina (opcional) - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000</i>	<i>15</i>
05 - Enganche al tractor	
<i>Enganche de arrastre - SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>16</i>
<i>Enganche hidráulico - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>17</i>
<i>Trabajo / transporte - SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>18</i>
<i>Trabajo / transporte - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000</i>	<i>19</i>
06 - Regulados	
<i>Centralización - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>20</i>
<i>Nivelado - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000</i>	<i>20</i>
<i>Regulado de presión del eje - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>21</i>
<i>Regulado del eje - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000</i>	<i>22</i>
07 - Distribución de semillas	
<i>Regulado de la semilla - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>23</i>
<i>Tabla para distribución de semillas - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>24</i>
<i>Regulado de la caja de semilla fina (opcional) - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>25</i>
08 - Sistema de distribución de abono	
<i>Depósito de abono metálico - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000</i>	<i>26</i>
09 - Cálculo práctico para distribución de abono.....	28
<i>Test práctico para constatar la cantidad de distribución de abono y semillas.....</i>	<i>28</i>
10 - Sistema de agitador	
<i>Sistema de agitador de semillas (opcional) - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>29</i>
11 - Líneas de plantío	
<i>Modelos de líneas - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000</i>	<i>30</i>
<i>Modelos de ruedas opcionales - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>32</i>
<i>Montaje de las ruedas compactadoras - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>33</i>
<i>Regulado de profundidad de trabajo - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>33</i>
<i>Aro limitador de profundidad (opcional) - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>34</i>
<i>Montaje del aro limitador de profundidad (opcional) - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>34</i>
12 - Operaciones.....	35
<i>Regulado de las ruedas compactadoras - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	<i>35</i>

13 - Mantenimiento

<i>Presion de los neumaticos - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	36
<i>Lubricación - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	37
<i>Tabla de grasas e equivalentes - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	37
<i>Lubricar cada 10 horas de trabajo - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	38
<i>Lubricar cada 30 horas de trabajo - SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	38
<i>Lubricar cada 60 horas de trabajo - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	38
<i>Lubricar cada 200 horas de trabajo - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	39
<i>Tension de las cadenas - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	39
<i>Mantenimiento operacional - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	40
<i>Cuidados - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	41
<i>Limpieza general - SAB y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000.....</i>	41

14 - Identificación

<i>Anotaciones.....</i>	42
-------------------------	----

01 - NORMAS DE SEGURANÇA

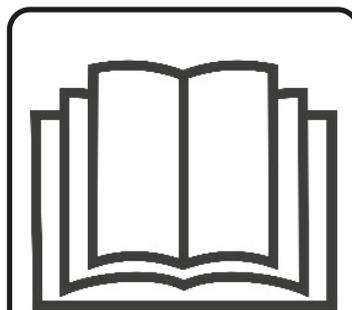


ESTE SIMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTENCIA DE SEGURIDAD EN ESTE MANUAL. SIEMPRE QUE UD. VEA ESTE SIMBOLO, LEA ATENTAMENTE LO QUE SIGUE Y ESTÉ ATENTO CUANTO A LA POSIBILIDAD DE ACCIDENTES PERSONALES. RESPETE LAS SEÑALES DE ADVERTENCIA Y EVITE ACCIDENTES



ATENCIÓN

• Lea el manual de instrucciones atentamente para conocer las prácticas de seguridad recomendadas



ATENCIÓN

• No trabaje con el tractor si el frente estuviera liviano. Habiendo tendencia para levantar, adicione pesos o lastres en el frente o en las ruedas delanteras.



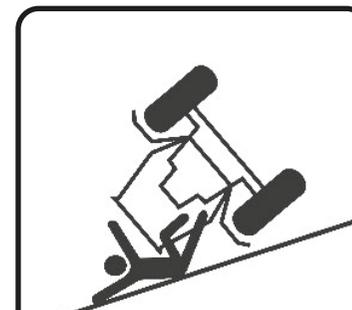
ATENCIÓN

• Solamente empiece a operar el tractor, cuando esté debidamente acomodado y con el cinturón de seguridad abrochado.



ATENCIÓN

• Hay riesgos de lesiones graves y mortales por volcamiento cuando esté trabajando en terrenos inclinados.

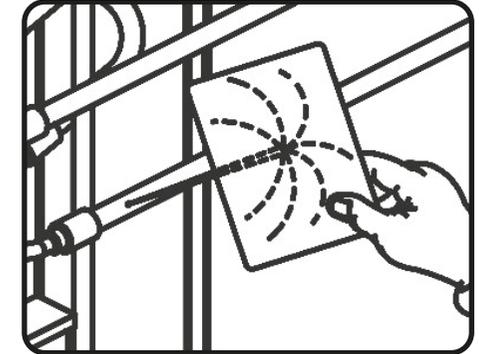


! ATENCIÓN

- No transporte personas sobre el tractor o equipamiento.

**! ATENCIÓN**

- Al buscar una posible perdida en las mangueras, use un pedazo de cartón o madera, nunca utilice las manos.
- Evite la incisión de fluido en la piel.

**! ATENCIÓN**

- Cuando opere la sembradora no permita que haya personas obre la máquina.
- No permanezca sobre las plataformas con la sembradora en movimiento.

**! ATENCIÓN**

- Antes de hacer cualquier mantenimiento en su equipamiento, asegúrese que esté debidamente parado.
- Evite ser atropellado

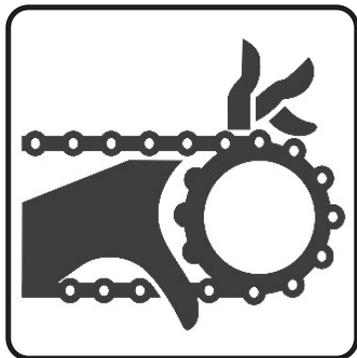


BEBIDAS ALCOHÓLICAS O ALGUNOS MEDICAMENTOS PUEDEN GENERAR LA PERDIDA DE REFLEJOS Y ALTERAR LAS CONDICIONES FISICAS DEL OPERADOR. POR ESTO, NUNCA TRABAJE CON ESTE EQUIPO, CASO ESTEA USANDOS ESTAS SUBSTANCIAS.



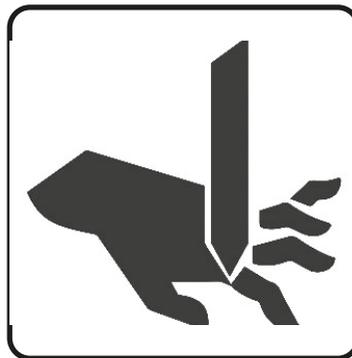
ATENCIÓN

- No opere la sembradora, si las protecciones de las transmisiones no están debidamente fijadas.
- Solamente retire las protecciones para proceder a cambiar los engranajes, recolóquelas inmediatamente.
- Al hacer cualquier trabajo en la transmisión de la sembradora, desactive los molinetes.
- No haga regulados con la sembradora en movimiento.



ATENCIÓN

- Manténgase siempre lejos de los elementos activos de la sembradora (discos), los mismos son afilados y pueden provocar accidentes.
- Al proceder cualquier trabajo en los discos utilice guantes de seguridad en las manos.



ATENCIÓN

- El aceite hidráulico trabaja bajo presión y puede causar graves heridas, si hubiera pérdidas. Verifique periódicamente el estado de conservación de las mangueras. Si hay indicios de pérdida, sustitúyalas inmediatamente.
- Antes de conectar o desconectar las mangueras hidráulicas alivie la presión del sistema, accionando el comando con el tractor en off.



BEBIDAS ALCOHÓLICAS O ALGUNOS MEDICAMENTOS PUEDEN GENERAR LA PERDIDA DE REFLEJOS Y ALTERAR LAS CONDICIONES FISICAS DEL OPERADOR. POR ESTO, NUNCA TRABAJE CON ESTE EQUIPO, CASO ESTEA USANDOS ESTAS SUBSTANCIAS.

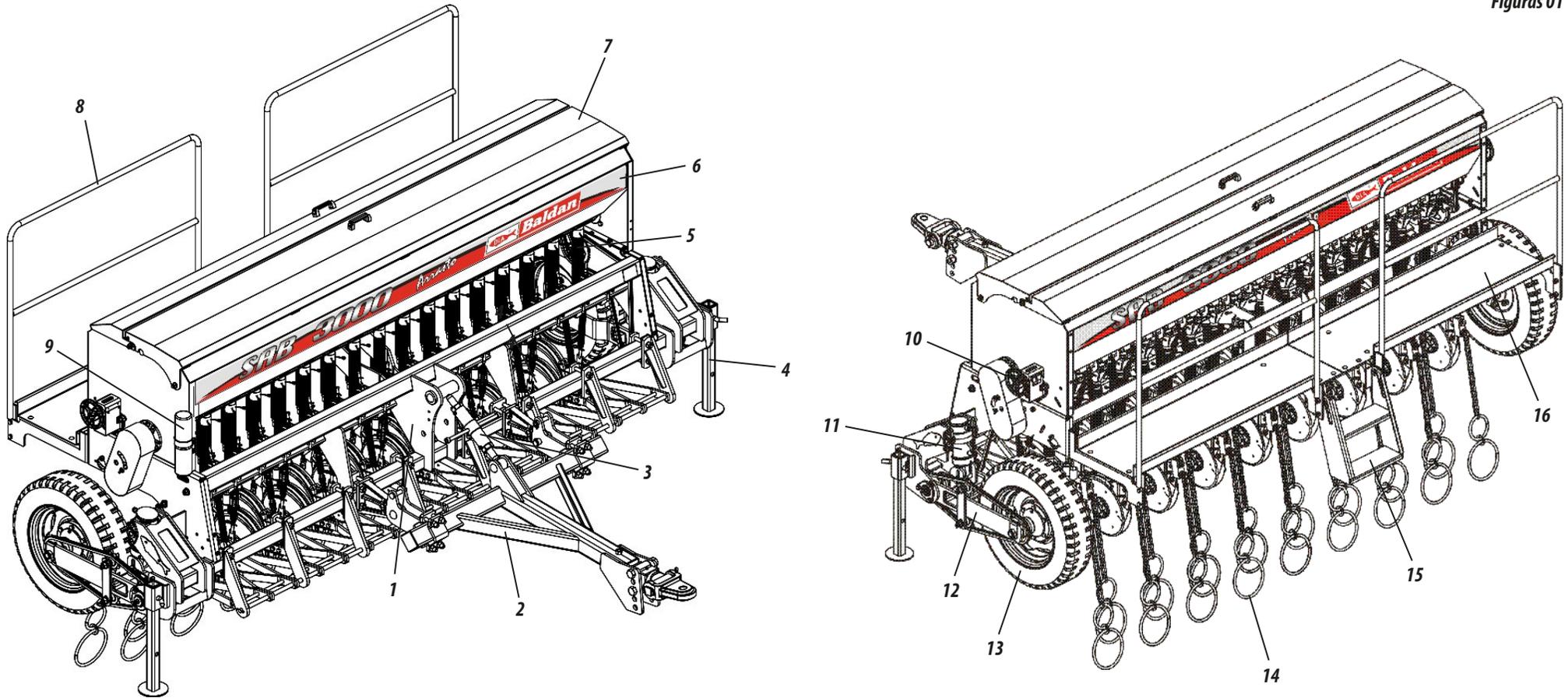
**ATENCIÓN**

El manejo incorrecto de este equipo puede resultar en accidentes graves o fatales. Antes de poner el equipo en marcha, lea atentamente las instrucciones contenidas en este manual. Certifíquese que la persona responsable por la operación está instruida en cuanto al manejo correcto y seguro. Certifíquese que el operador ha leído y entendido el manual de instrucciones de este producto.

- 01- Cuando opere el equipamiento, no permita que haya personas muy cerca o sobre el mismo.
- 02- Al proceder cualquier trabajo de montaje y desmontaje en los discos utilice guantes en las manos.
- 03- No utilice ropas holgadas, pues pueden enredarse en el equipamiento.
- 04- Al colocar el motor del tractor en funcionamiento, esté debidamente sentado en el asiento del operador y con conocimiento completo del manejo correcto y seguro tanto del tractor como del implemento. Coloque siempre la palanca de cambio en posición neutra, apague el comando de la llave de energía y coloque los comandos del hidráulico en posición neutra.
- 05- No encienda el motor en recinto cerrado o sin ventilación adecuada, pues los gases del escape son nocivos para la salud.
- 06- Al maniobrar el tractor para enganchar el implemento, asegúrese de que posee el espacio necesario y que no hay personas cerca. Haga siempre las maniobras em velocidad baja y preparado para frenar de emergencia.
- 07- No haga regulados con el implemento en funcionamiento.
- 08- Al trabajar en terrenos inclinados proceda con cuidado buscando siempre mantener la estabilidad necesaria. En caso de desequilibrio, reduzca la aceleración y gire las ruedas del tractor para el lado del declive del terreno.
- 09- Conduzca siempre el tractor en velocidades compatibles con la seguridad, especialmente en los trabajos en terrenos accidentados o declives. Mantenga el tractor siempre accionado.
- 10- Al conducir el tractor en carreteras mantenga los pedales del freno interligados y utilice señales de seguridad.
- 11- No trabaje con el tractor si el frente estuviera liviano. Si hay tendencia para levantar, adicione pesos en el frente o en las ruedas delanteras.
- 12- Al salir del tractor coloque la palanca del cambio en la posición neutra y aplique el freno de estacionamiento.
- 13- Bebidas alcohólicas o algunos medicamentos pueden generar la perdida de reflejos y alterar las condiciones físicas del operador. Por eso, nunca opere ese equipamiento, bajo el uso de esas sustancias.
- 14- Lea o explique todos los procedimientos anteriores, al usuario que no pueda leer.

SAB - SEMBRADORA DE ARRASTRE BALDAN

Figuras 01



02 - COMPONENTES

- 1- Chasis
- 2- Cabezal de Enganche
- 3- Regulador
- 4- Soporte de Apoyo

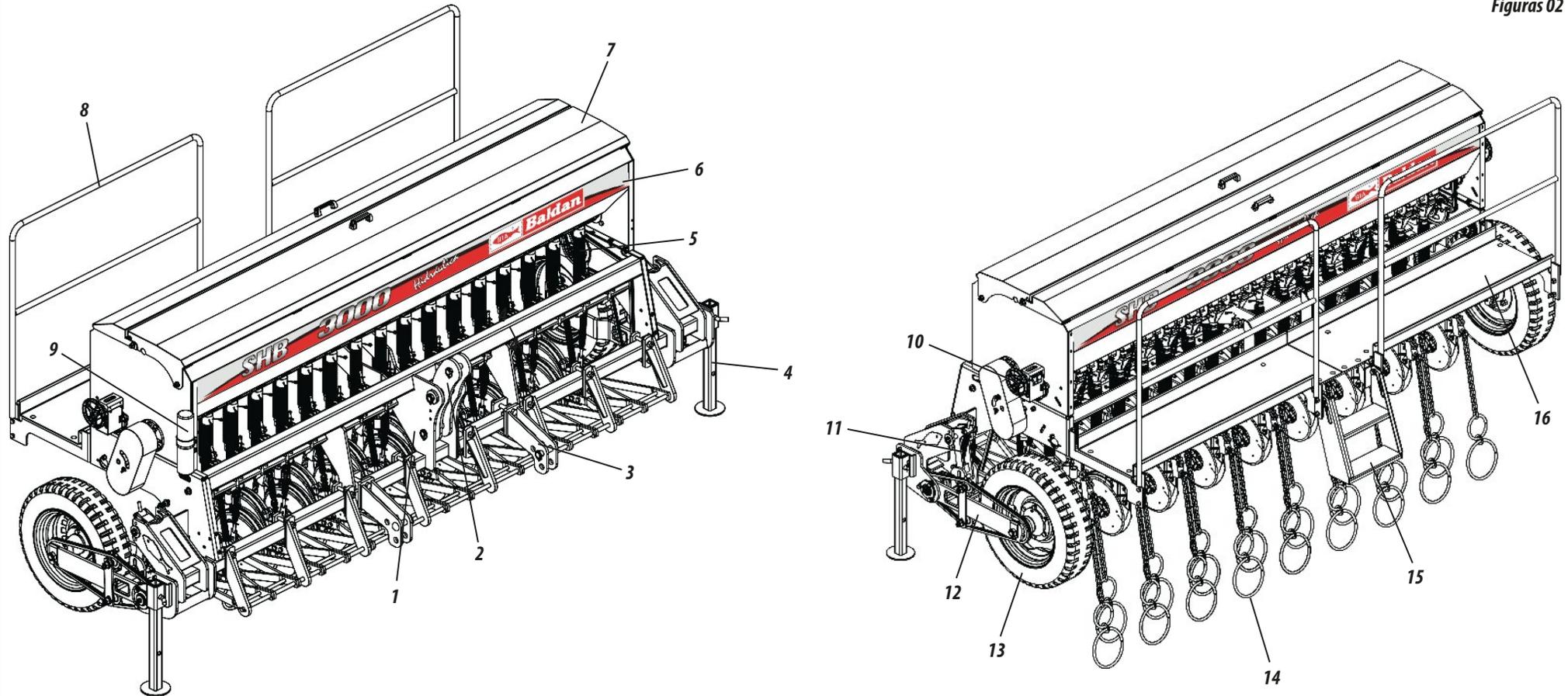
- 5- Manguera conductor de abono
- 6- Adhesivo
- 7- Depósito de abono y semilla
- 8- Pasamano de la Plataforma

- 9- Contenedor Manual y Catálogo
- 10- Regulador de la Caja de Semilla Fina
- 11- Cilindro de Levante del Eje
- 12- Soporte de la Rueda

- 13- Neumático
- 14- Cadenas de arrastre
- 15- Escalera
- 16- Plataforma

SHB - SEMBRADORA HIDRÁULICA BALDAN

Figuras 02



• COMPONENTES

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--|-------------------------|
| 1- Chasis | 5- Manguera conductor de abono | 9- Contenedor Manual y Catálogo | 13- Neumático |
| 2- Soporte del 3º Punto | 6- Adhesivo | 10- Regulador de la Caja de Semilla Fina | 14- Cadenas de arrastre |
| 3- Enganche del Tractor | 7- Depósito de Abono y Semilla | 11- Cilindro de Levante del Eje | 15- Escalera |
| 4- Soporte de Apoyo | 8- Pasamano de la Plataforma | 12- Soporte de la Rueda | 16- Plataforma |

03 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 01

Modelo	Nr. de Discos	Capac. Depós. Abono (L)	Capac. Depós. Semilla (L)	Capac. Depós. Semilla Fina (L)	Ancho Total (mm)	Altura Total (mm)	Largo Total (mm)	Acople al Tractor	Peso Aproximado (kg)	Potência Aproximada (hp)
SAB 2000	11	333	182	35	2930	1952	2228	Arrasto	990	55
SAB 2300	13	366	210	40	3270	1952	2228	Arrasto	1080	65
SAB 2600	15	423	241	47	3610	1952	2228	Arrasto	1190	75
SAB 3000	17	468	297	54	3950	1952	2228	Arrasto	1290	85

Modelo	Nr. de Discos	Capac. Depós. Abono (L)	Capac. Depós. Semilla (L)	Capac. Depós. Semilla Fina (L)	Ancho Total (mm)	Altura Total (mm)	Largo Total (mm)	Acople al Tractor	Peso Aproximado (kg)	Potência Aproximada (hp)
SHB 2000	11	333	182	35	2930	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1135	55
SHB 2300	13	366	210	40	3270	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1230	65
SHB 2600	15	423	241	47	3610	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1330	75
SHB 3000	17	468	297	54	3950	1793	1869	Hidráulico 3º Ponto	1450	85

Espaciamiento mínimo entre Líneas (mm) 170
 Montante Tubular Monobloque

Baldan se reserva el derecho de alterar las características técnicas de este producto sin previo aviso.
 Las especificaciones técnicas son aproximadas e informadas en condiciones normales de trabajo.

04 - MONTAJE

- Las sembradoras Baldan modelo SAB salen de fábrica semimontadas, faltando sólo el montaje de algunos componentes y que deben ser montados conforme las siguientes indicaciones:

MONTAJE CABEZAL DE ENGANCHE - SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Para montar el cabezal de enganche en la sembradora modelo SAB, proceda de la siguiente forma:

01 - Coloque el cabezal de enganche (1) en la posición de trabajo, retirando la traba c/ argolla (2) y el perno (3) que fueron colocados para el transporte de la sembradora, **conforme muestra la figura 2.**

02 - En seguida, introduzca el regulador (4) en el cabezal de enganche (1), fijando con el perno (5) y traba c/ argolla (6) y en el soporte del montante (7) con el perno (8) y traba c/ argolla (9), **conforme muestra la figura 03.**

Figura 03

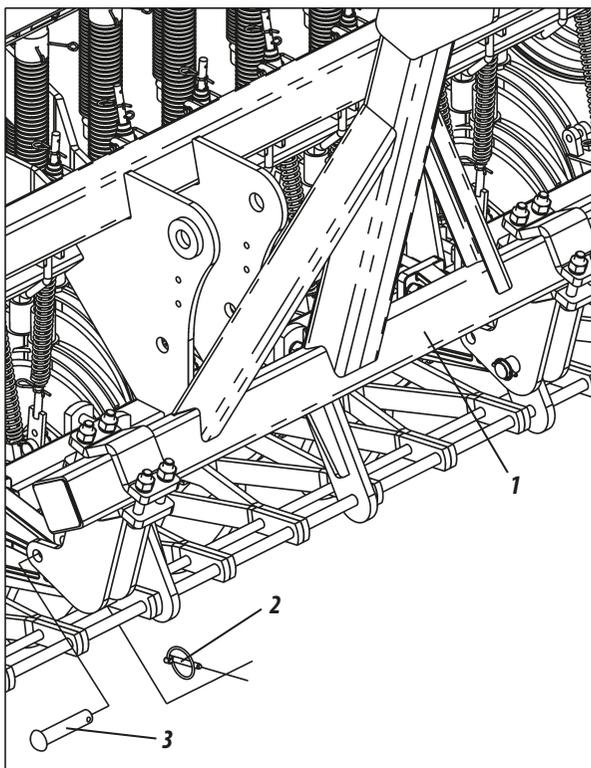
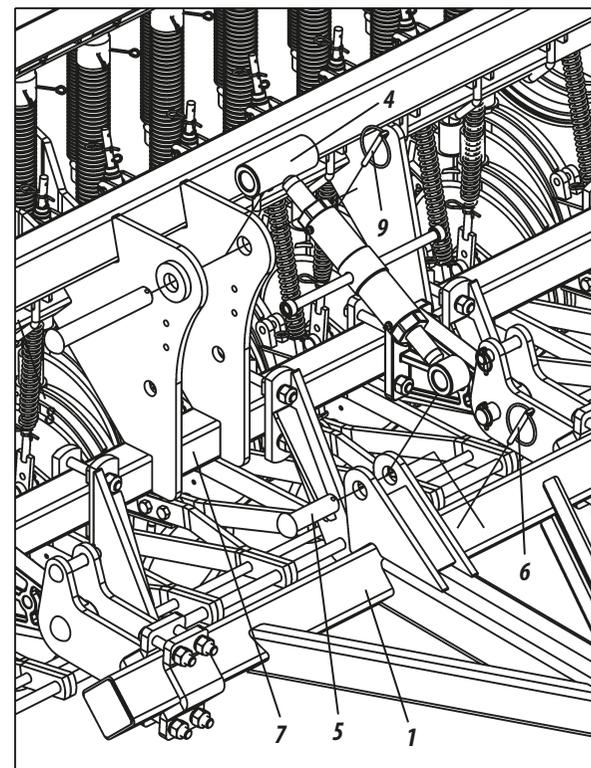


Figura 04



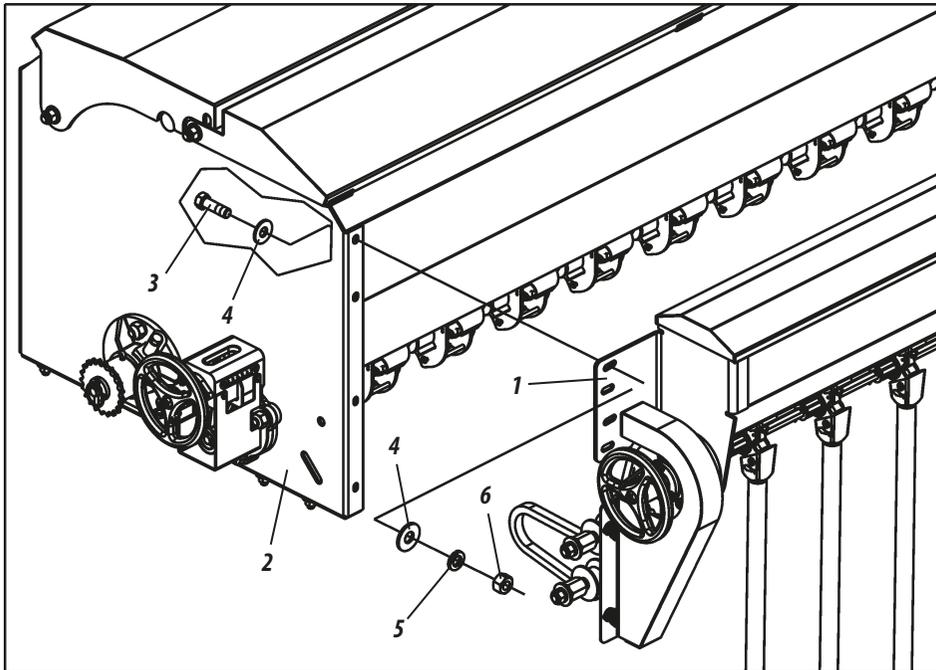
IMPORTANTE

Antes de iniciar el montaje del cabezal de engancha, procure un lugar ideal donde facilite la identificación de los componentes y el montaje del cabezal de enganche.

MONTAJE DE LA CAJA DE SEMILLA FINA (OPCIONAL) - SAB / SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Las sembradoras modelo SAB y SHB poseen opcionales que podrán ser adquiridos de acuerdo con la necesidad de trabajo. Entre los opcionales disponibles están la caja de semilla fina.
 - Para montar la caja de semilla fina (1) en el depósito de abono (2) de la sembradora modelo SAB y SHB, proceda de la siguiente forma:
- 03 - Fije la caja de semilla fina (1) en la parte trasera del depósito de abono (2) a través de los tornillos (3), arandela lisa (4), arandela de presión (5) y tuerca (6).

Figura 05



- 04 - En seguida, coloque la cadena (7) en el engranaje (8) del depósito de abono.

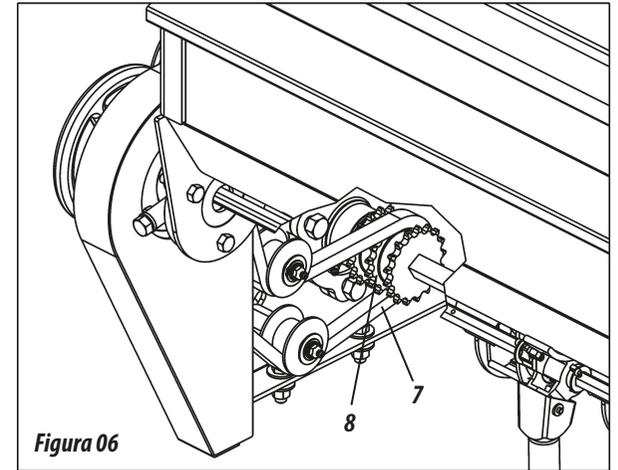


Figura 06

- 05 - Finalice, introduciendo los mangotes (9) de la caja de semilla fina (1) en el interior del vaso (10) del depósito de abono (2).

IMPORTANTE

Antes de iniciar los trabajos con la sembradora, haga una revisión general asegurándose que todos los componentes están debidamente montados.

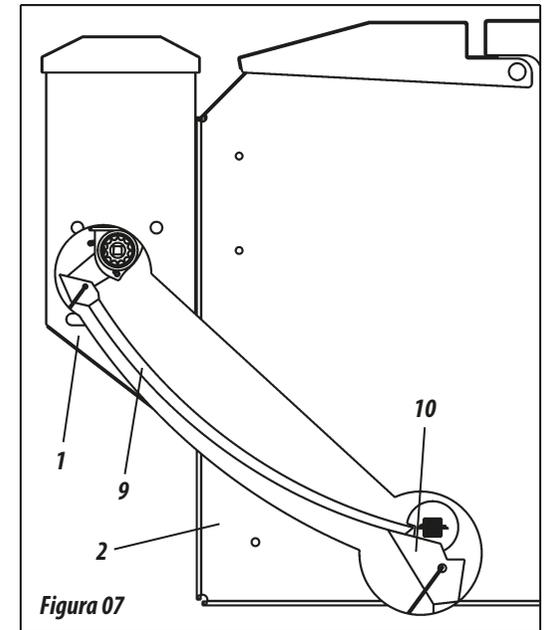
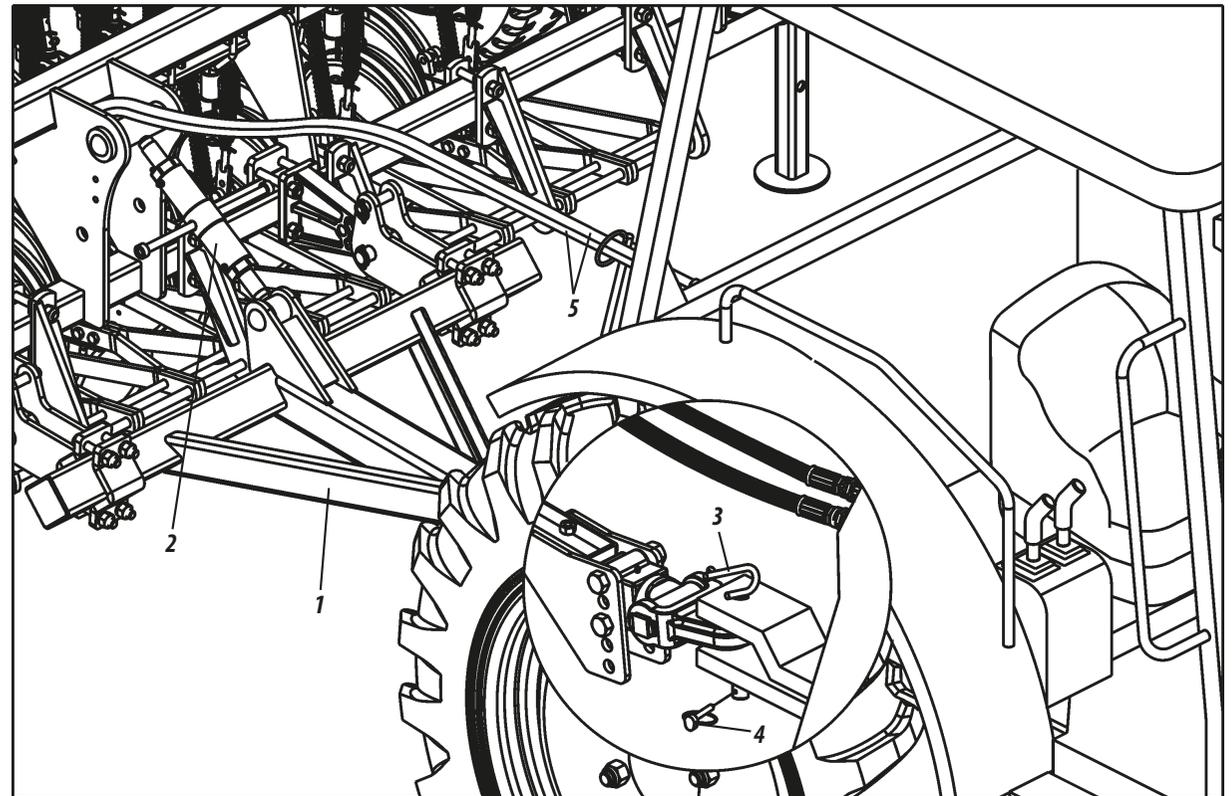


Figura 07

05 - ENGANCHE AL TRACTOR**ENGANCHE DE ARRASTRE - SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000**

- Antes de acoplar la sembradora en el tractor, verifique si el tractor está dotado con un juego de pesos o lastres en el frente o en las ruedas delanteras para no levantar el tractor. Las ruedas traseras darán al tractor mayor estabilidad y tracción al suelo:
- Para acoplar la sembradora proceda de la siguiente forma:
 - 01 - Nivela el cabezal de enganche (1) de la sembradora en relación al enganche del tractor a través del regulador (2). En seguida, aproxímesse lentamente al tractor la sembradora en reversa, atento a aplicación de los frenos.
 - 02 - Proceda el enganche de la sembradora al tractor fijándola a través del perno de enganche (3) y traba (4).
 - 03 - Acople las mangueras (5) en el enganche rápido del tractor, conforme muestra la figura 08.

Figura 08

**⚠ IMPORTANTE**

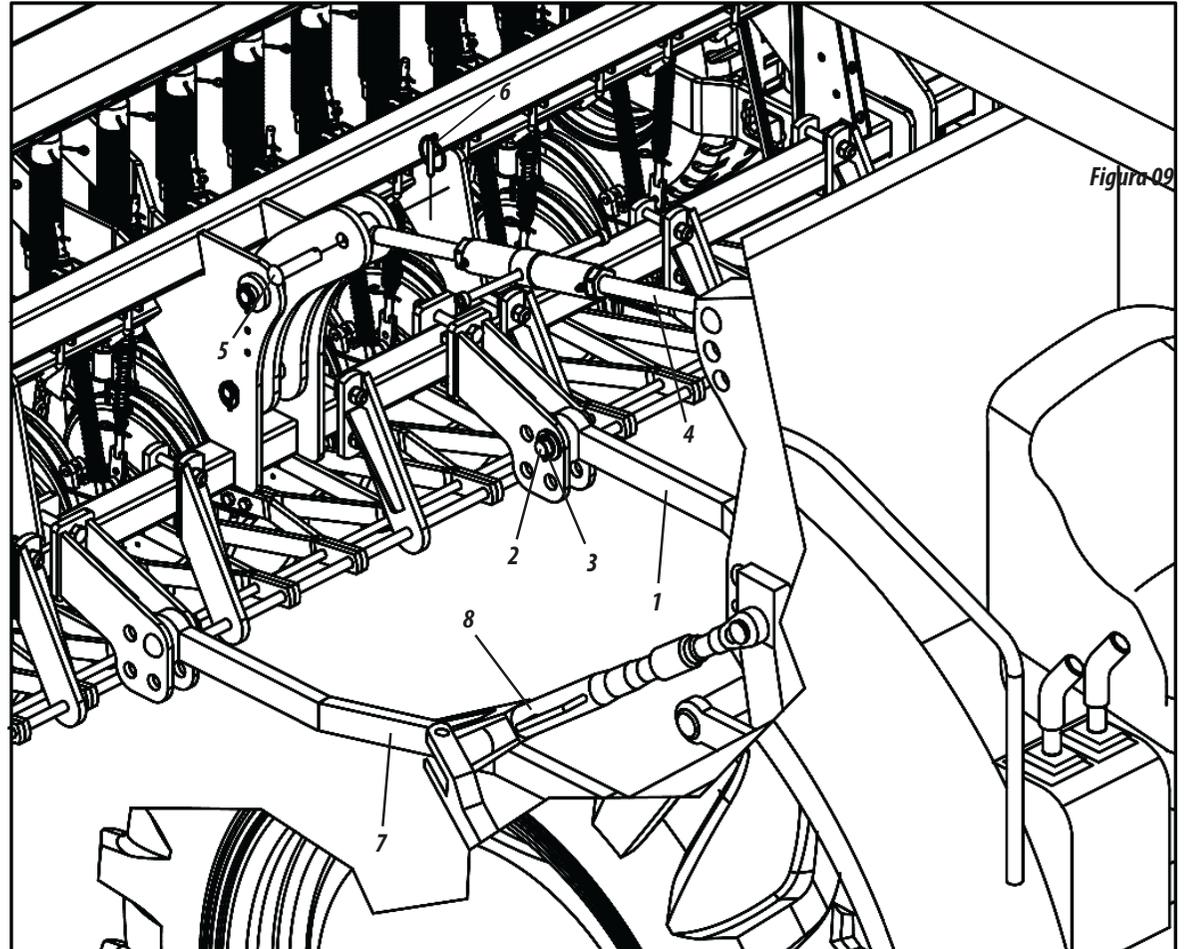
Al enganchar la sembradora, procure un lugar seguro y de fácil acceso, use siempre marcha reducida con baja aceleración.

⚠ ATENCIÓN

Antes de conectar o desconectar las mangueras hidráulicas, apague el motor y alivie la presión del sistema hidráulico accionando las palancas del comando totalmente. Al aliviar la presión del sistema, asegúrese que nadie está cerca del área de movimiento del equipamiento.

ENGANCHE HIDRÁULICO - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Antes de acoplar la sembradora en el tractor, verifique si el tractor está preparado para el trabajo, observando los siguientes ítems:
- 04- Verifique si el tractor está dotado con un juego de pesos o lastres en el frente o en las ruedas delanteras para no levantar el tractor. En las ruedas traseras, dará al tractor mayor estabilidad y tracción en el suelo.
 - 05- Ajuste el ojal de los brazos inferiores del tractor.
- Para acoplar la sembradora, proceda de la siguiente forma:
- 06- Aproxímese lentamente el tractor la sembradora en reversa, atento a aplicar los frenos. Utilice la palanca del control de posición del hidráulico al aproximarse a la sembradora dejando el brazo inferior izquierdo (1) en el nivel del enganche de la sembradora.
 - 07- Enganche el brazo inferior izquierdo (1) del tractor en la sembradora trabándolo a través del perno de enganche (2) y traba c/ argolla (3).
 - 08- En seguida, enganche el regulador (4) en el 3º punto de la sembradora a través del perno (5) y trabe con la traba c/ argolla (6).
 - 09- Para finalizar, enganche el brazo inferior derecho (7) que posee movimientos de subida y bajada a través de la manivela niveladora (8). En este movimiento la rosca extensora del tercer punto del brazo superior del tractor puede ser utilizada para aproximar o apartar la sembradora, facilitando el enganche.



⚠ ATENCIÓN

Al enganchar la sembradora, procure un lugar seguro y de fácil acceso, use siempre marcha reducida con baja aceleración. Asegúrese que al aliviar el hidráulico del tractor, nadie esté cerca del área de movimiento del equipamiento.

TRABAJO / TRANSPORTE - SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

• Antes de trabajar o transportar la sembradora, proceda de la siguiente forma:

10 - Recoja el soporte de apoyo (1) y fije con el perno (2) y traba (3).

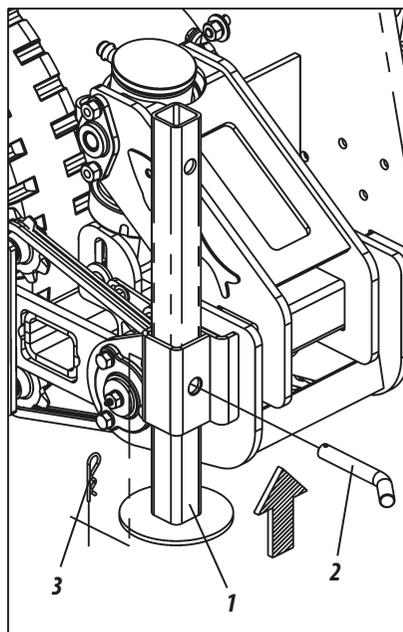


Figura 10

11 - Con la sembradora baja, verifique si está nivelada en relación al suelo, si no es así, nivélela a través del regulador (4) del cabezal.

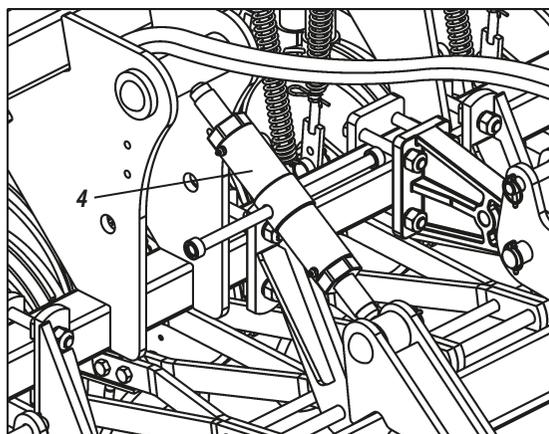


Figura 11

12 - En seguida, levante las líneas a través del accionamiento total del curso del cilindro hidráulico y coloque la traba (5) en la asta del cilindro (6) travando con el perno (7) y traba (8).

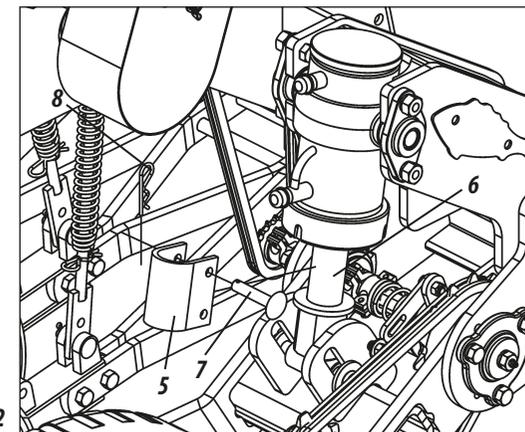


Figura 12

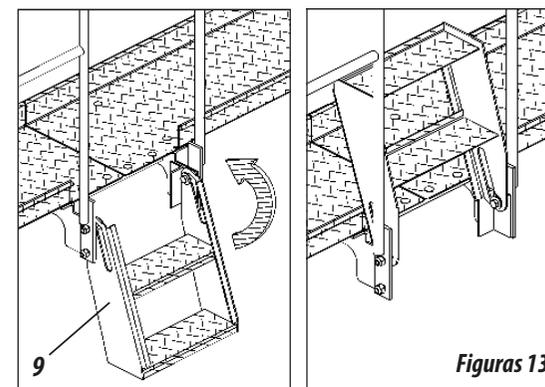
IMPORTANTE

No transporte la sembradora cargada, pues podrá dañar el equipamiento. Recomendamos abastecerla solamente en el lugar de trabajo. Si la sembradora fuera a permanecer en el campo por cualquier motivo, recomendamos cubrirla con lona impermeable para evitar la humedad.

13 - Finalice articulando la escalera (9), trabándola en la posición levantada, para no tocar el suelo, en el momento del trabajo o transporte, conforme muestra la figuras 13.

ATENCIÓN

No trabaje/transporte la sembradora sin antes verificar todos los procedimientos citados.

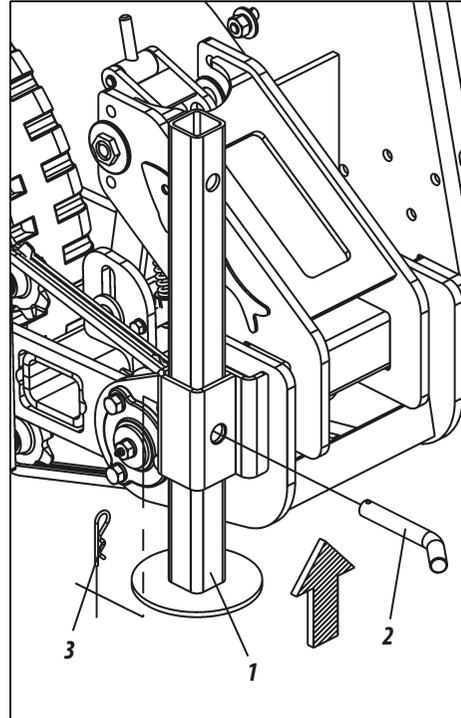


Figuras 13

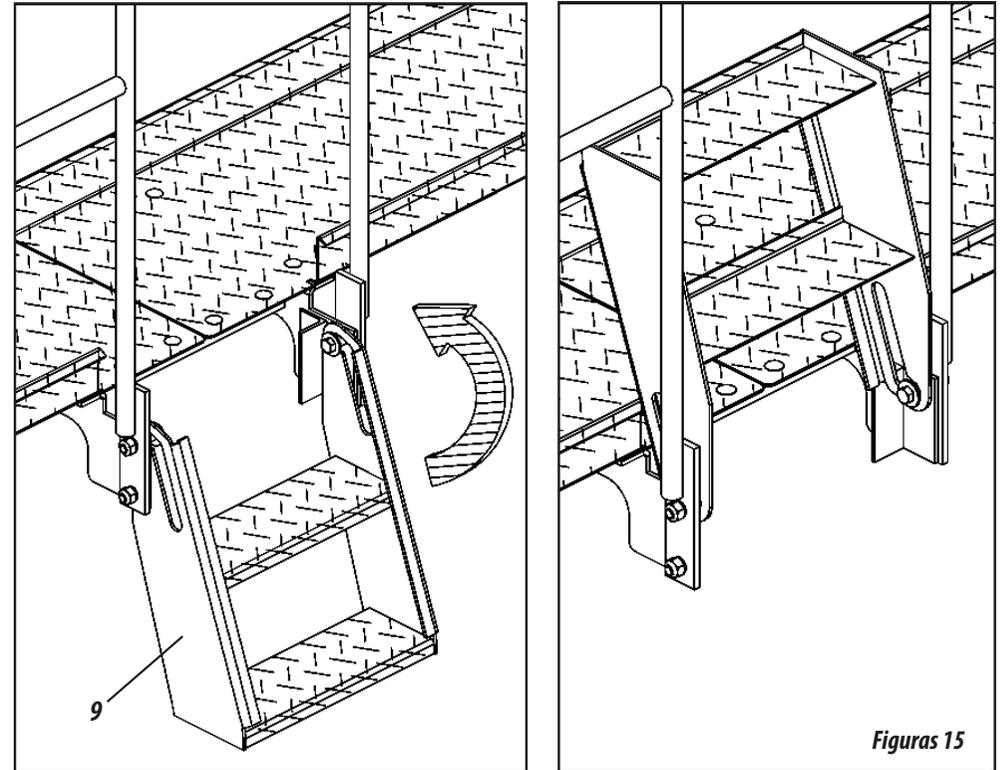
TRABAJO/TRANSPORTE - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

• Antes de trabajar o transportar la sembradora, proceda de la siguiente forma:

14- Recoja el soporte de apoyo (1) y fije con el perno (2) y traba (3).



15- Después, articule la escalera (9), trabándola en la posición levantada, para no tocar el suelo, en el momento del trabajo o transporte, conforme muestra las figuras 15.



Figuras 15

IMPORTANTE

Con la sembradora baja, verifique si está nivelada en relación al suelo, en caso contrario, proceda conforme la siguiente página.

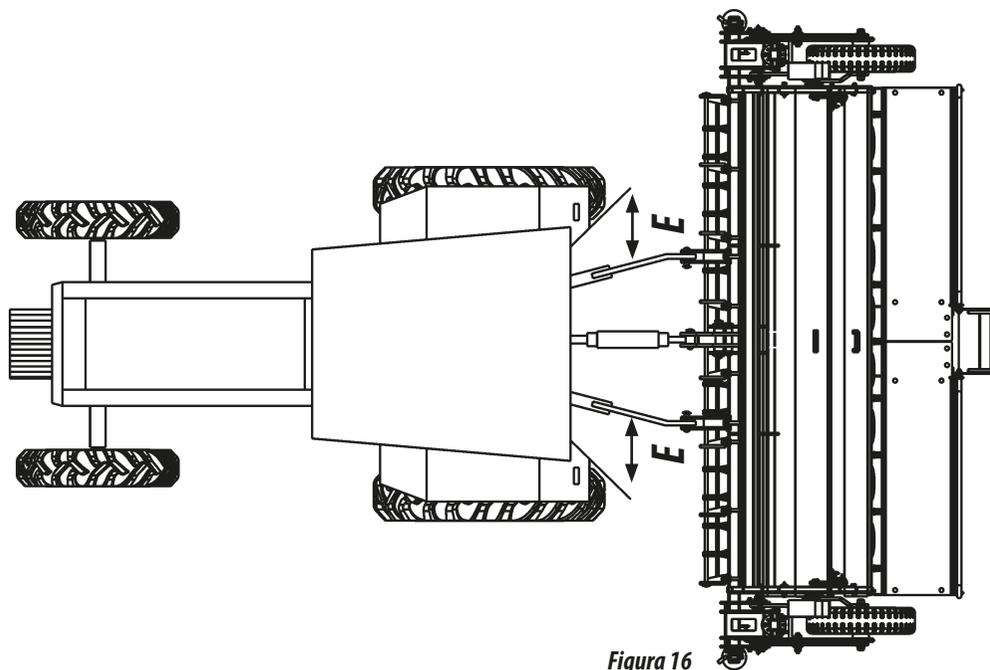
ATENCIÓN

No trabaje/transporte la sembradora sin antes verificar todos los procedimientos citados.

06 - REGULADOS

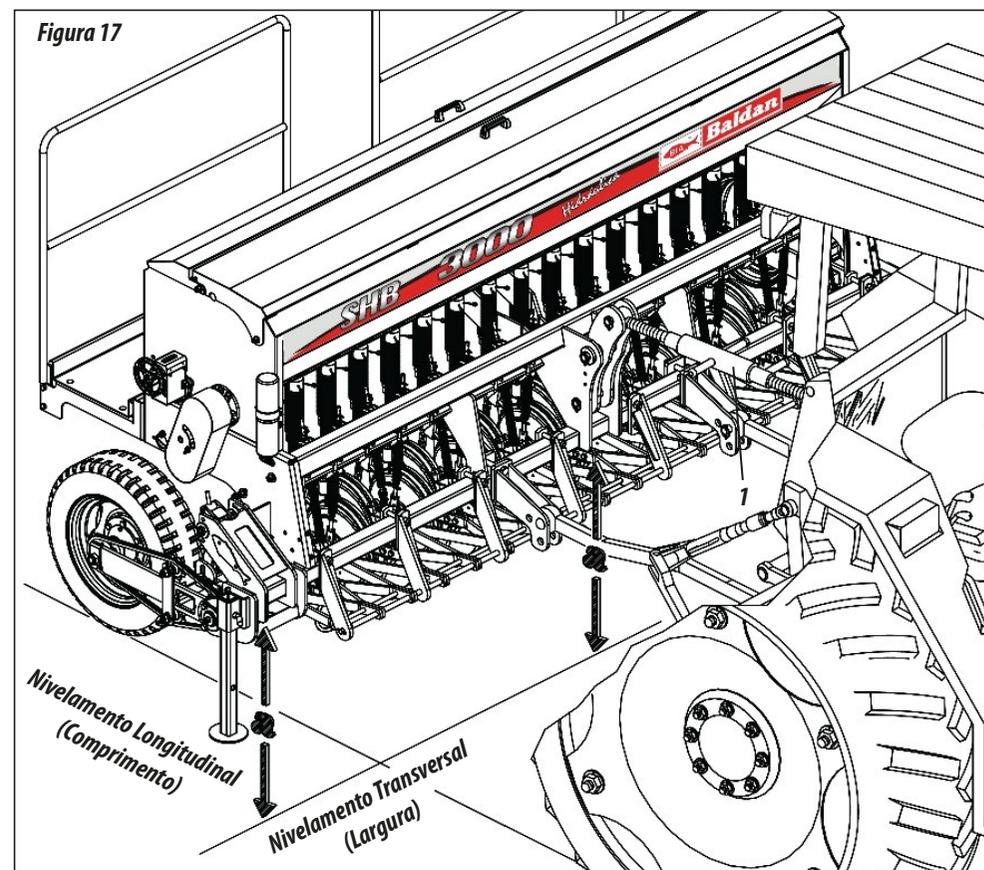
CENTRALIZACIÓN - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Para centralizar la sembradora SHB en relación al eje longitudinal del tractor, proceda de la siguiente forma:
- 01 - Alinee el enganche superior de la sembradora con el 3º punto del tractor, verificando si las distancias "E" de los brazos inferiores del hidráulico son iguales en relación a los neumáticos del tractor. Los brazos inferiores deben estar nivelados uno con el otro.



NIVELADO - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Para nivelar la sembradora SHB, proceda de la siguiente forma:
- 02 - El tractor debe estar en lugar plano; en seguida nivele la sembradora en el sentido transversal (ancho) a través de la manivela del brazo inferior derecho del enganche hidráulico. Observar las medidas "a" que deben ser iguales.
 - 03 - El nivelado longitudinal (largo) se hace a través del brazo 3º punto (1). Observe que las líneas deben quedar paralelas al suelo.



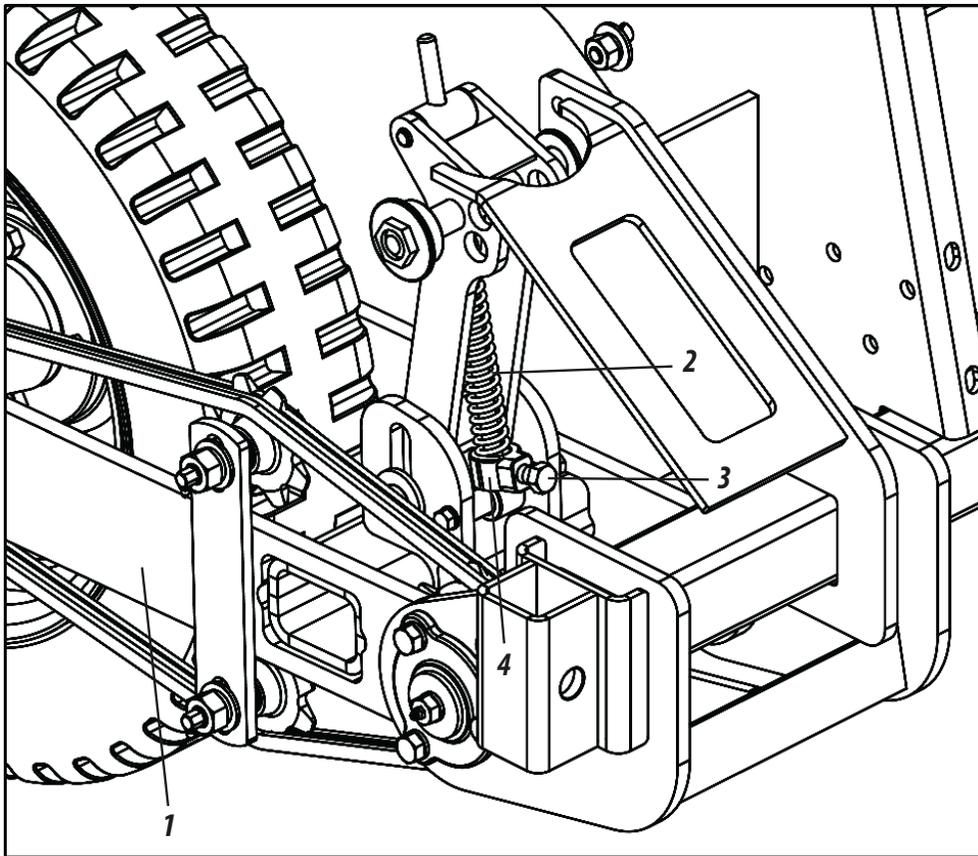
REGULADO DE PRESIÓN DEL EJE - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

• Cuando el eje (1) de la sembradora SHB este arrastrando en el suelo, aumente la presión de la vara del resorte (2). Para aumentar la presión en la vara del resorte, proceda de la siguiente forma:

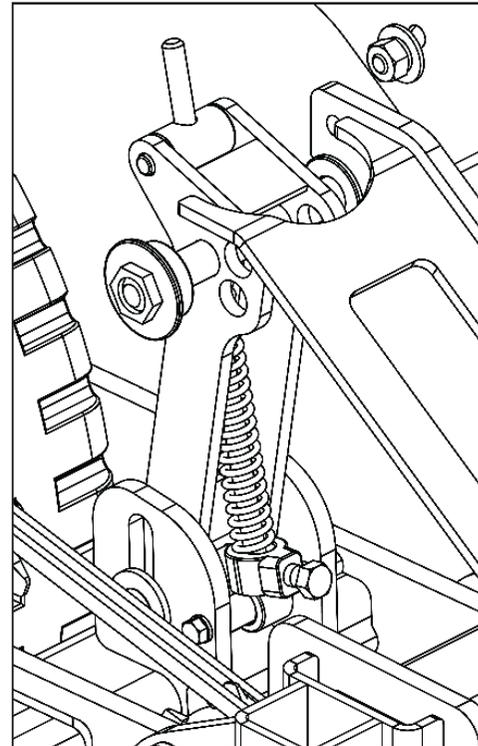
04 - Primeramente, levante el hidráulico del tractor suspendiendo la sembradora SHB.

05 - En seguida, suelte el tornillo (3), levante el taco de fijación (4) de forma de presionar el resorte (2).

06 - En seguida, apriete el tronillos (3) trabando el resorte (2).



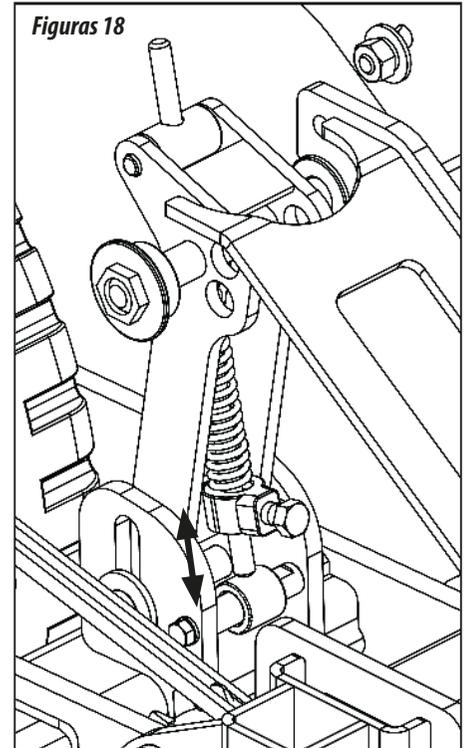
MENOR PRESIÓN EN EL RESORTE
Menor adherencia del neumático al suelo



⚠ ATENCIÓN

Al efectuar regulado de presión en la vara del resorte, regule en ambos lados de la sembradora.

MAYOR PRESIÓN EN EL RESORTE
Mayor adherencia del neumático al suelo



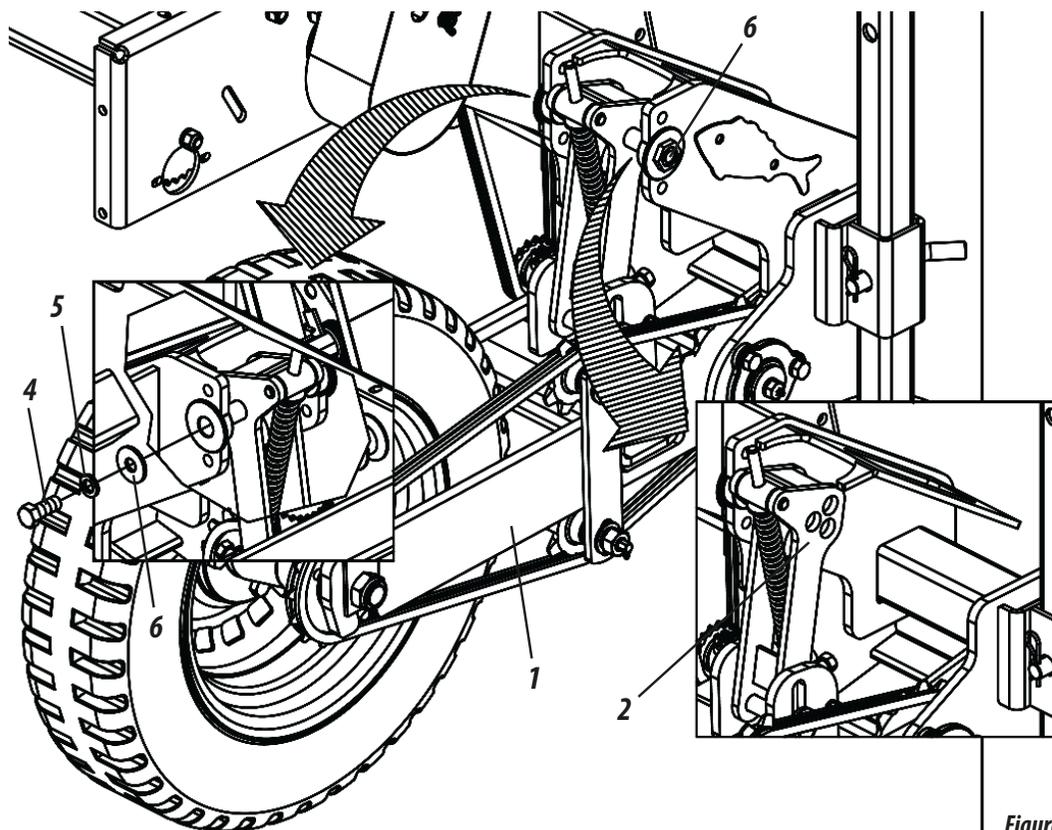
🔧 IMPORTANTE

Este regulado dando mayor o menor presión en la vara del resorte, deberá hacerse de acuerdo con las condiciones de trabajo.

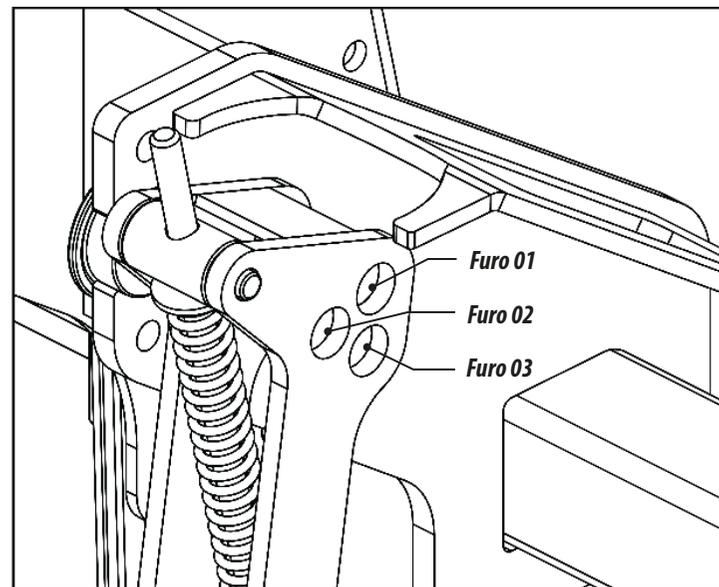
REGULADO DEL EJE - SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

• Para mayor penetración de la líneas en el suelo, el eje (1) de la sembradora SHB, posee varios regulados (2) que ayudan al operador a alcanzar la profundidad de trabajo deseada. Para regular el eje de la sembradora SHB, proceda de la siguiente forma:

07 - Suelte el tornillos (3), tuerca de presión(4) y tuerca lisa (5), retire el perno (6) y coloque el mismo en otro agujero de acuerdo con la profundidad que desea alcanzar.



Figuras 19



Figuras 19

Tabela 02

REGULADOS DEL EJE	
Regulados	Profundidad
Furo 01	10 mm
Furo 02	40 mm
Furo 03	80 mm

⚠ ATENCIÓN

Antes de proceder a los ajustes en los discos de corte, surcadores y discos dobles del abono y de la semilla, haga el regulado del eje en ambos lados, pues ese regulado, interfiere en la profundidad de los mismos.

07 - DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS

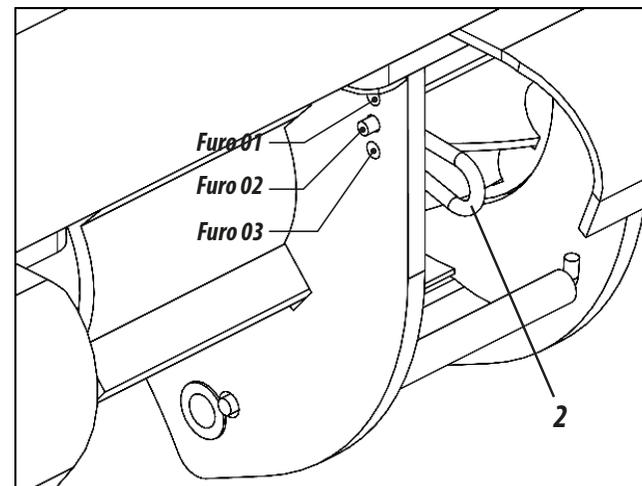
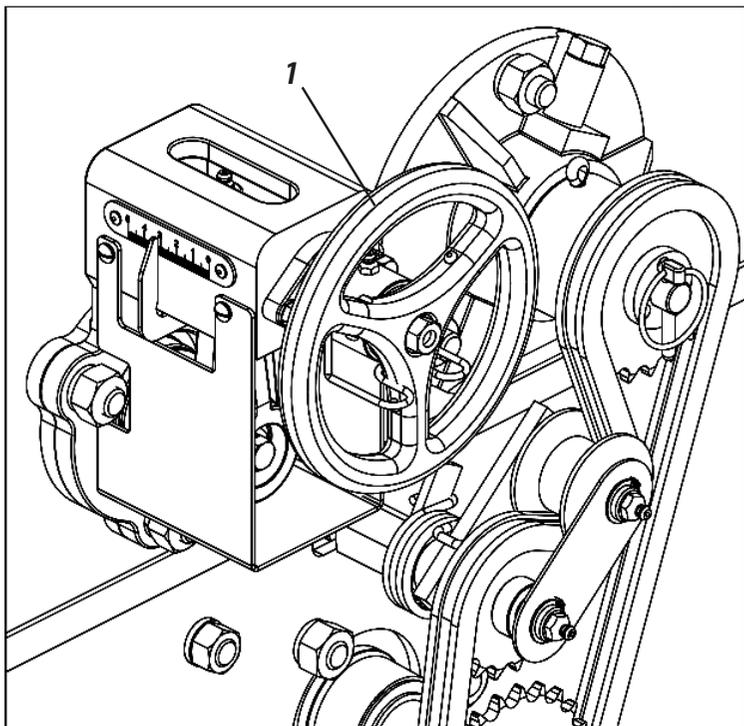
REGULADO DE LA SEMILLA - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

• Regule los registros de las cajas distribuidoras de semillas para cada tipo de semilla para que el mismo no se rompa o provoque un sembrado irregular.

01 - La cantidad de semillas es regulada a través del volante (1).

02 - Regule el perno de registro (2) de acuerdo con el tamaño de cada tipo de semilla a ser utilizado.

Figuras 20



Figuras 20

03 - De acuerdo con varios tipos de culturas y semillas, normalmente se recomienda los siguientes regulados:

AGUJERO 01

Coloque el perno del registro (2) en el agujero (1) del distribuidor de semilla para sembrar

Trigo, Sorgo, Cevada, Avena, Centeno y similares.

AGUJERO 02

Coloque el perno del registro (2) en el agujero (1) del distribuidor de semilla para sembrar

Sorgo, Soja, Avena y similares.

AGUJERO 03

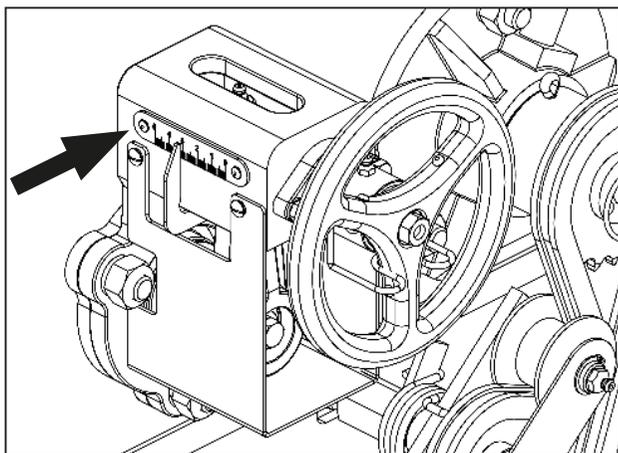
Coloque el perno del registro (2) en el agujero (1) del distribuidor de semilla para sembrar

Arroz, Avena, Arvejas y similares.

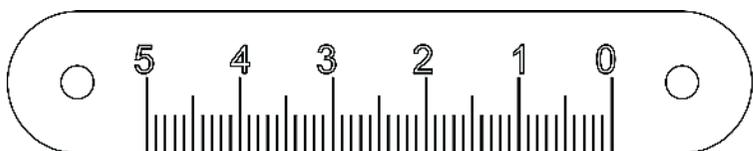
⚠ ATENCIÓN

Antes de iniciar el sembrado, verifique si la distribución está correcta en relación a tabla de distribución de la siguiente página

TABLA PARA DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000



Figuras 21



Resultados en gramos para línea en 50 mts

Escala dosificadora de semilla

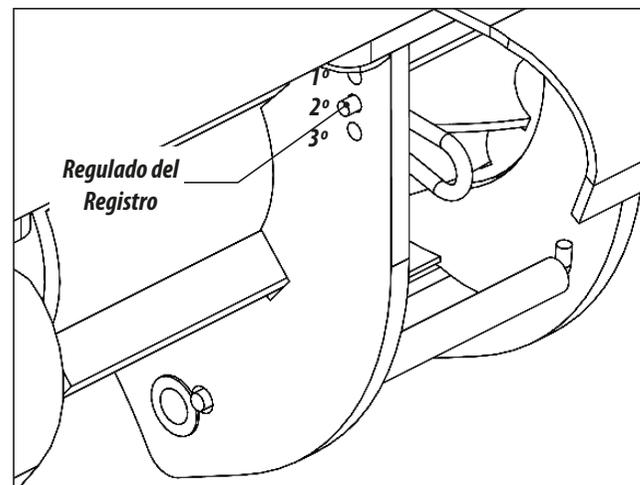
Tabla 04

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
1	-	14	28	43	59	76	94	111	128	146	164
2	-	15	31	48	66	85	105	123	143	162	182
3	-	17	34	53	73	94	116	137	158	180	202
1	-	21	44	71	101	136	173	204	235	267	299
2	-	25	53	86	123	164	209	246	284	323	362
3	-	29	61	99	142	190	243	286	330	374	420

ARROZ
1590 gamos por cada 50 gramas

TRIGO
1020 gramos por cada 50 gramas

Distribuidor de Semillas



Figuras 21

Ha = 10.000m²

AA = 24.200m²

Para calcular la cantidad de abono y semillas por Ha o AA se debe:

- **A** - Tener conocimiento sobre la cantidad de abono o semillas a ser aplicada por (Ha) o (AA).
- **B** - Tener conocimiento del espaciado entre líneas de la semillas.
- **C** - Realizar el cálculo por Ha, dividiendo el Ha=10.000 m² por el espaciado a ser plantado.
- **D** - Si el cálculo se hace por AA, dividir el AA=24.200 m² por el espaciado a ser plantado.
- **E** - Finalmente, dividir la cantidad de abono la cantidad de abono y semillas a ser aplicada por los metros lineales.
- **F** - Para constatar el peso, cosechar el abono o semilla en 10 o más metros rodados para hacer el pesado.

REGULADO DE LA CAJA DE SEMILLA FINA (OPCIONAL) - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

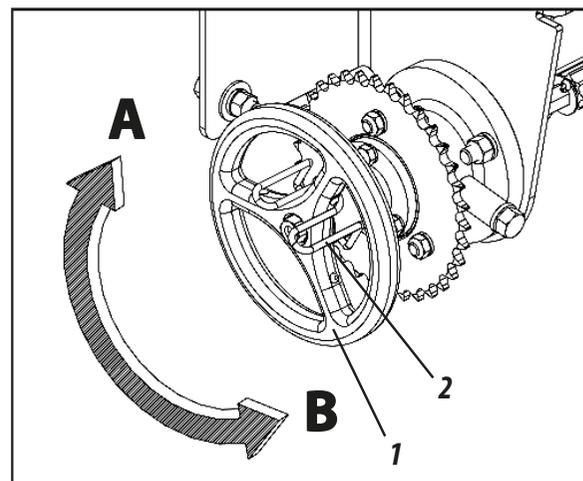
- Para regular la distribución de la caja de semilla fina, proceda de la siguiente forma:
- 01 - Consulte la siguiente tabla de distribución y verifique la cantidad deseada por hectárea.

Tabela 05

DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS PASTOS (kg/ha) CON ESPACIAMIENTO DE 170 MM.									
		NÚMERO DE LA ESCALA							
GRAMÍNEAS	TIPO DE CULTURA	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
		Colonião	-	2,0	3,5	5,0	9,0	10,0	10,0
	Brachiara común	-	5,0	7,0	10,0	17,0	20,0	20,0	22,0
	Brachiara brizantha	-	3,0	5,0	7,0	14,0	17,0	17,0	20,0
	Painço	3,0	8,0	14,0	20,0	32,0	40,0	40,0	48,0
LEGUMINOSAS	Soja perenne	3,5	10,0	17,0	24,0	32,0	41,0	50,0	59,0
	Alfalfa	4,0	12,0	20,0	29,0	38,0	47,0	56,0	65,0
	Loto	4,5	13,0	21,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0
	Desmodium	3,8	12,0	19,0	26,0	34,0	43,0	52,0	61,0
	Trebol	3,6	11,0	18,0	25,0	33,0	42,0	51,0	60,0

- 02 - En seguida, destrabe el volante (1) a través de la traba (2).
- 03 - Después, gire el volante (1) en sentido "A" o "B" ajustando la escala (3) al valor en-contrado en la tabla conforme su necesidad y condición de trabajo.

EJEMPLO: Para distribuir 10kg/ha de semilla de loto con espaciamiento de 170mm, gire el volante (1) hasta que el regulador alcanza el número 3,5 de la escala (3), conforme figura al lado.

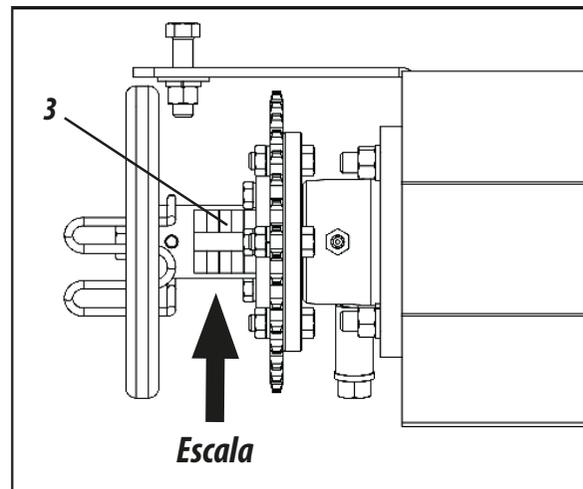


Girando el volante en sentido "A"

Se cierra la escala

Girando el volante en sentido "B"

Se abre la escala



Figuras 22

⚠ ATENCIÓN

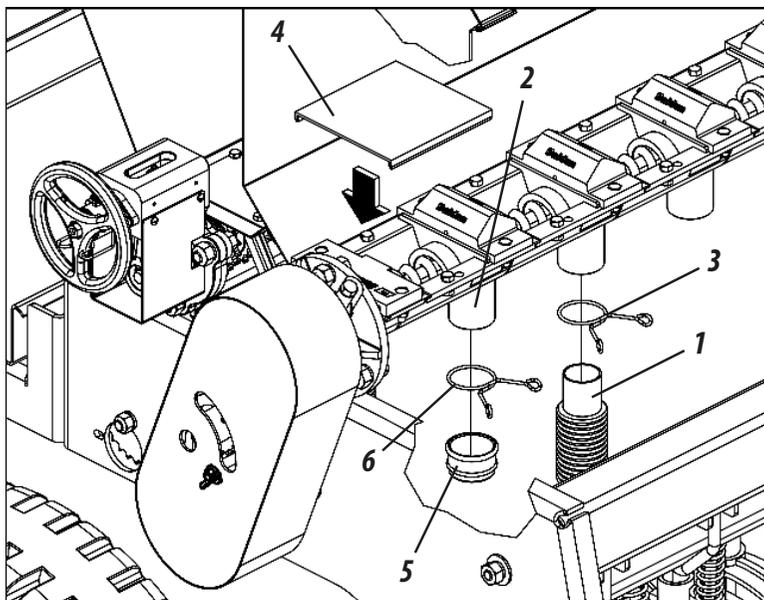
La tabla de distribución de semillas de pastos arriba, presenta valores aproximados de distribución por hectárea para espaciamiento de 170mm. Esta tabla puede sufrir variaciones de acuerdo con los tipos de variedades de semillas. Recomendamos hacer la verificación práctica antes de iniciar el plantío.

08 - SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO

DEPÓSITO DE ABONO METÁLICO - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

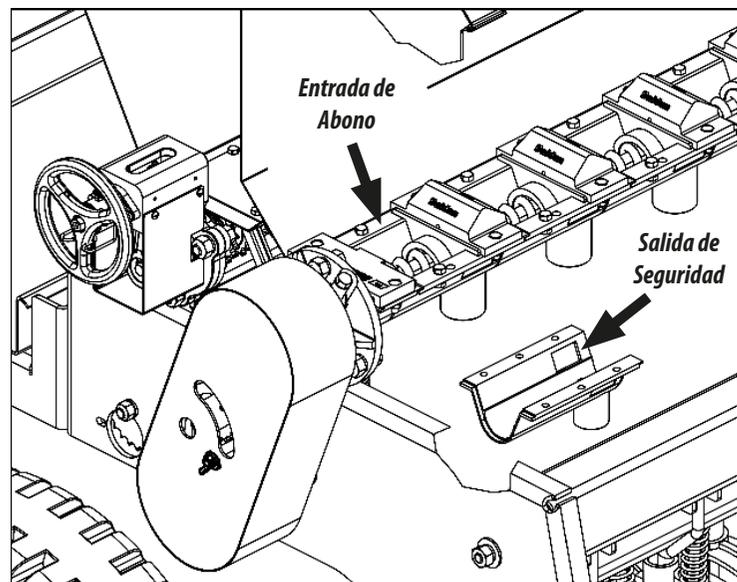
• El sistema de distribución de abono de espiral flotante consiste en un eje dispuesto en el fondo del depósito de abono, que al comenzar a girar, el abono envuelve el eje, transportándolo para las salidas, dispensando manguetas intermedias. Al determinar el número de líneas y el espaciado deseado, proceda de la siguiente forma:

- 01 - Acople los mangotes (1) en las salidas del distribuidor (2), a través de la presilla (3), haciendo la unión de los mangotes (1) de forma que no queden cruzados o doblados.
- 02 - Las salidas del abono que no serán utilizadas, deberán ser cerradas con las tapas (4) dentro del depósito y con el tapón (5) a través de la presilla (6) en las salidas externas, eso evitará que partículas finas de abono sigan sobre la sembradora.



Figuras 23

- 03 - O sistema dosificador de abono tipo espiral flotante, posee salidas de seguridad que al entrar el abono en el dosificador y la manguera estuviera tapada, comenzará a perder abono por estas salidas de seguridad, garantizando el funcionamiento del sistema sin dañarlo. Si eso ocurriera, proceda a limpiar el dosificador hasta el final del mangote cerca de el asta surcadora o disco doble, pues la obstrucción del sistema puede ocurrir por raíces, pedazos de plásticos y otros objetos.

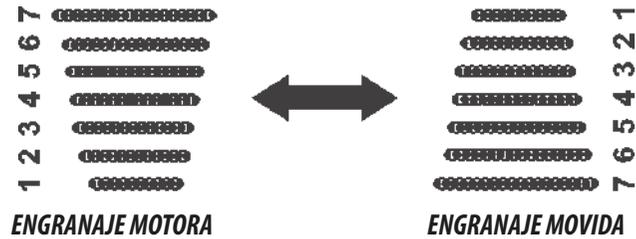


Figuras 23

🚫 IMPORTANTE

Verifique diariamente los distribuidores, si es necesario los mangotes, y proceda a limpiar las salidas de los mismos. Cuando el fertilizante tuviera impurezas o estuviera húmedo, proceda a limpiar con más frecuencia.

TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO POR METRO LINEAL - SAB / SHB



ENGRANAJE	DENTES
1	17
2	19
3	21
4	23
5	25
6	27
7	29

ENGRANAJE MOTORA	ENGRANAJE MOVIDA	GRAMOS / 50 MTS	KG / HECTARE	ENGRANAJE MOTORA	ENGRANAJE MOVIDA	GRAMOS / 50 MTS	KG / HECTARE
1	7	88	104	4	3	164	193
1	6	95	111	4	2	182	214
1	5	102	120	4	1	204	240
1	4	111	131	5	7	130	153
1	3	122	143	5	6	139	164
1	2	135	158	5	4	164	192
2	7	99	116	5	3	179	211
2	6	106	125	5	2	198	233
2	5	114	135	5	1	221	260
2	4	124	146	6	7	140	165
2	3	136	160	6	5	163	191
2	1	168	198	6	4	177	208
3	7	109	128	6	3	194	228
3	6	117	138	6	2	214	252
3	5	126	149	6	1	239	281
3	4	137	162	7	6	162	190
3	2	166	196	7	5	175	205
3	1	186	219	7	4	190	223
4	7	119	140	7	3	208	245
4	6	128	151	7	2	230	270
4	5	138	163	7	1	257	302

09 - CÁLCULO PRÁCTICO PARA DISTRIBUCIÓN DE ABONO

01 - Determine el espaciamiento entre líneas y la cantidad de abono a ser distribuída por celemín (Aa) o hectárea (Ha).

- **Ejemplo:** Sembradora con espaciamiento de 170 mm, para distribuir 500 kgs de abono por Ha, utilice a fórmula:

Fórmula:
$$X = \frac{E \times Q}{A} \times D$$

Datos de la Fórmula:

E = Espaciado entre líneas (mm)

Q = Cantidad de abono a ser distribuído [kg]

A = Área a ser adobada [m²]

D = Distancia de 50 metros (test)

X = Gramos de abono en 50 metros

Resolva:

$$X = \frac{170 \times 500}{10.000} \times 50$$

$$X = 8.50 \times 50 = 425$$

X = 425 gramos en 50 metros por línea

TEST PRÁCTICO PARA CONSTATAR LA CANTIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO Y SEMILLAS

- 01 - Para mayor precisión en la distribución del abono o de la semilla, haga el test de cantidad a ser distribuida en el propio lugar del plantío, pues para cada terreno hay una condición.
- 02 - Verifique y mantenga siempre el calibrado en los neumáticos de la sembradora SAB y SHB.
- 03 - Marque la distancia para test en la tabla, optamos por 50 metros lineares.
- 04 - Abastezca los depósitos de la sembradora por lo menos hasta la mitad. recorra en promedio 10 metros fuera del área de test, para que el abono y las semillas llenen los dosificadores.
- 05 - Vede la salida de las canaletas de la semilla y coloque recipientes para recolección en las salidas de abono. Traslade el tractor en el área demarcada, siempre a la misma velocidad que plantará, de 10 a 12 Km/h.
- 06 - Después de recorrer el espacio demarcado, retire la veda de la canaleta de la semilla y recoja las mismas para conteo y también recoja el abono para pesado de la cantidad recolectada. Si fuera necesario, aumentar o disminuir la cantidad de semilla y abono a ser distribuido, verifique la tabla.

 **IMPORTANTE**

Sugerimos que sea efectuado un test práctico en la distribución del abono y semilla, a lo largo de 50 mts, para posteriormente comparar los resultados del abono y de la semilla.

10 - SISTEMA DE AGITADOR

SISTEMA DE AGITADOR DE SEMILLAS (OPCIONAL) - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- El sistema de agitador (opcional) es utilizado para semilla, auxiliando en la remoción y flujo de semillas. El conjunto agitador está compuesto por los siguientes componentes:

1 - Eje Agitador Completo

2 - Soporte del Eje Agitador Completo

3 - Sistema de Transmisão Completo

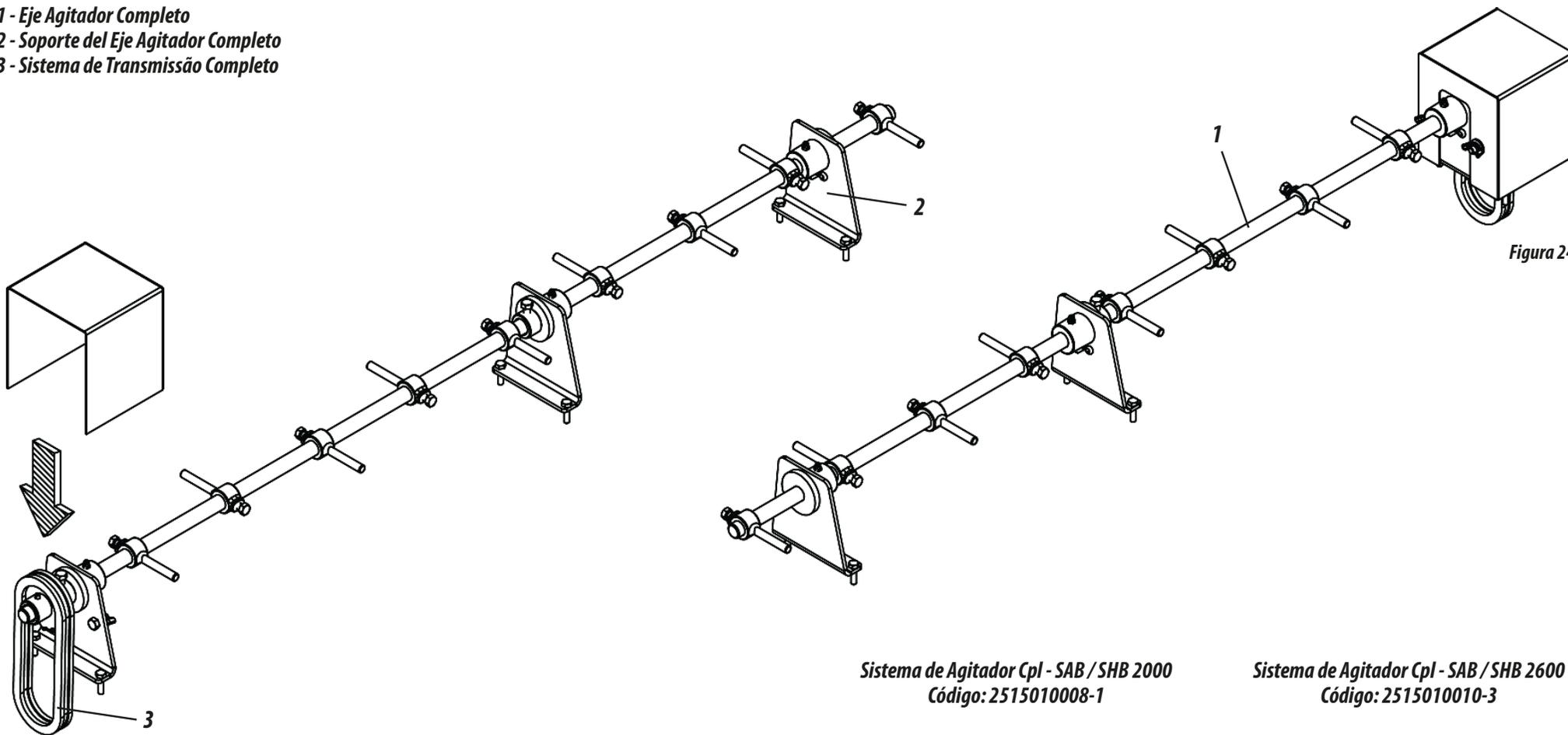


Figura 24

Sistema de Agitador Cpl - SAB / SHB 2000
Código: 2515010008-1

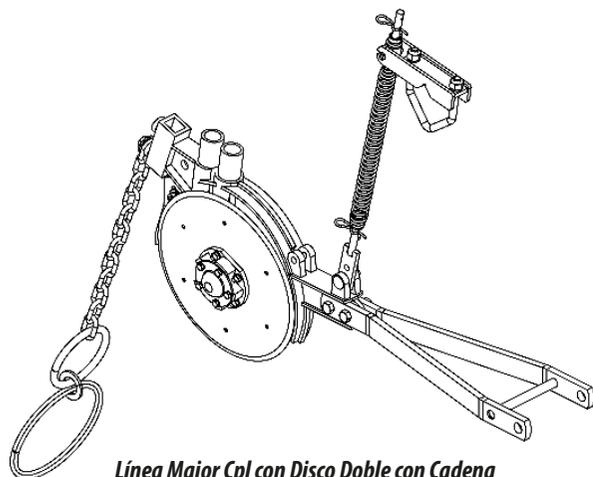
Sistema de Agitador Cpl - SAB / SHB 2600
Código: 2515010010-3

Sistema de Agitador Cpl - SAB / SHB 2300
Código: 2515010009-0

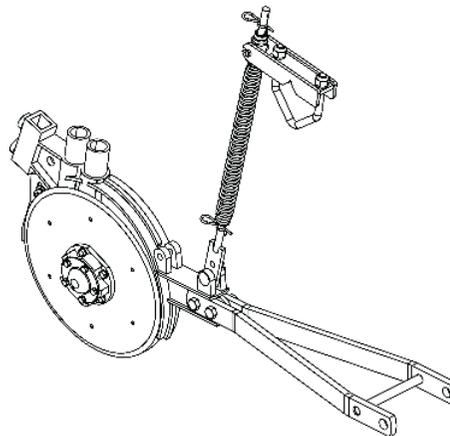
Sistema de Agitador Cpl - SAB / SHB 3000
Código: 2515010011-1

11 - LINEAS DE PLANTIO

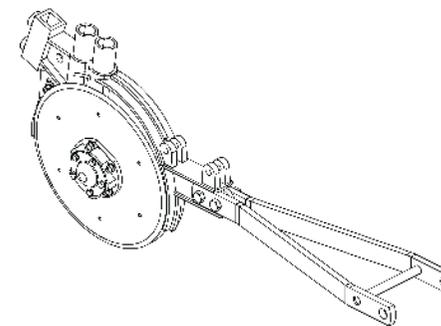
MODELOS DE LINEAS - SABY SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000



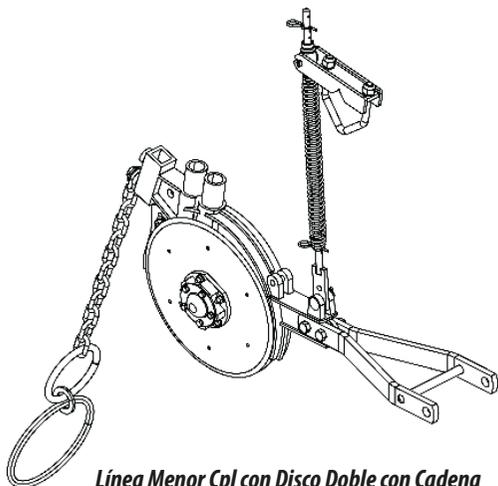
Línea Maior Cpl con Disco Doble con Cadena
Código: 2517011507-7



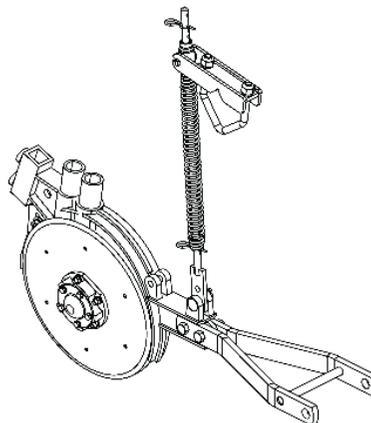
Línea Maior Cpl con Disco Doble sin Cadena
Código: 5124010570-9



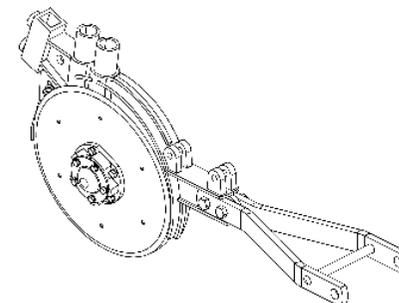
Carro Montado Mayor
Código: 5124010571-7



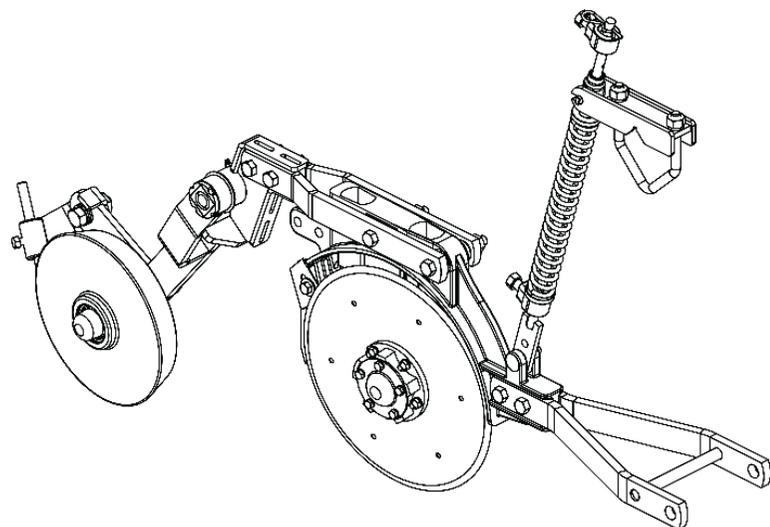
Línea Menor Cpl con Disco Doble con Cadena
Código: 2517011506-9



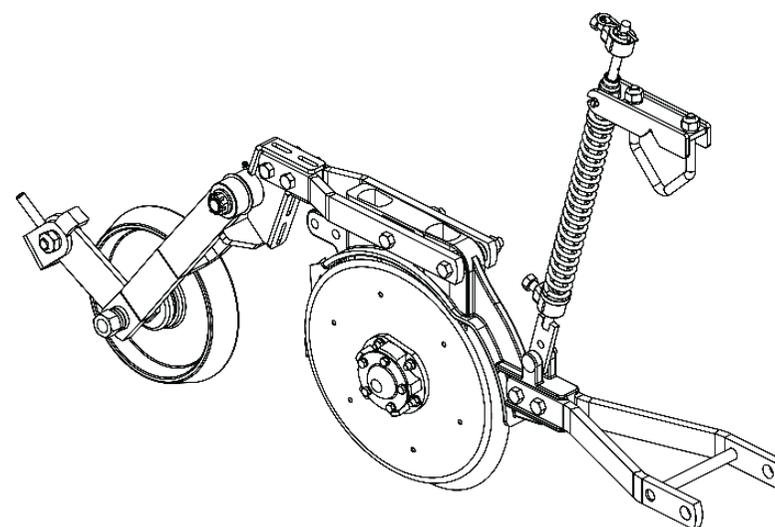
Línea Menor Cpl con Disco Doble sin Cadena
Código: 5124010568-7



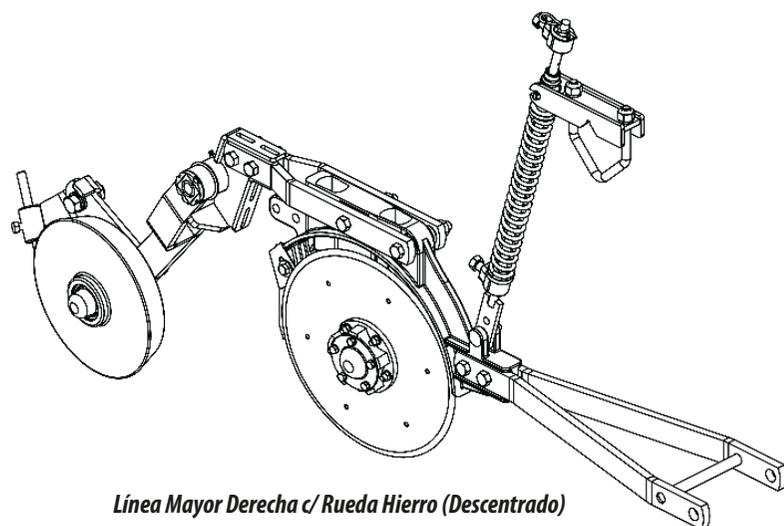
Carro Montado Menor
Código: 5124010569-5



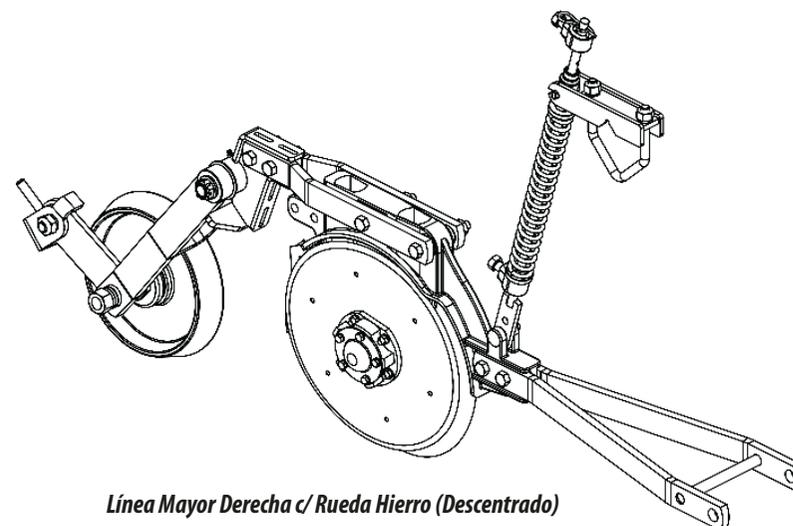
Línea Menor Derecha c/ Rueda Hierro (Descentrado)
Código: 2517011740-1



Línea Menor Izquierda c/ Rueda Hierro (Descentrado)
Código: 2517011741-0



Línea Mayor Derecha c/ Rueda Hierro (Descentrado)
Código: 2517011742-8

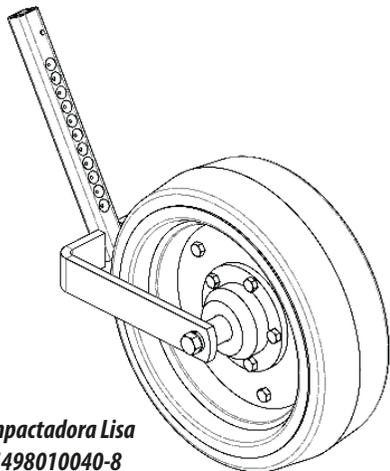


Línea Mayor Derecha c/ Rueda Hierro (Descentrado)
Código: 2517011743-6

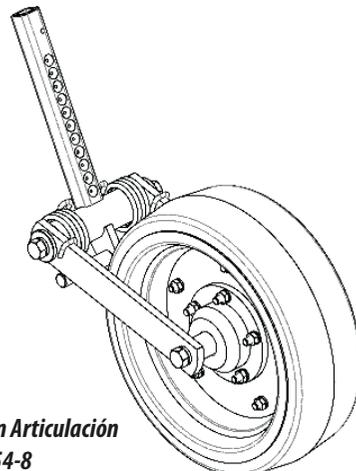
Figuras 25

MODELOS DE RUEDAS OPCIONALES - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

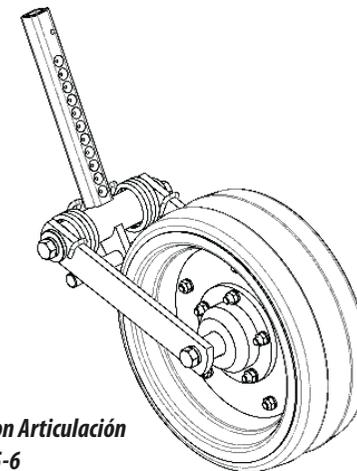
01 - Las sembradoras modelo SAB y SHB poseen opcionales que podrán ser adquiridos de acuerdo con la necesidad de trabajo. Entre los opcionales ofrecidos están las ruedas compactadoras en 6 modelos diferentes:



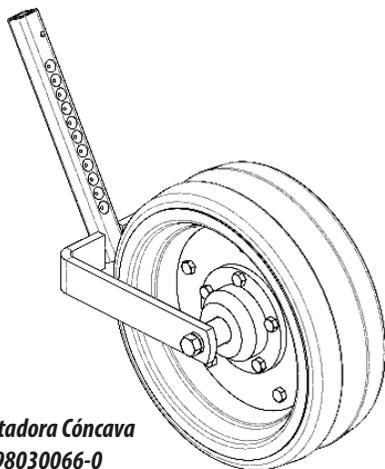
Rueda Compactadora Lisa
Código: 5498010040-8



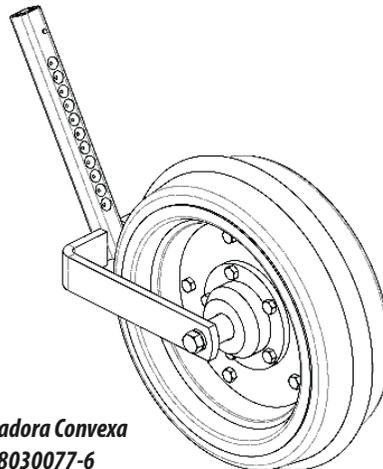
Rueda Compactadora Lisa con Articulación
Código: 5498010054-8



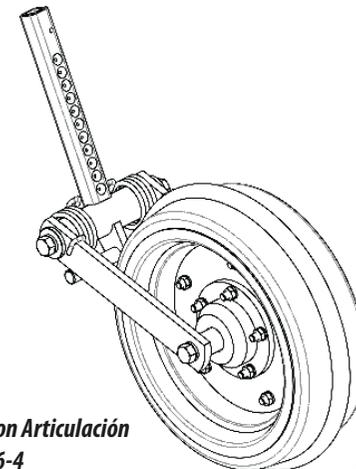
Rueda Compactadora Cóncava con Articulación
Código: 5498010055-6



Rueda Compactadora Cóncava
Código: 5498030066-0



Rueda Compactadora Convexa
Código: 5498030077-6



Rueda Compactadora Convexa con Articulación
Código: 5498010056-4

MONTAJE DE LAS RUEDAS COMPACTADORAS SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Para montar las ruedas compactadoras en las líneas de la sembradora modelo SAB y SHB, proceda de la siguiente forma:
- 01 - Introduzca el soporte de la rueda compactadora (1) en la línea de plantío (2), fijando con los tronillos (3) contratuerca (4) y traba (5).

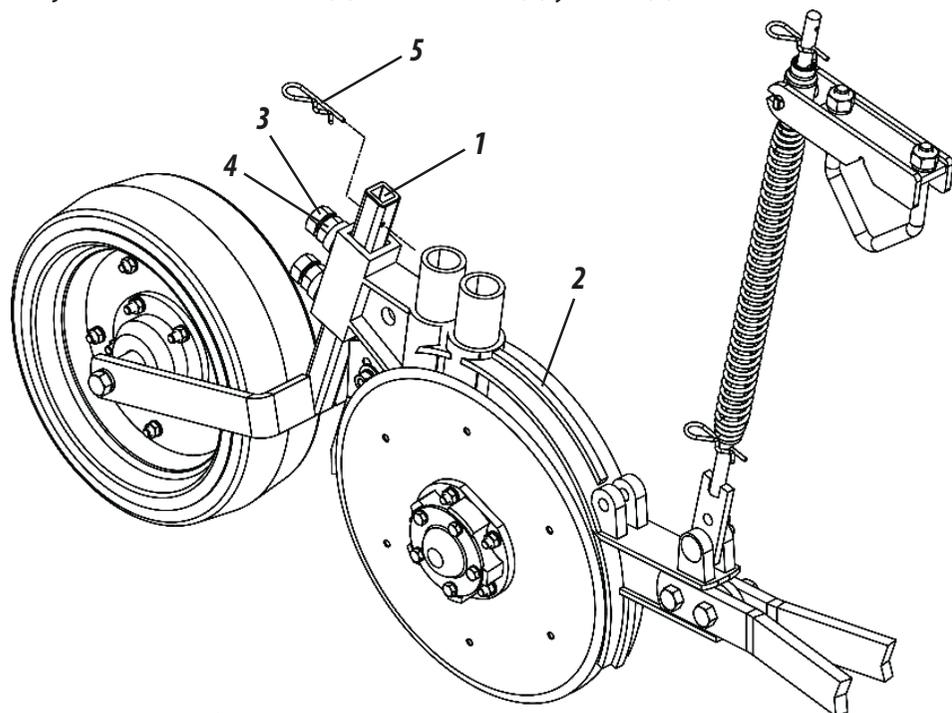


Figura 27

IMPORTANTE

Antes de iniciar el montaje de las ruedas compactadoras en las líneas de plantío, procure un lugar ideal donde facilite el montaje.

ATENCIÓN

Al efectuar el montaje de la rueda compactadora (1), proceda igual en las demás líneas de plantío.

REGULADO DE PROFUNDIDAD DE TRABAJO SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Las líneas de plantío (1), pueden ser reguladas a profundidad de trabajo si es necesario individualmente. Para eso, proceda de la siguiente forma:
- 02 - Retire la traba (2), ajuste el resorte (3) a través de los orificios de la vara (4) indicados, dando mayor o menor presión de trabajo en la línea de plantío (1).

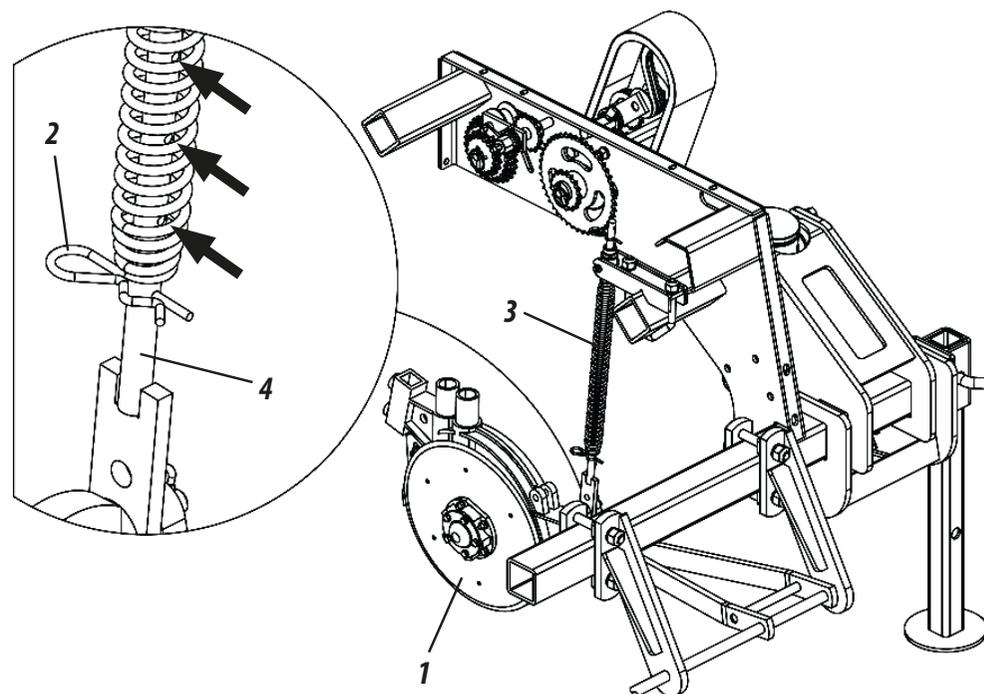


Figura 28

IMPORTANTE

Durante el plantío, en terrenos que hubiera variaciones de humedad suelo u otros, verifique la profundidad de trabajo para cada línea.

ATENCIÓN

El exceso de presión en los resortes hace que la sembradora sea levantada por la reacción del suelo a la penetración.

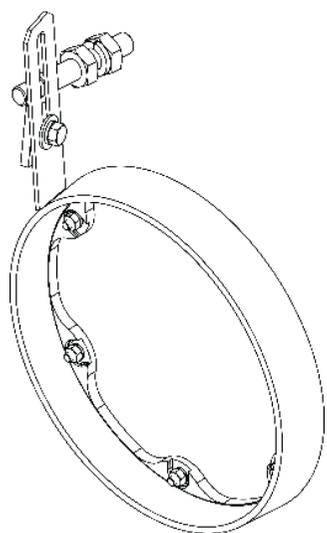
ARO LIMITADOR DE PROFUNDIDAD (OPCIONAL) SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- El aro limitador (opcional) tiene como función, determinar la profundidad de posición del abono y semilla. El aro limitador (opcional) está compuesto por los siguientes componentes:

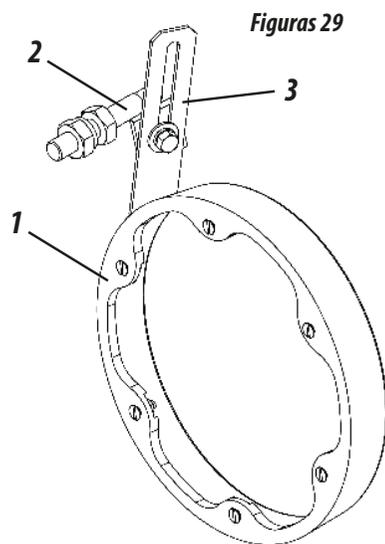
01 - Friso Limitador de Profundidad

02 - Soporte del Limpiador

03 - Limpiador del Friso



Friso de Profundidad Izquierdo Cpl
Código: 5288010046-7



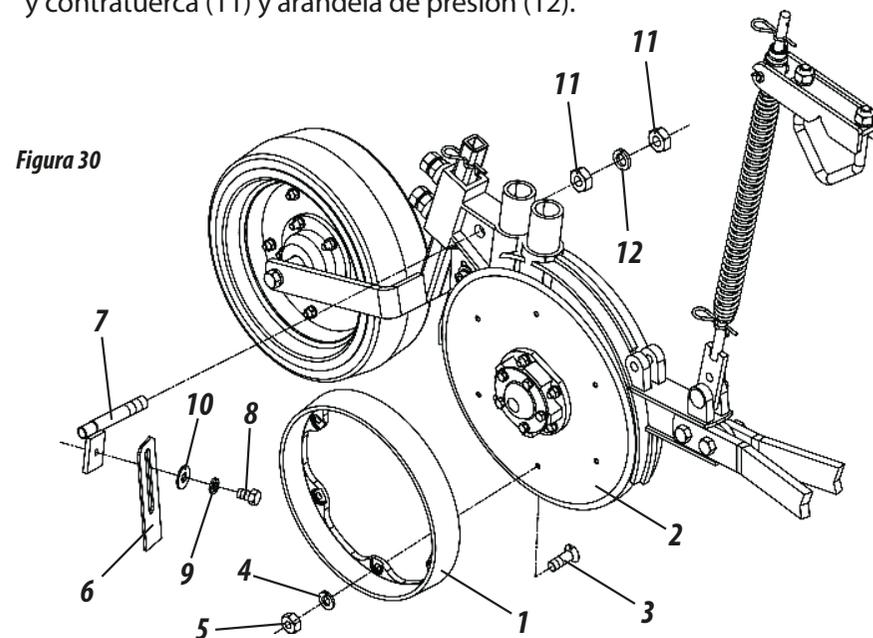
Friso de Profundidad Derecho Cpl
Código: 5288010047-5

⚠ ATENCIÓN

Al efectuar el montaje del aro limitador (1), proceda igual en las demás líneas de plantío.

MONTAJE DEL ARO LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (OPCIONAL) SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Para montar el aro limitador (1) en la línea de plantío, proceda de la siguiente forma:
- 01 - Aproxime el aro limitador (1) en el disco doble (2) y fije con los tornillos(3), arandelas (4) y tuercas (5).
 - 02 - En seguida, fije el limpiador (6) en el soporte del limpiador (7) a través de los tornillos (8), arandela de presión (9) y arandela lisa (10).
 - 03 - Finalice fijando el soporte del limpiador (7) en la carcasa (8) a través de la tuerca y contratuerca (11) y arandela de presión (12).



⚠ IMPORTANTE

Antes de iniciar el montaje del aro limitador (1) en las líneas de plantío, procure un lugar ideal donde facilite el montaje.

⚠ ATENCIÓN

Al efectuar el montaje do aro limitador (1), proceda igual en las demás líneas de plantío.

REGULADO DE LAS RUEDAS COMPACTADORAS SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Las ruedas compactadoras (1), tienen la finalidad de presionar el surco haciendo que el suelo sea inmediatamente colocado sobre la semilla, evitando mucha compactación, facilitando la germinación de la planta. Para proceder a regular la rueda compactadora, proceda de la siguiente forma:

01 - Suelte la contratuerca(2) y el tornillo (3), desplace la rueda para la posición deseada, en seguida, reapriete la contratuerca (2) y el tornillo (3).

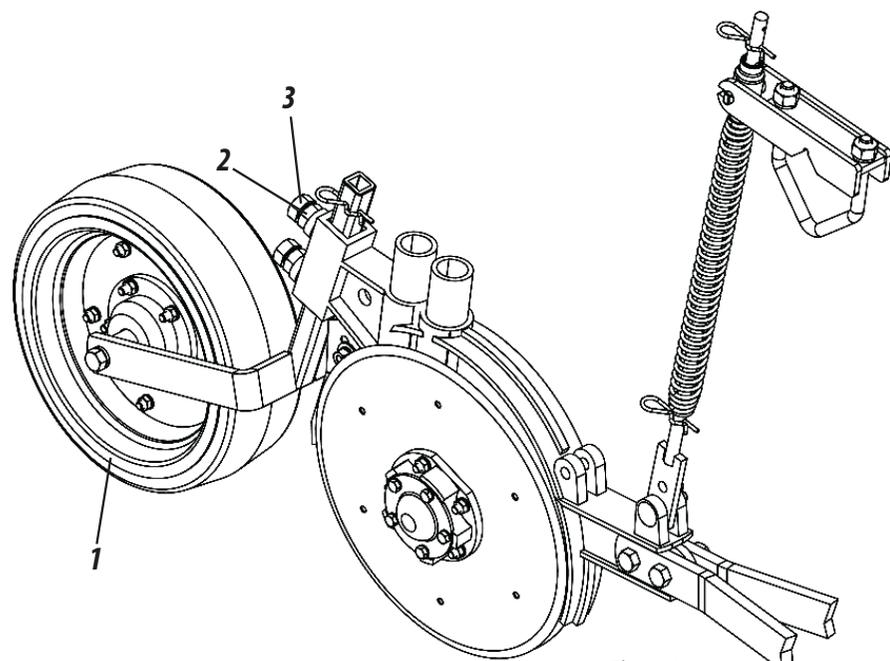


Figura 31

ATENCIÓN

Al efectuar el regulado en la rueda compactadora, proceda en las demás líneas, considere el tipo de suelo, semilla y profundidad de plantío, para no afectar la libre emergencia de las plantas.

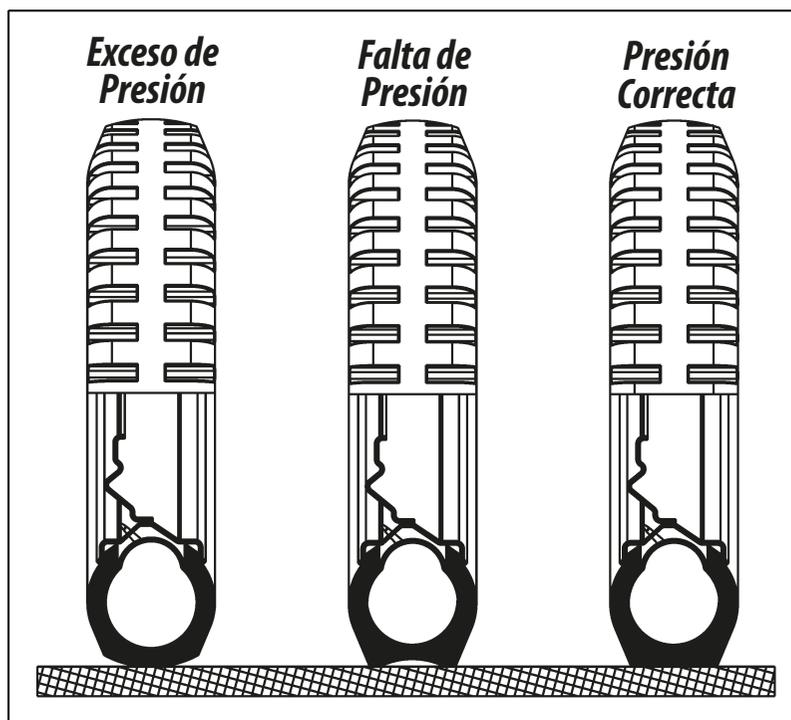
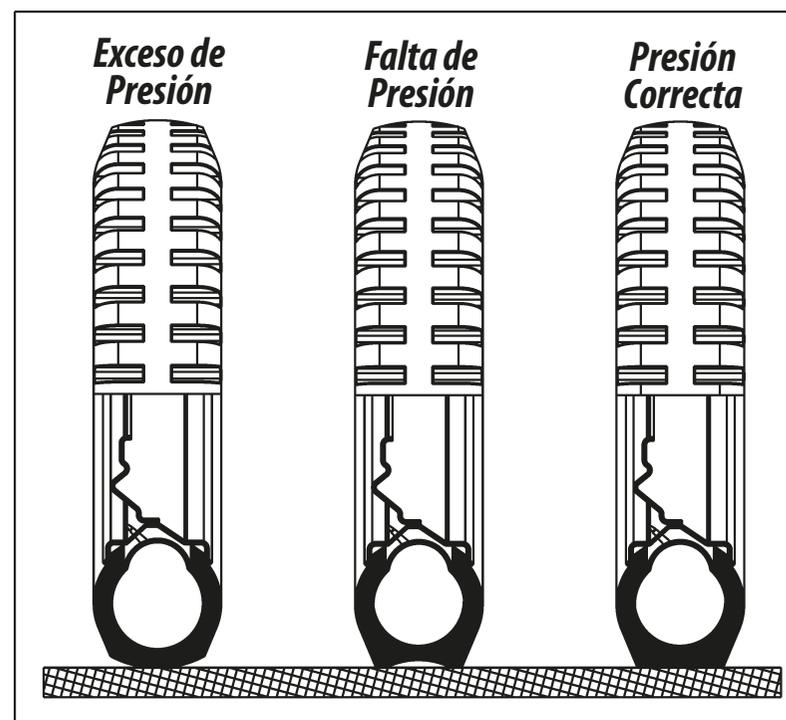
12 - OPERACIONES

- Después del primer día de trabajo con la sembradora, reapriete todos los tornillos y tuercas. Verifique las condiciones de los pernos, y trabas.
- Mantenga siempre los neumáticos con el mismo calibre 70lb/pol2, para evitar desgastes y mantener la uniformidad del plantío.
- Observe los intervalos de lubricación.
- Al abastecer los depósitos verifique si no hay objetos dentro de los mismos, como tuercas, tornillos, etc. Utilice siempre semillas y abono libre de impurezas.
- Observe siempre el funcionamiento de los mecanismos distribuidores de semillas, abono y también los regulados establecidos al inicio del plantío.
- Mantenga la sembradora siempre nivelada, la barra de tracción del tractor debe permanecer fija y la velocidad de trabajo debe permanecer constante.
- Verifique siempre la profundidad de la semilla, del abono y la presión de las ruedas compactadoras.
- Observe la posición del abono en relación a las semillas en el suelo. En caso de dudas, nunca opere o maneje la sembradora, consulte el Pos Venta.

Telefono: 0800-152577 o e-mail: posvenda@aldan.com.br.

13 - MANTENIMIENTO**PRESION DE LOS NEUMATICOS - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000**

- 01 - Los neumáticos deben estar siempre calibrados correctamente evitando desgastes prematuros por exceso o falta de presión y asegurando precisión en la distribución.
02 - Antes de calibrar los neumáticos, verifique el modelo utilizado en su SAB y SHB y verifique abajo la calibración correcta.

SAB - NEUMÁTICOS 650 x 16 x 10 Lonas**USAR 70 LBS / POL².****SHB - NEUMÁTICOS 5.60 x 15 x 10 Lonas****USAR 44 LBS / POL².***Figuras 32***ATENCIÓN***Al calibrar los neumáticos del SAB y SHB, no exceda el calibrado recomendado.*

LUBRICACIÓN

SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 01 - La lubricación es indispensable para un buen desempeño y mayor durabilidad de las partes móviles de la sembradora, contribuyendo en la economía de costos de mantenimiento.
- 02 - Antes de iniciar la operación, lubrique cuidadosamente todas los engrases observando siempre los intervalos de lubricación en las siguientes páginas. Asegúrese de la calidad del lubricante, sobre su eficiencia y pureza, evitando utilizar productos contaminados por agua, tierra y otros agentes.

TABLA DE GRASAS E EQUIVALENTES

SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

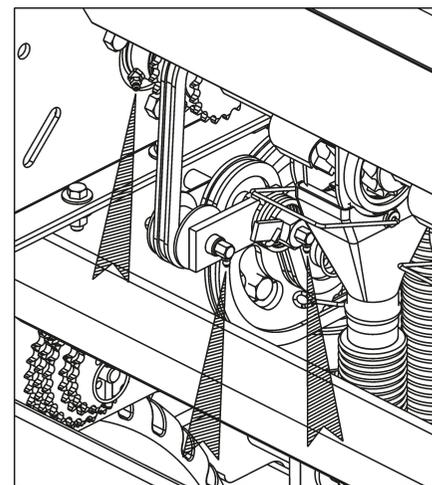
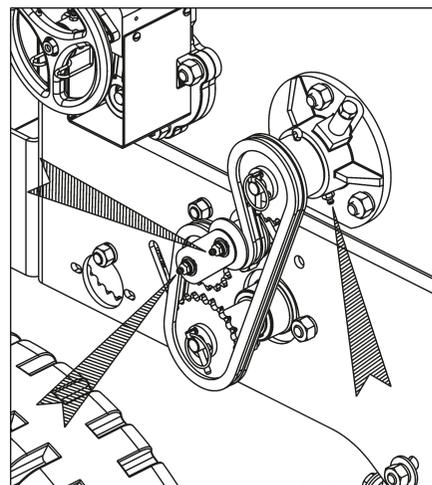
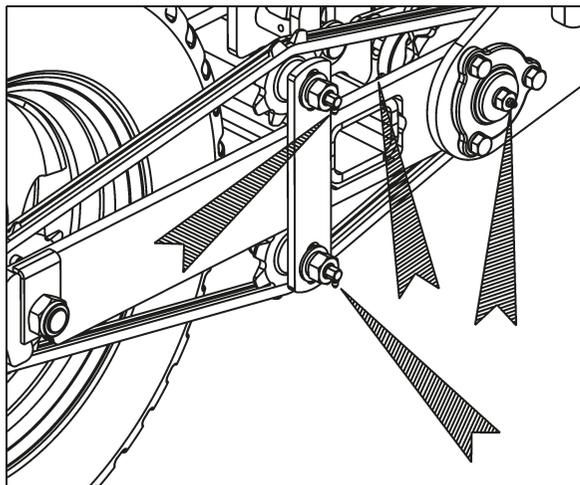
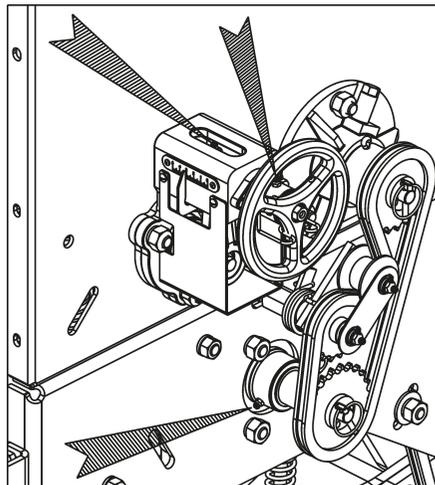
Tabela 07

FABRICANTE	TIPO DE GRASA RECOMENDADA
<i>Petrobrás</i>	<i>Lubrax GMA 2</i>
<i>Atlantic</i>	<i>Litholine MP 2</i>
<i>Ipiranga</i>	<i>Super Graxa Ipiranga Ipiranga Super Graxa 2 Ipixflex 2</i>
<i>Castrol</i>	<i>LM 2</i>
<i>Mobil</i>	<i>Mobilgrease MP 77</i>
<i>Texaco</i>	<i>Marfak 2 Agrotex 2</i>
<i>Shell</i>	<i>Retinax A Alvania EP 2</i>
<i>Esso</i>	<i>Multipurpose grease H</i>
<i>Bardahl</i>	<i>Maxlub APG 2 EP</i>

IMPORTANTE

Se hubiera otros lubricantes y o marcas de grasas equivalentes que constan en esta tabla, consultar manual técnico del propio fabricante del lubricante.

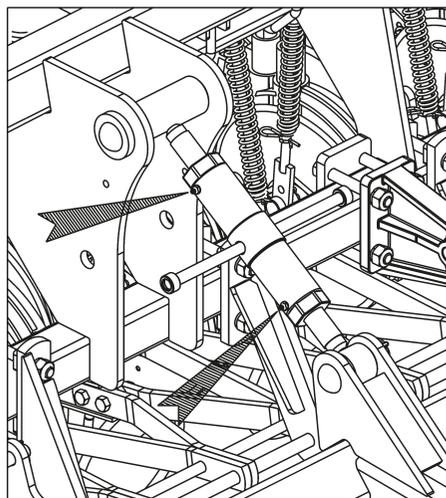
LUBRICAR CADA 10 HORAS DE TRABAJO - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000



Figuras 33

**LUBRICAR CADA 30 HORAS DE TRABAJO
SAB 2000 / 2300 / 2600 / 3000**

**LUBRICAR CADA 60 HORAS DE TRABAJO
SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000**



Figuras 34

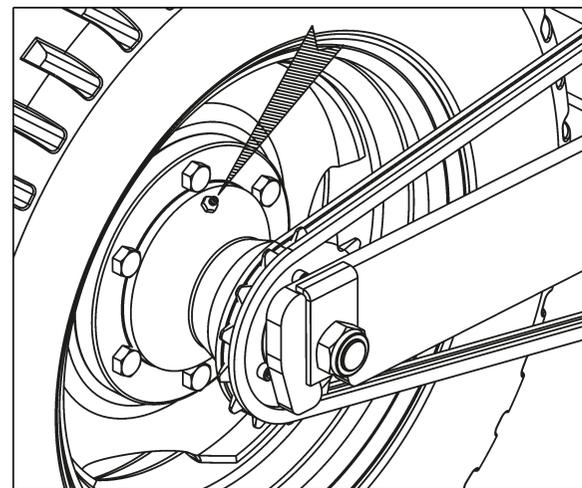
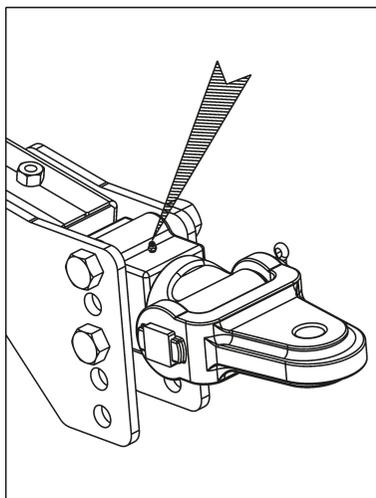


Figura 35

LUBRICAR CADA 200 HORAS DE TRABAJO SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- Lubrique periódicamente los cubos de los discos dobles (1) aproximadamente cada 200 horas y en el término de la safra, para eso proceda da seguido y al término de cada zafra de la siguiente forma:

- 01 - Retire los tornillos (2) y arandelas (3), retire la llanta (4) e introduzca grasa nueva. Recoloque la llanta en el disco doble y fíjela con los tornillos (2) y tuercas (3).

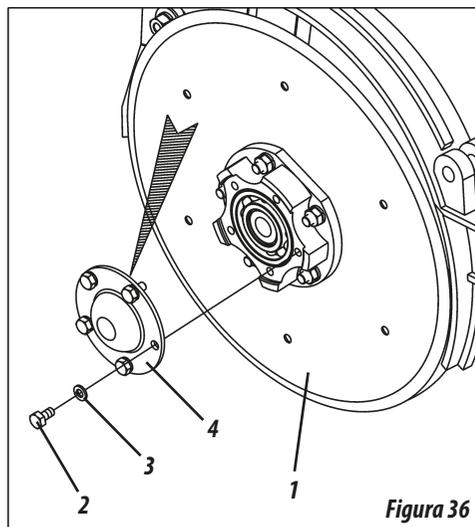
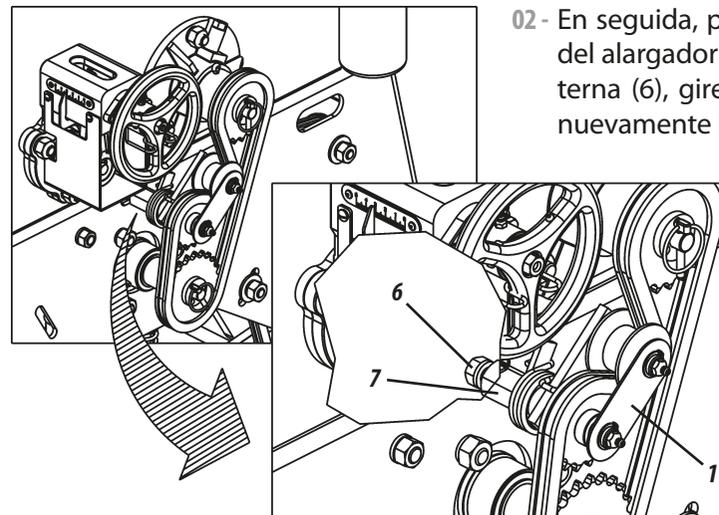


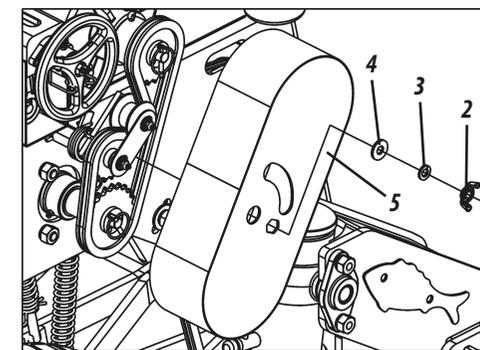
Figura 36



- 02 - En seguida, para mayor flexibilidad del alargador (1), suelte la tuerca interna (6), gire el eje (7) y reapriete nuevamente la tuerca interna (6).

Figuras 37

- 03 - Finalice, fijando la tapa de protección (5), a través de la arandela lisa (4), arandela de presión (3) y tuerca mariposa (2).

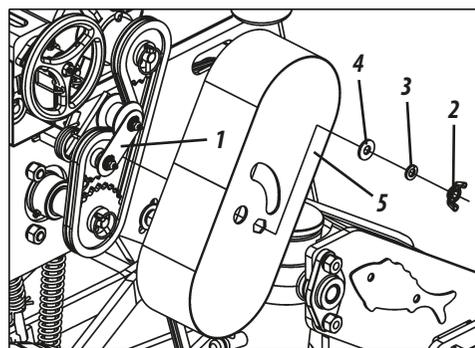


Figuras 37

TENSION DE LAS CADENAS - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- El alargador (1) está dotado de resorte de torsión para mayor flexibilidad del mismo. Para ajustar la tensión de las cadenas, proceda de la siguiente forma:

- 01 - Suelte la tuerca mariposa (2), tuerca de presión (3), tuerca lisa (4) y retire la tapa de protección (5).



Figuras 37

IMPORTANTE

Verifique diariamente la tensión de las cadenas, la holgura normal debe ser de ± 1 cm en el centro de las mismas.

ATENCIÓN

Nunca opere las sembradoras SAB/SHB si las tapas de protección de transmisión (5), no estuvieran debidamente fijadas.

MANTENIMIENTO OPERACIONAL - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

PROBLEMAS	CAUSAS PROBABLES	SOLUCIONES
<i>Durante el plantío comienza a derramar abono por las salidas de seguridad.</i>	<i>Mangueras tapadas o pedazos de plásticos en los espirales conductores de abono.</i>	<i>Desobstruir las mangueras o retirar la canaleta superior que da acceso al espiral, girar el eje al revés hasta salir el cuerpo extraño que esté enroscado.</i>
<i>Eje del cubo del abono no gira.</i>	<i>Espiral bloqueado con abono mojado o exceso de abono en la línea cerrada.</i>	<i>Desobstruir los espirales, verificar si hay canaleta suelta y el abono puede estar entrando por los laterales de las mismas.</i>
<i>Una línea de plantío está con menos profundidad que la otra.</i>	<i>Regulados diferentes de presión en las ruedas limitadoras de profundidad o en los resortes de la línea.</i>	<i>Regule todas las ruedas de profundidad iguales y la presión de los resortes de las líneas.</i>
<i>El surco está abriendo demasiado durante el plantío.</i>	<i>Suelo pegajoso y se pega nos discos o velocidad excesiva de trabajo.</i>	<i>Disminuir la velocidad de trabajo.</i>
<i>Barullo extraño cuando esté operando o andando con la sembradora cargada.</i>	<i>Ruedas sueltas o cubo de la rueda con juego.</i>	<i>Reaprieta las tuercas de las ruedas. Ajuste los cojinetes del cubo de la rueda.</i>
<i>La sembradora SAB se sale de la línea de plantío, de un lado y del otro en el ancho.</i>	<i>Barra de tracción del tractor suelta.</i>	<i>Utilice el perno que acompaña la sembradora. Fije la barra de tracción del tractor en el orificio central.</i>
<i>Tractor empina cuando levanta la máquina.</i>	<i>Falta de lastre en la parte delantera del tractor.</i>	<i>Lastrar la parte delantera del tractor.</i>
<i>Máquina se sale de lado durante plantío en terrenos con declive.</i>	<i>Brazos inferiores del enganche del tractor están sueltos con desplazamiento lateral.</i>	<i>Fije los brazos inferiores del enganche del tractor de forma de eliminar el desplazamiento lateral.</i>
<i>Los cilindros hidráulicos paran de operar, levanta la sembradora y después no baja o viceversa.</i>	<i>Enganche rápido diferente, macho tipo esfera y hembra tipo aguja ou viceversa.</i>	<i>Haga el cambio del enganche rápido, poniendo los dos del mismo tipo.</i>
<i>Semillas rotas.</i>	<i>Velocidad de plantío alta.</i>	<i>Disminuir la velocidad de trabajo.</i>
	<i>Espesor inadecuado del disco.</i>	<i>Usar disco adecuado (espesor y diámetro de los agujeros).</i>
	<i>Disco mal colocado. La tamizadora de semillas no es adecuada para el disco.</i>	<i>Colocar el disco adecuadamente (observar la frase: ESTE LADO PARA ABAJO).</i>
	<i>Estar usando semilla Húmeda.</i>	<i>Usar semillas secas.</i>

CUIDADOS - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 01 - Verifique las condiciones de todos los pernos y tronillos antes de iniciar el uso de la sembradora.
- 02 - La velocidad de desplazamiento debe ser cuidadosamente controlada conforme las condiciones del terreno.
- 03 - Las sembradoras Baldan, modelos SAB / SHB son utilizadas en varias aplicaciones, exigiendo conocimiento y atención durante su manejo.
- 04 - Solamente las condiciones locales, podrán determinar la mejor forma de operación de las mismas.
- 05 - Al montar o desmontar cualquier parte de la sembradora, emplear métodos y herramientas adecuadas.
- 06 - Verifique siempre si las piezas no presentan desgastes. Si hubiera necesidad de reposición, exija siempre piezas originales Baldan.

LIMPIEZA GENERAL - SAB Y SHB 2000 / 2300 / 2600 / 3000

- 01 - Cuando tenga que almacenar la sembradora, haga una limpieza general y lávela. Verifique si la tinta no se desgastó, si eso ocurrió, de una mano, pase el aceite protector y lubrique totalmente la sembradora
- 02 - Retire las cadenas de la transmisión y mantenga bañadas en aceite hasta el próximo plantío.
- 03 - Lubrique totalmente la máquina. Verifique todas las partes móviles de la sembradora, si presentan desgastes o holguras, haga el ajuste necesario o la reposición de las piezas, dejando la máquina pronta para el próximo plantío.
- 04 - Después de todos los cuidados de mantenimiento, almacene su sembradora en lugar cubierto y seco, debidamente apoyada. Evite que los discos queden directamente en contacto con el suelo.
- 05 - Al encender o desactivar las mangueras hidráulicas de la sembradora modelo SAB, no deje que las extremidades toquen el suelo. Antes de encender las mangueras hidráulicas, limpie las conexiones con un paño limpio y libre de hilachas (**no utilice estopa**).
- 06 - Recomendamos lavar la máquina al inicio del nuevo plantío.



ATENCIÓN

No utilice detergentes químicos para lavar la Sembradora, eso podrá dañar la pintura del mismo.

14 - IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

01 - Para consultar el catálogo de piezas o solicitar el servicio técnico de BALDAN, siempre indicar el modelo (1), el número de série (2) y la fecha de fabricación (3), que esta en la etiqueta de identificación (4) del equipo.

• EXIJA SEMPRE PEÇAS ORIGINAIS BALDAN



• Haga la identificación de los datos a continuación para tener siempre informaciones correctas sobre la vida de su equipo.

Propietário: _____

Revendedor: _____

Hacienda: _____

Ciudad: _____ Provincia: _____

Nr. Certificado de Garantia: _____

Modelo: _____

Nr. de Série: _____

Fecha de la Compra: _____ Factura Nr.: _____

ANOTACIONES



PUBLICACIONES

Código: 60550105724
CPT: SABSHB16718



Los dibujos contenidos en este manual de instrucciones son meramente ilustrativos.



En caso de dudas, nunca opere el equipo, consulte la Posventa.
Telefono: 0800-152577
e-mail: posvenda@baldan.com.br

CERTIFICADO DE GARANTÍA

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A, garantiza el funcionamiento normal de los productos al revendedor por un período de 6 (seis) meses, a partir de la fecha de entrega mencionada en la factura de venta del revendedor al primer consumidor final.

Durante este período es responsabilidad de Baldan reparar defectos de material y/o fabricación, siendo los costos de mano de obra, fletes y otras despesas de responsabilidad del revendedor.

En el período de garantía, la solicitud y sustitución de eventuales partes defectuosas deberá ser realizada al revendedor, que enviará la pieza defectuosa para análisis en **BALDAN**.

De no ser posible este procedimiento y que el revendedor no pueda solucionar el reclamo, el mismo debe solicitar respaldo técnico de **BALDAN**, a través informes específicos distribuidos a los revendedores.

Después del análisis de las partes sustituidas por el servicio técnico de **BALDAN**, a punto de ser concluido que no era un problema de garantía, por tanto será responsabilidad del revendedor los costos relacionados a la sustitución; así como gastos en material, viaje incluso alojamiento y alimentación, accesorios, lubricante utilizado y demás gastos resultantes de la llamada a la Asistencia Técnica. Y, con todo, la compañía **BALDAN** está autorizada a emitir la factura a nombre de su respectivo distribuidor.

Cualquier reparación realizada por el revendedor en el equipo que esté en período de garantía, solamente podrá ser autorizado mediante el envío anticipado de un presupuesto, informando el valor de todos los repuestos y de la mano de obra que va a ser ejecutada.

La garantía perderá su validez, siempre que el producto sufrir reparos o modificaciones en empresas no autorizadas por **BALDAN**, bien como la aplicación de repuestos o componentes no originales al equipo del cliente.

La garantía es anulada de ser constatado que el defecto o daño es resultante de utilización inadecuada del producto, falta de experiencia del operador y/o no seguimiento de las instrucciones generales del manual de instrucciones.

Se acuerda que la presente garantía no cubre llantas, depósitos de polietileno, ejes cardanes, componentes hidráulicos, entre otros, que son repuestos garantizados por sus fabricantes.

Los defectos de fabricación o materiales, objeto de este término de garantía, no constituye en modo alguno, motivación para rescisión del contrato de compra y venta, o compensación por daños y perjuicios de cualquier tipo.

Para hacer una solicitud de garantía, el distribuidor deberá proceder de la siguiente manera:

Enviar un informe técnico detallado informando el problema (Informe de solicitud de Asistencia Técnica al Cliente), que puede ser obtenido a través del correo aftersales@baldan.com.br o a través de nuestra página web.

Enviar si posible, películas, fotos de la (s) pieza (s) solicitada (s).

Indicar en el informe: El modelo, número de serie, año de fabricación, etc, o sea, todos los datos solicitados en el informe.

La (s) pieza (s) danificada (s) deberá (n) quedarse a la disposición para análisis de nuestro personal técnico en una futura visita (caso sea solicitado).

La **BALDAN** reserva el derecho de alterar y/o mejorar las características técnicas de sus productos, sin aviso anticipado y sin obligación de así proceder con los anteriormente comercializados.

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y ENTREGA

- **SERVICIO ANTES DE LA ENTREGA:** Este equipo fue preparado cuidadosamente por el revendedor, revisado en todas sus partes de acuerdo con las prescripciones del fabricante.
- **SERVICIO DE ENTREGA:** El cliente ha sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre la utilización y cuidados de mantenimiento. Confirmando que he sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre la utilización y mantenimiento correcto del equipo.

Equipo: _____

Nr. de Serie: _____

Fecha: _____ Factura: _____

Revenda: _____ Ciudad: _____

Provincia: _____ Z. Postal: _____

Propietario: _____ Teléfono: _____

Dirección: _____ Número: _____

Ciudad: _____ Provincia: _____

Correo electrónico: _____

Fecha de la venta: _____

Firma / Selle del revendedor _____

1ª - Propietario

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y ENTREGA

- **SERVICIO ANTES DE LA ENTREGA:** Este equipo fue preparado cuidadosamente por el revendedor, revisado en todas sus partes de acuerdo con las prescripciones del fabricante.
- **SERVICIO DE ENTREGA:** El cliente ha sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre la utilización y cuidados de mantenimiento. Confirmando que he sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre la utilización y mantenimiento correcto del equipo.

Equipo: _____

Nr. de Serie: _____

Fecha: _____ Factura: _____

Revenda: _____ Ciudad: _____

Provincia: _____ Z. Postal: _____

Propietario: _____ Teléfono: _____

Dirección: _____ Número: _____

Ciudad: _____ Provincia: _____

Correo electrónico: _____

Fecha de la venta: _____

Firma / Selle del revendedor _____

2ª - Revenda

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y ENTREGA

- **SERVICIO ANTES DE LA ENTREGA:** Este equipo fue preparado cuidadosamente por el revendedor, revisado en todas sus partes de acuerdo con las prescripciones del fabricante.
- **SERVICIO DE ENTREGA:** El cliente ha sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre la utilización y cuidados de mantenimiento. Confirmando que he sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre la utilización y mantenimiento correcto del equipo.

Equipo: _____

Nr. de Serie: _____

Fecha: _____ Factura: _____

Revenda: _____ Ciudad: _____

Provincia: _____ Z. Postal: _____

Propietario: _____ Teléfono: _____

Dirección: _____ Número: _____

Ciudad: _____ Provincia: _____

Correo electrónico: _____

Fecha de la venta: _____

Firma / Selle del revendedor _____

3ª - Fabricante



Avenida Baldan, 1500
Nova Matão
15.993-900
Matão/SP - Brasil
sac@baldan.com.br
export@baldan.com.br

+55 16 3221 6500
baldan.com.br