

# SLA Precision *Speed Box*

Séries 2500/ 3000



## Manual de Instrucciones

 **Baldan**  
[www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br)





## PRESENTACIÓN

**A**gradecemos 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***



## INDICE

<b>01. Normas de segurança .....</b>	<b>6</b>	<i>Posición del surcador.....</i>	<i>34</i>
<b>02. Componentes.....</b>	<b>10</b>	<i>Regulado de profundidad del disco de corte.....</i>	<i>34</i>
<b>03. Especificaciones técnicas .....</b>	<b>11</b>	<i>Regulado de los limpiadores de los discos dobles .....</i>	<i>34</i>
<b>04. Montaje.....</b>	<b>12</b>	<i>Profundidad de la semilla .....</i>	<i>35</i>
<i>Cabezal de enganche .....</i>	<i>12</i>	<i>Rueda limitadora de profundidad oscilante .....</i>	<i>35</i>
<i>Montaje de las ruedas compactadoras.....</i>	<i>13</i>	<i>Regulagem da roda compactadora em "v" .....</i>	<i>35</i>
<i>Montaje del carro de la rueda compactadora y de profundidad .....</i>	<i>13</i>	<i>Profundidad del abono y presión en las líneas de semillas.....</i>	<i>36</i>
<i>Montaje del marcador de línea .....</i>	<i>13</i>	<i>Regulado de la presión del resorte para plantío convencional.....</i>	<i>36</i>
<b>05. Enganche al tractor.....</b>	<b>14</b>	<b>13. Sistema de fijación y articulación de las ruedas .....</b>	<b>37</b>
<i>Transporte de la sembradora .....</i>	<i>14</i>	<i>Operações.....</i>	<i>37</i>
<b>06. Regulados y operaciones .....</b>	<b>15</b>	<b>14. Mantenimiento.....</b>	<b>38</b>
<i>Nuevas separaciones.....</i>	<i>15</i>	<i>Presión de los neumáticos.....</i>	<i>38</i>
<i>Separación entre líneas.....</i>	<i>17</i>	<i>Lubricado .....</i>	<i>38</i>
<i>Posición de la rueda .....</i>	<i>18</i>	<i>Tabla de grasa y equivalentes .....</i>	<i>38</i>
<b>07. Remates .....</b>	<b>19 - 21</b>	<i>Sistema de lubricación centralizado.....</i>	<i>38</i>
<i>Regulado de los marcadores de línea.....</i>	<i>22</i>	<i>Lubricar cada 10 horas de trabajo.....</i>	<i>39</i>
<b>08. Regulado para distribución de semillas.....</b>	<b>23</b>	<i>Lubricar cada 10 horas de trabajo.....</i>	<i>40</i>
<i>Regulado de la semilla.....</i>	<i>23</i>	<i>Lubricar cada 30 horas de trabajo.....</i>	<i>40</i>
<i>Estrella dosificadora de semillas .....</i>	<i>23</i>	<i>Lubricar cada 60 horas de trabajo.....</i>	<i>40</i>
<i>Sustitución del gatillo doble por gatillo simple.....</i>	<i>23</i>	<b>15. Cambio de aceite - speed box.....</b>	<b>41</b>
<i>Discos distribuidores de semilla para cada cultura .....</i>	<i>24</i>	<i>Lubricar cada 200 horas de trabajo .....</i>	<i>41</i>
<b>09. Regulado para distribución de semillas.....</b>	<b>25</b>	<i>Estirador oscilante.....</i>	<i>41</i>
<i>Speed box.....</i>	<i>25</i>	<b>16. Mantenimiento operacional .....</b>	<b>42</b>
<i>Sistema de distribución de abono depósito metálico.....</i>	<i>28</i>	<b>17. Limpeza .....</b>	<b>43</b>
<i>Sistema de distribución de abono depósito de polietileno.....</i>	<i>29</i>	<i>Sistema de abono depósito metálico .....</i>	<i>43</i>
<b>10. Regulado para distribución de abono.....</b>	<b>30</b>	<i>Sistema de abono depósito de polietileno .....</i>	<i>44</i>
<i>Speed box.....</i>	<i>30</i>	<i>Sistema de la semilla.....</i>	<i>45</i>
<b>11. Cálculo práctico para distribución de abono y semilla .....</b>	<b>33</b>	<i>Limpieza general.....</i>	<i>45</i>
<i>Test práctico para evaluar la cantidad de distribución de abono y semillas .....</i>	<i>33</i>	<b>18. Equipamientos opcionales .....</b>	<b>46</b>
<i>Regulado del disco del marcador de línea.....</i>	<i>33</i>	<i>Rueda limitadora de profundidad con regulado angular .....</i>	<i>46</i>
<b>12. Regulado de profundidad .....</b>	<b>34</b>	<b>19. Líneas de plantío .....</b>	<b>47</b>
<i>Abertura del surco y posición del adubo en el suelo.....</i>	<i>34</i>	<b>20. Identificación.....</b>	<b>48</b>

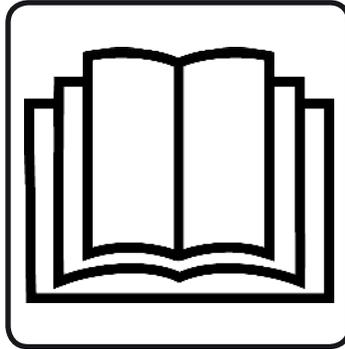
## 01. NORMAS DE SEGURANÇA



ESTE SÍMBOLO INDICA IMPORTANTE ADVERTENCIA DE SEGURIDAD. EN ESTE MANUAL SIEMPRE QUE USTED LO ENCUENTRE, LEA CON ATENCIÓN EL MENSAJE QUE SIGUE Y ESTÉ ATENTO SOBRE LA POSIBILIDAD DE ACCIDENTES PERSONALES.

### ! ATENCIÓN

- *Lea el manual de instrucciones atentamente para conocer las prácticas de seguridad recomendadas.*



### ! ATENCIÓN

- *No trabaje con el tractor si el frente está liviano. Si tiene tendencia a levantarse, adicione pesos o lastres en el frente o en las ruedas delanteras.*



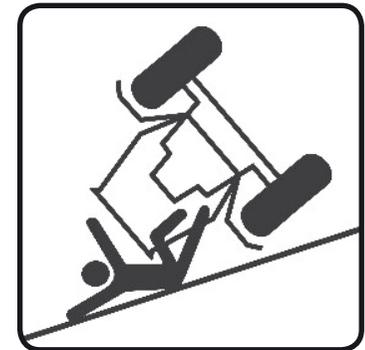
### ! ATENCIÓN

- *Solamente comience a operar el tractor, cuando esté debidamente acomodado y con el cinturón de seguridad trabado.*



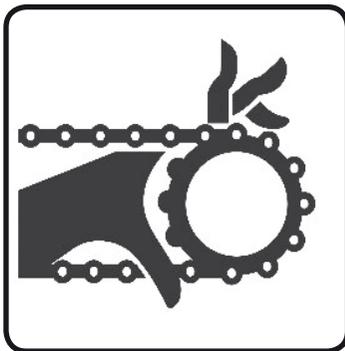
### ! ATENCIÓN

- *Hay riesgos de lesiones graves por caídas al trabajar en terrenos inclinados.*
- *No utilice velocidad excesiva.*



## ATENCIÓN

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



## ATENCIÓN

- *El aceite hidráulico trabaja bajo presión y puede causar graves heridas, si hubiera perdidas. 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 apagado.*



## ATENCIÓN

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



## ATENCIÓN

- *Cuando opere la sembradora no permita que otras personas se mantengan sobre la máquina.*
- *No permanezca sobre las plataformas con la sembradora en movimiento.*



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.

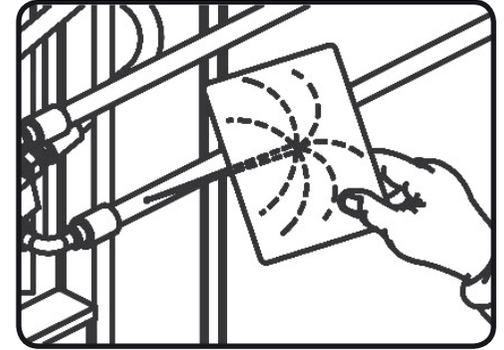
## ⚠ ATENCIÓN

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



## ⚠ ATENCIÓN

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



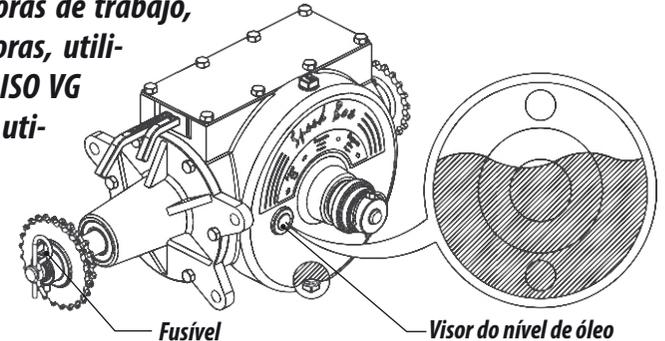
## ⚠ ATENCIÓN

- Evite accidentes provocados por la acción intermitente de los marcadores de línea.
- Al accionar la sembradora observe si no hay personas bajo los marcadores de línea o en el área de acción de los mismos.



## ⚠ ATENCIÓN

- Verifique el nivel de aceite diariamente.
- Cambie el aceite de la caja de marchas (Speed Box) después de las primeras 30 horas de trabajo, posteriormente, cada 1500 horas, utilizando siempre aceite mineral ISO VG 150 a 40° C (cantidad de aceite utilizada 1,8 litros).
- Utilice solamente fusible original de fábrica, pues solamente este tiene dureza controlada.



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.



#### ADVERTENCIA

EL MANEJO INCORRECTO DE ESTE EQUIPAMIENTO PUEDE RESULTAR EN ACCIDENTES GRAVES O FATALES. ANTES DE COLOCAR EL IMPLEMENTO EN FUNCIONAMIENTO, LEA CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN ESTE MANUAL. ASEGÚRESE DE QUE LA PERSONA RESPONSABLE POR LA OPERACIÓN ESTÁ INSTRUIDA SOBRE EL MANEJO CORRECTO, SEGURO Y SI LEYÓ Y ENTENDIÓ EL MANUAL DE INSTRUCCIONES REFERENTES A ESTA MÁQUINA.

- 01- Cuando opere el implemento, no permita que las personas se mantengan muy cerca o sobre el implemento.
- 02- Cuando haga cualquier trabajo de montaje o desmontaje en las secciones de discos colóquese guantes en las manos.
- 03- Al prender o apagar las mangueras hidráulicas, aliviar la presión del circuito.
- 04- Verificar periódicamente el estado de conservación de las mangueras. Si hay indicios de derrames de aceite sustituir las inmediatamente, porque el aceite trabaja bajo alta presión y puede provocar graves heridas.
- 05- No use ropas muy sueltas, pues pueden enroscarse en el implemento.
- 06- Al colocar el motor del tractor en funcionamiento, esté debidamente sentado en el asiento del operador y consciente del conocimiento completo del manejo correcto y seguro tanto del tractor como del implemento. Ponga siempre la palanca de cambio en la posición neutra, apague el engranaje del comando de la llave de fuerza y coloque los comandos del hidráulico en la posición neutra.
- 07- No prenda el motor del tractor en recinto cerrado, sin la ventilación adecuada, pues los gases de escape son nocivos para la salud.
- 08- Al maniobrar el tractor para el enganche del implemento, asegúrese que posee el espacio necesario y que no hay nadie muy próximo, haga siempre las maniobras en marcha lenta y esté preparado para frenar en emergencia.
- 09- No haga regulados con el implemento en funcionamiento.
- 10- Al trabajar en terrenos inclinados, proceda con cuidado procurando siempre mantener la estabilidad necesaria. En caso de comienzo de desequilibrio reduzca la aceleración, gire las ruedas para el lado del declive del terreno y nunca levante el implemento.
- 11- Conduzca siempre el tractor a velocidades compatibles con la seguridad, especialmente en los trabajos en terrenos accidentados o en declives, mantenga el tractor siempre accionado.
- 12- Al conducir el tractor en carreteras, mantenga los pedales del freno interligados.
- 13- No trabaje con el tractor con el frente liviano. Si el frente tuviera tendencia a levantarse, adicione más pesos en el frente o en las ruedas delanteras.
- 14- Al salir del tractor coloque la palanca de cambio en la posición neutra y aplique el freno de estacionamiento.
- 15- Bebidas alcohólicas o algunos medicamentos pueden generar la pérdida de reflejos y alterar las condiciones físicas del operador. Por eso, nunca opere ese equipamiento, bajo el uso de esas sustancias.
- 16- Lea o explique todos los procedimientos anteriores, al usuario que no pueda leer.

# SEMBRADORA LIVIANA DE ARRASTRE SLA PRECISION SPEED BOX 2500 Y 3000 (CON DEPÓSITO DE ABONO METÁLICO Y POLIETILENO)

## 02. COMPONENTES

- 01 - Chasis
- 02 - Sistema Speed Box Abono
- 03 - Eje Hexagonal Semilla
- 04 - Eje Hexagonal del Molinete
- 05 - Cabezal de Enganche
- 06 - Regulador del cabezal
- 07 - Juego de Ruedas
- 08 - Anillo metálico de enganche
- 09 - Mangueras hidráulicas
- 10 - Sistema Speed Box Semilla
- 11 - Soporte de las mangueras
- 12 - Soporte pie de apoyo
- 13 - Depósito de Abono (Caja de Acero)
- 14 - Tapa del Depósito de Abono
- 15 - Marcador de Línea
- 16 - Pasamanos de la Plataforma
- 17 - Plataforma Trasera
- 18 - Vara de Resorte
- 19 - Depósito de Semilla
- 20 - Escalera para abastecimiento
- 21 - Rueda Compactadora en "V"
- 22 - Rueda de Control de Profundidad
- 23 - Disco Doble Semilla
- 24 - Cilindro del Marcador de Línea
- 25 - Disco Doble Abono (Surcador)
- 26 - Disco de Corte
- 27 - Manguera Conductora de Abono
- 28 - Tapa cadena

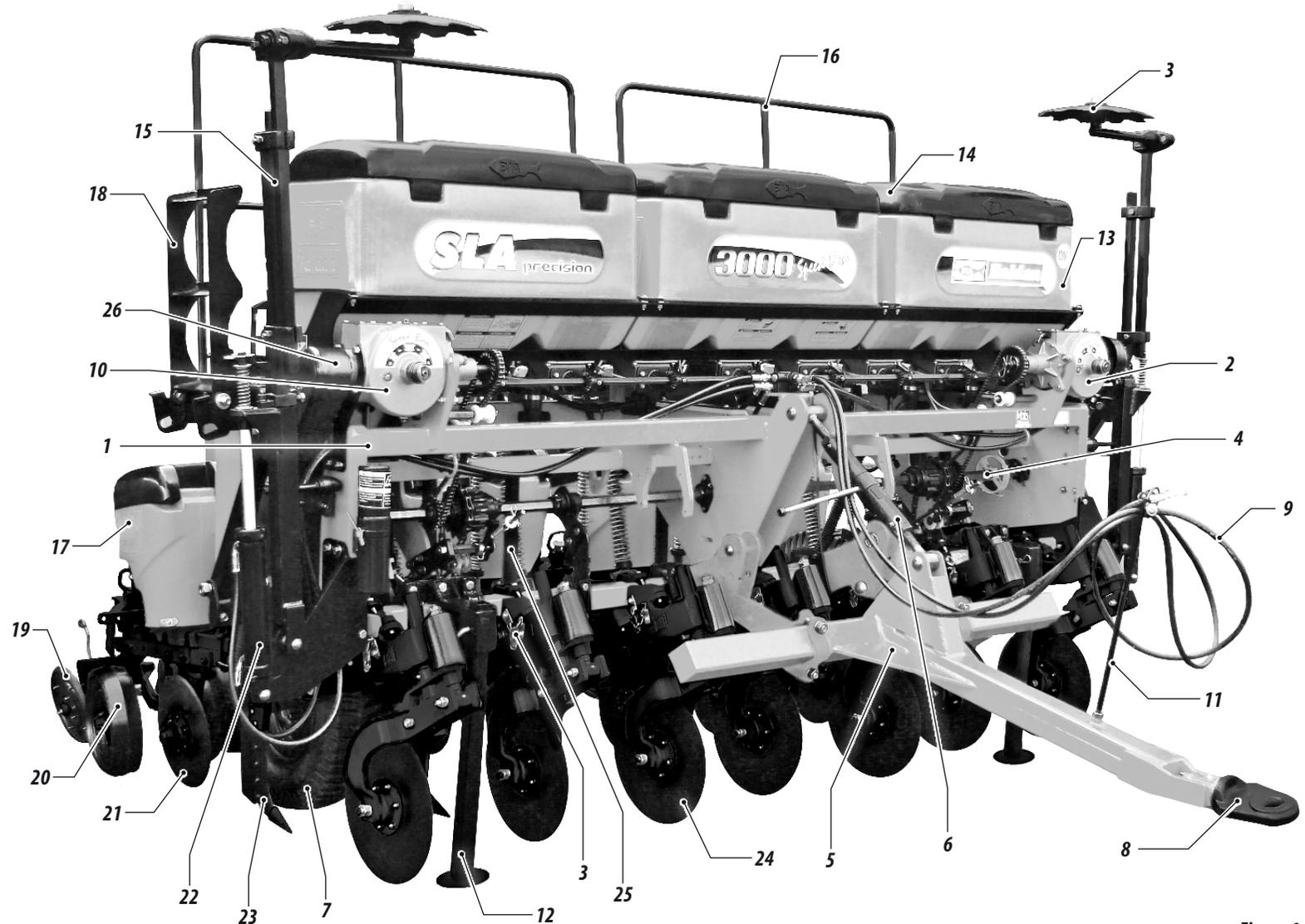


Figura 1

### 03. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tabla 1

Modelo	Nº de Líneas	Ancho de Trabajo (mm)	Ancho Útil (mm)	Ancho Total (mm)	Peso Aprox. (Kg)	Capacidad Depósito de Abono (Metálico)	Capacidad Depósitos Abono (Polietileno)	Capacidad Depósitos semilla (Lts)	Capacidad Caja de semilla fina (Lts)	Nº de Ruedas	Potência Aproximada del Tractor (HP)
SLA 2500	5	2250	1870	2600	2035	370	410	45	65	2	60 - 80
SLA 3000	7	3150	2770	3500	2650	570	615	45	65	2	75 - 90

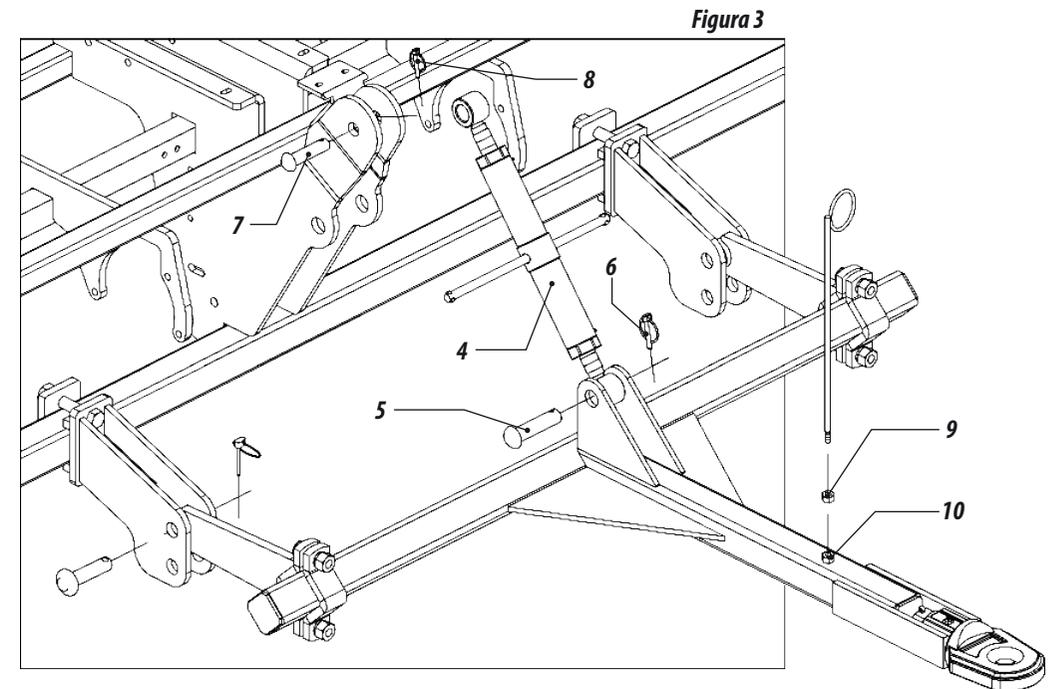
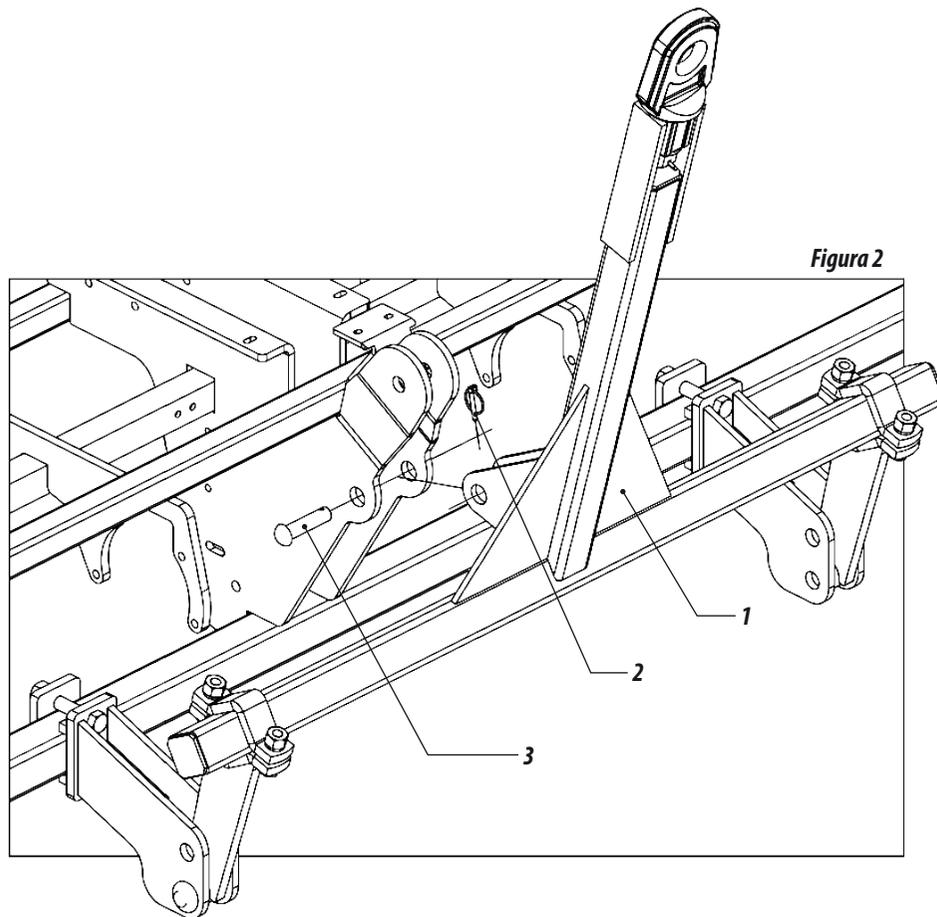
\* Ancho de trabajo y separaciones, vide tabla 02 en la página 14

- Separación mínima entre líneas (mm) ..... 415 mm
- Separación entre las ruedas (mm) ..... 450 mm
- Profundidad de Trabajo (mm) ..... 0 - 120 mm
- Altura Total (mm) ..... 1900 mm
- Tipo de Ruedas ..... Neumático Militar Agrícola 6.50 x 16 10 lonas
- Comprimento Total ..... 4000 mm

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****CABEZAL DE ENGANCHE**

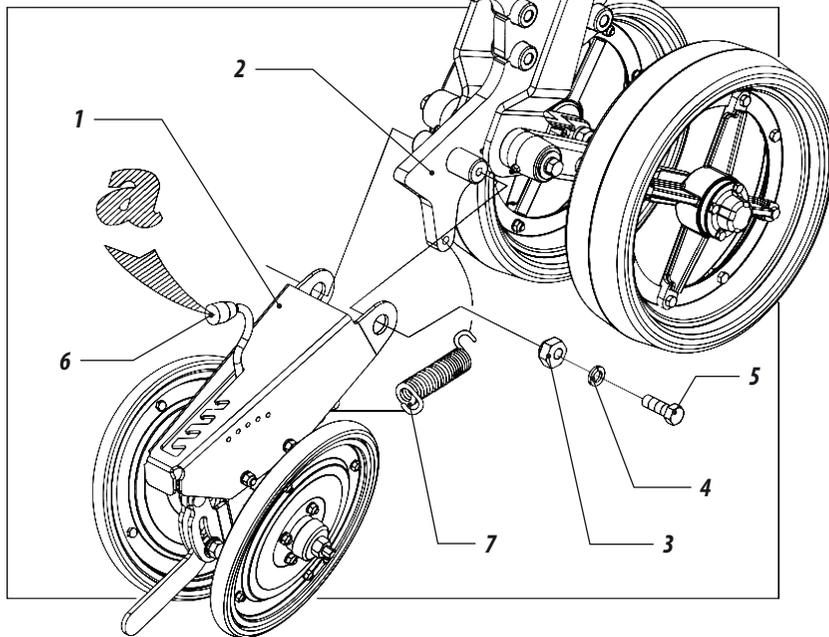
- Las sembradoras salen de fábrica semimontadas, faltando sólo el montaje de algunos componentes, que deben ser montados según las siguientes indicaciones:  
**01** - Coloque el cabezal (1) en la posición de trabajo retirando la tranca (2) y el perno (3) que fueron colocados para transporte.  
**02** - Introduzca el regulador (4) en el cabezal fijando con el perno (5) y tranca (6) y con el perno (7) y tranca (8) en el soporte del montante.  
**03** - Después, coloque el soporte de las mangueras (9) con la tuerca (10) en el cabezal (1). FIGURA 03.



## MONTAJE DE LAS RUEDAS COMPACTADORAS

- 04 - Acople el soporte de la rueda (1) en el carro de la rueda (2), fijándolo con los tacos (3), arandela (4) y tornillo (5). Coloque la palanca (6) totalmente para adelante (posición "A") y enganche el resorte (7) en el soporte de la rueda (1).

Figura 4



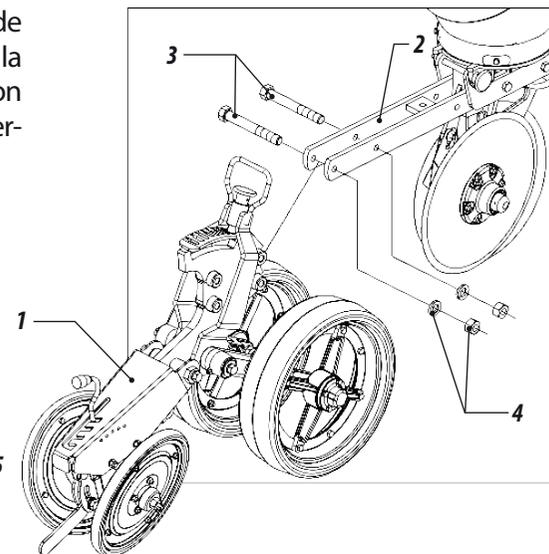
### ⚠ IMPORTANTE

Al terminar el montaje, haga una revisión general en la sembradora, verifique si no hay objetos (tuercas, tornillos u otros) dentro de los depósitos. Reapriete todos los tornillos y tuercas, verifique todos los pernos, contrapernos y trabas, revise todas las mangueras.

## MONTAJE DEL CARRO DE LA RUEDA COMPACTADORA Y DE PROFUNDIDAD

- 05 - Introduzca el carro completo de la rueda (1) entre las chapas de la línea de plantío (2), fijándolo con los tornillos (3), arandelas y tuercas (4).

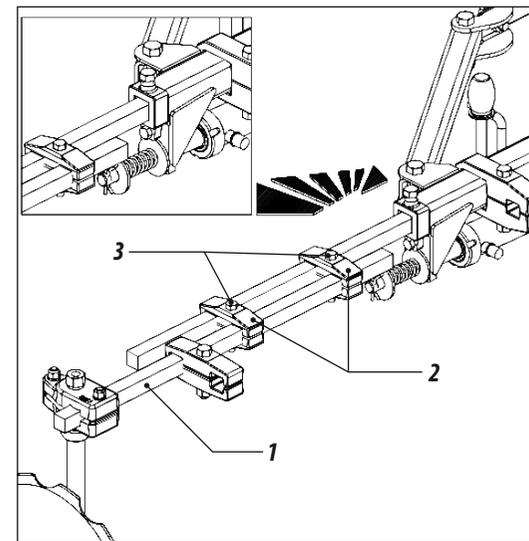
Figura 5



## MONTAJE DEL MARCADOR DE LINEA

- 06 - Introduzca la barra cuadrada del marcador (1) en el soporte (2), fijándola con los tornillos (3).

Figura 6



## 05. ENGANCHE AL TRACTOR

- 01 - Nivele el cabezal de enganche (1) de la sembradora en relación al enganche del tractor a través del regulador (2)
- 02 - Proceda a enganchar la sembradora al tractor fijándola a través del perno de enganche (3) y tranca (4).
- 03 - Acople las mangueras (5) al enganche rápido del tractor.

### ⚠ ATENCIÓN

*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 de comando totalmente. Asegúrese de que, al aliviar la presión del sistema, nadie esté cerca del área de movimiento del equipamiento.*

## TRANSPORTE DE LA SEMBRADORA

- 04 - Recoja totalmente el soporte de apoyo (1) Figura 08.
- 05 - Levante las líneas a través del accionamiento del curso total del pistón hidráulico, coloque la tranca (4) en la barra de los pistones centrales, accione totalmente los pistones de las ruedas y cierre el registro (5) y en seguida alivie la presión de los mismos.
- 06 - Verifique si la sembradora está nivelada en relación al tractor, en caso contrario nivélela a través del regulador (1) del cabezal.

### 🔄 IMPORTANTE

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

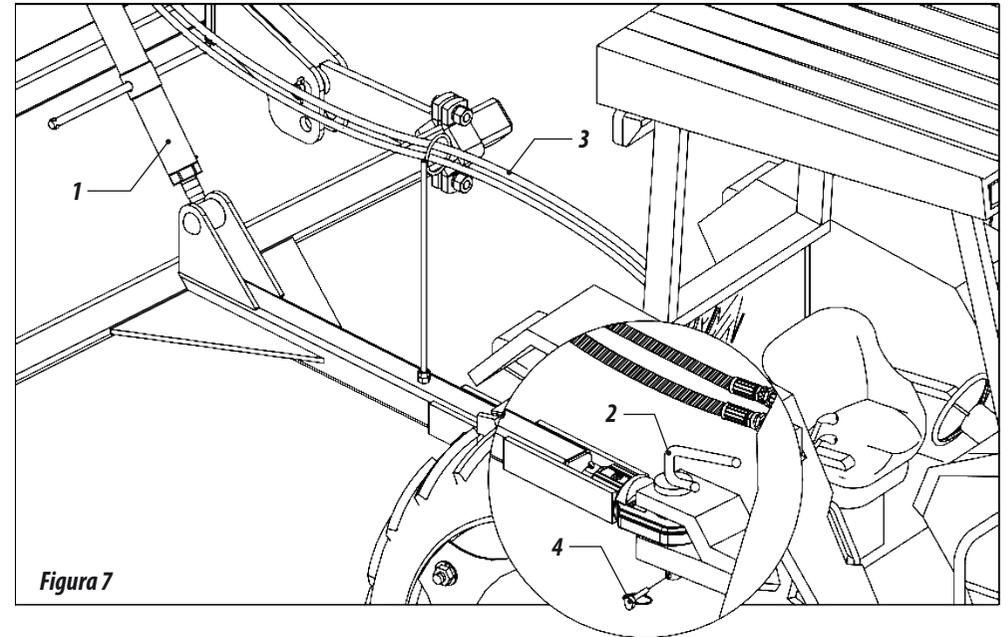


Figura 7

Figura 8

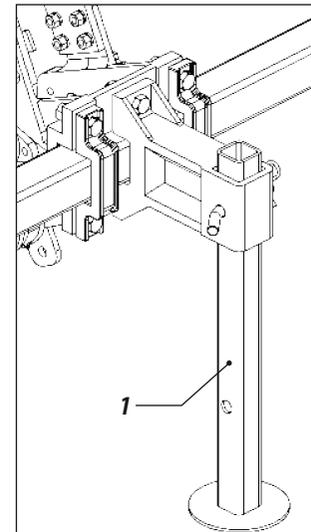
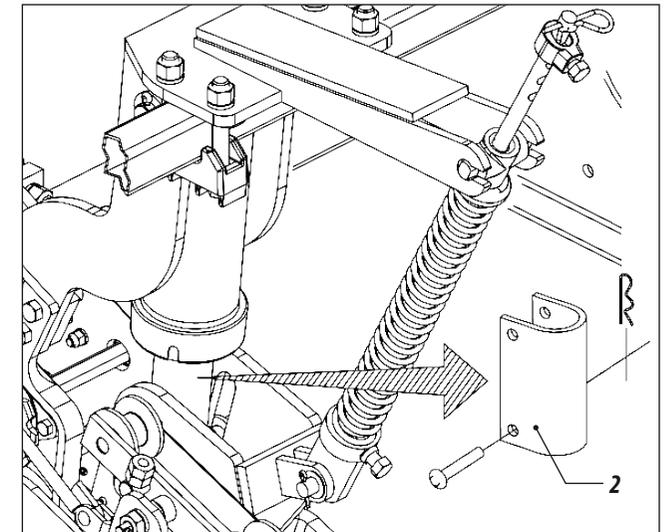


Figura 9



## 06. REGULADOS Y OPERACIONES

### NUEVAS SEPARACIONES

- 01 - Para efectuar nuevas separaciones entre líneas, levante la sembradora a través del accionamiento del pistón. Coloque el soporte de apoyo trasero (1) bajo el soporte de apoyo (2) trabando con el perno (3). Figura 10.
- 02 - Accione nuevamente el cilindro hidráulico para que las líneas de plantío queden suspendas.
- 03 - Al efectuar nuevas separaciones, si es necesario retirar algunas líneas para aumentar la separación, proceda de la siguiente forma: Figura 11.
- 04 - Retire las trabas (4) de la punta del eje, suelte los tornillos (5) que fijan el engranaje de transmisión (6), suelte los
- 05 - tornillos (7) liberando las trancas (8), en seguida retire el eje hexagonal (9).
- 06 - Verifique las líneas que serán retiradas o desplazadas. Suelte las tuercas del soporte de los resortes (10), retire las abrazaderas (11) de enganche de las líneas y también las barras separadoras (12) a través del tornillo con taco, arandela y tuerca (13);
- 07 - Finalmente retire las líneas completas de plantío tirándolas para atrás;
- 08 - Recolecte el eje (9) y las trancas (4). Alíe el engranaje (6) y reaprete los tornillos (5);
- 09 - Deslice las líneas para la separación determinada. Reapriete las tuercas de las abrazaderas (11);
- 10 - Reposicione las trancas (8) en los laterales y reaprete los tornillos (7);
- 11 - Recolecte las barras separadoras (12), verificando si el espacio es el mismo de la vara del resorte.

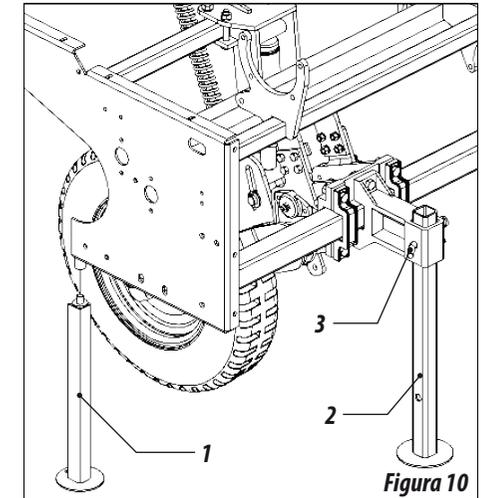
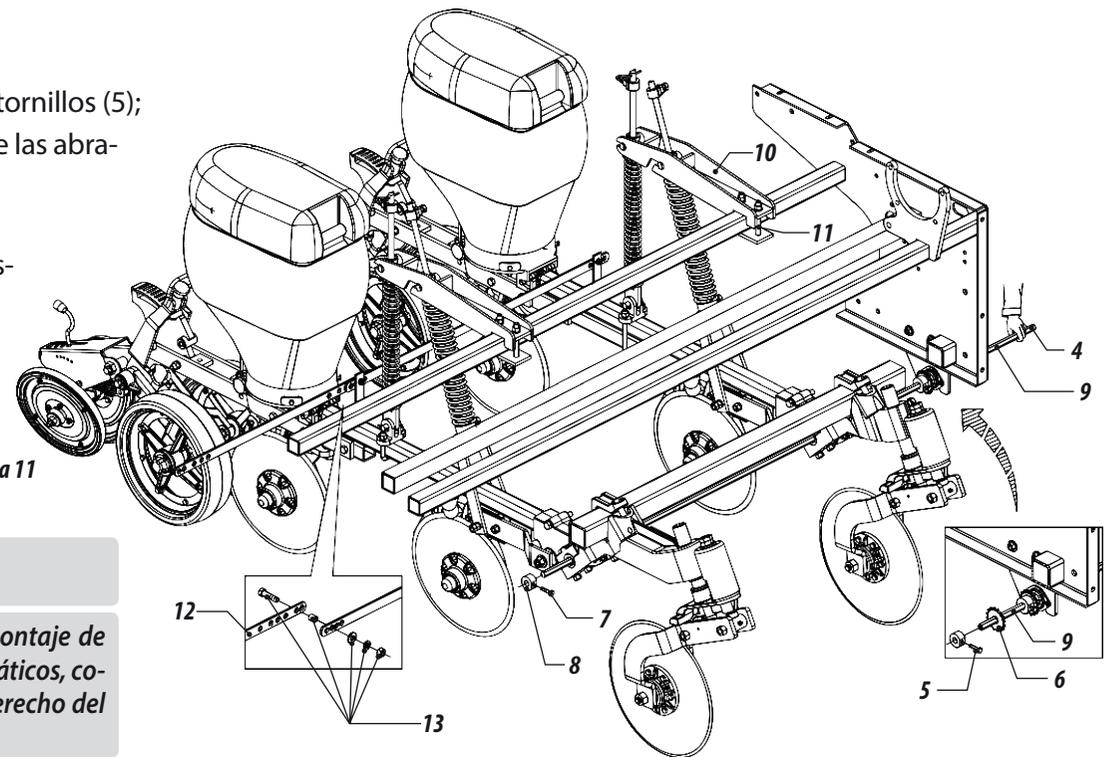


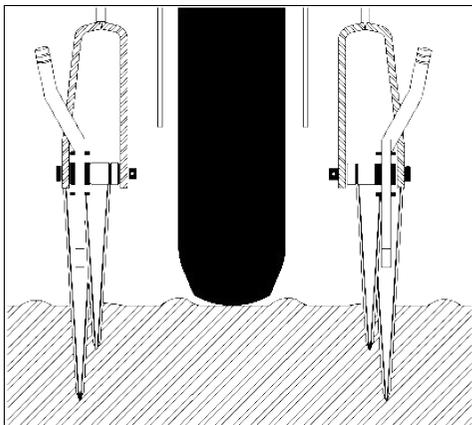
Figura 10

Figura 11



### **IMPORTANTE**

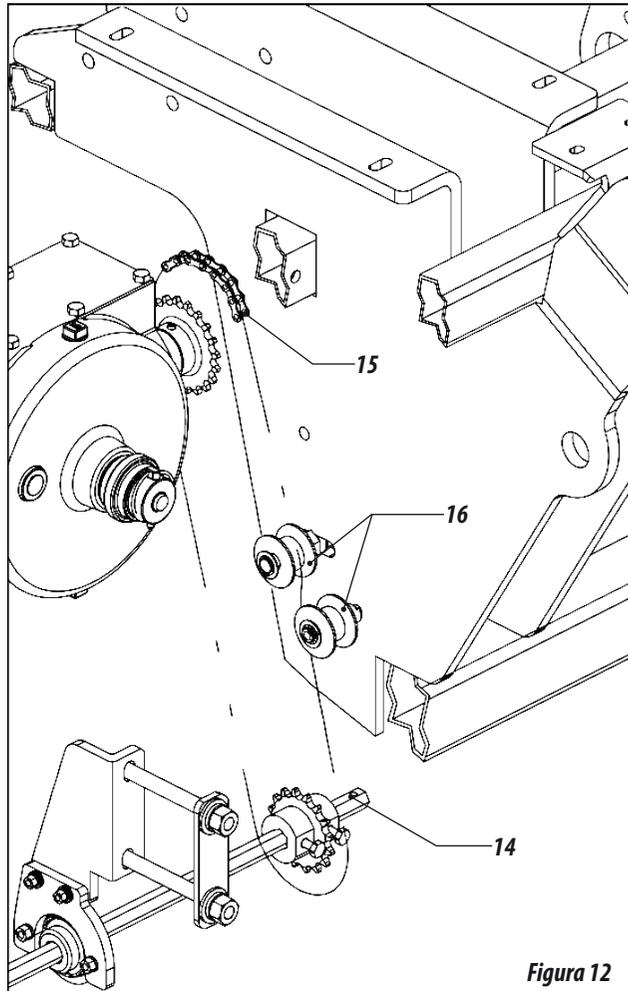
*Al reposicionar las líneas, observe e montaje de las mismas en los laterales de los neumáticos, colocando la línea izquierda en el lado derecho del mismo, según detalle abajo.*



12 - Si hubiera necesidad de retirar el eje de la semilla (14), tense la cadena de transmisión (15) a través de estiradores (16). Figura 12.

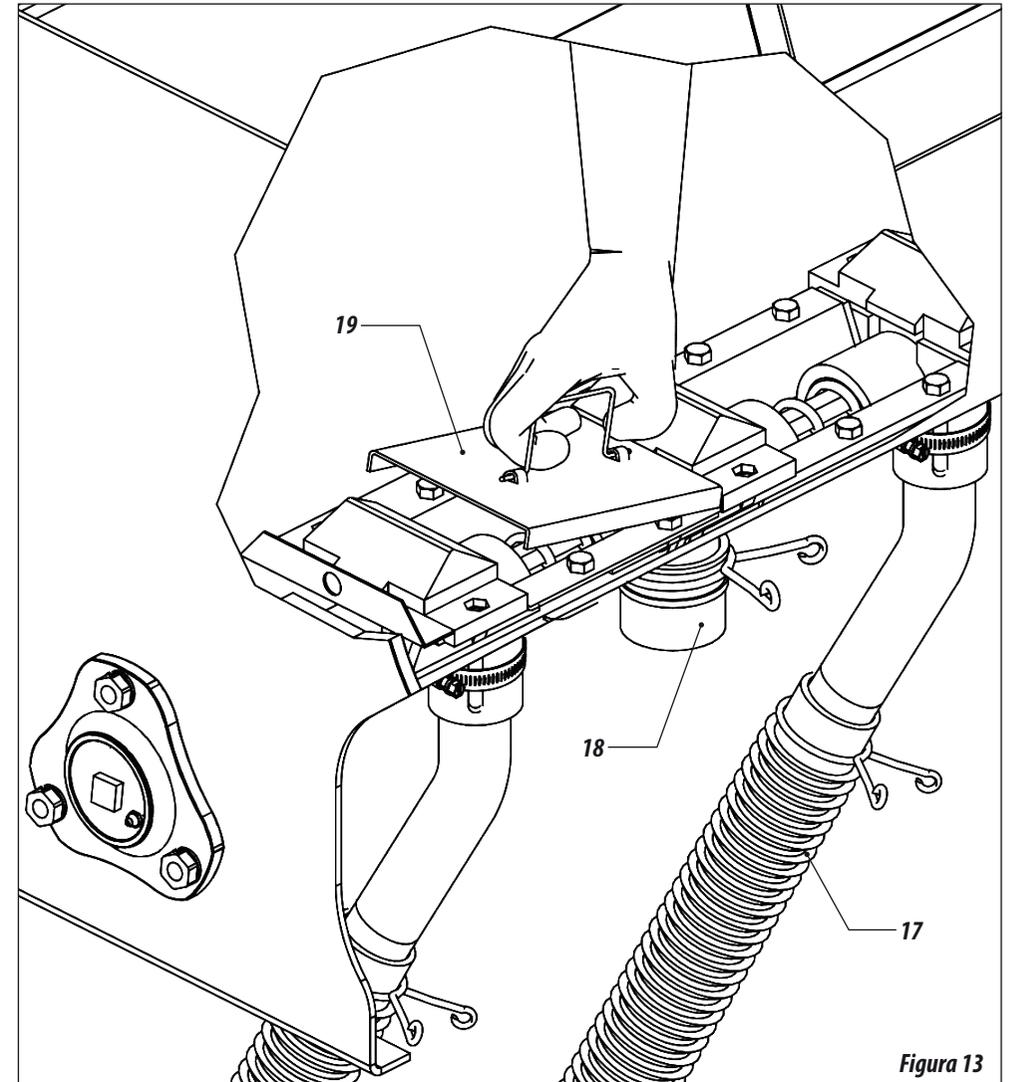
**ⓘ IMPORTANTE**

*Observe el alineamiento entre los engranajes.*



13 - Retire la manguera conductora de abono (17) de las líneas que fueron retiradas, cierre la salida del depósito de abono con el tapón (18).

14 - Cierre la entrada del abono dentro del depósito colocando la tapa (19). Figura 13.



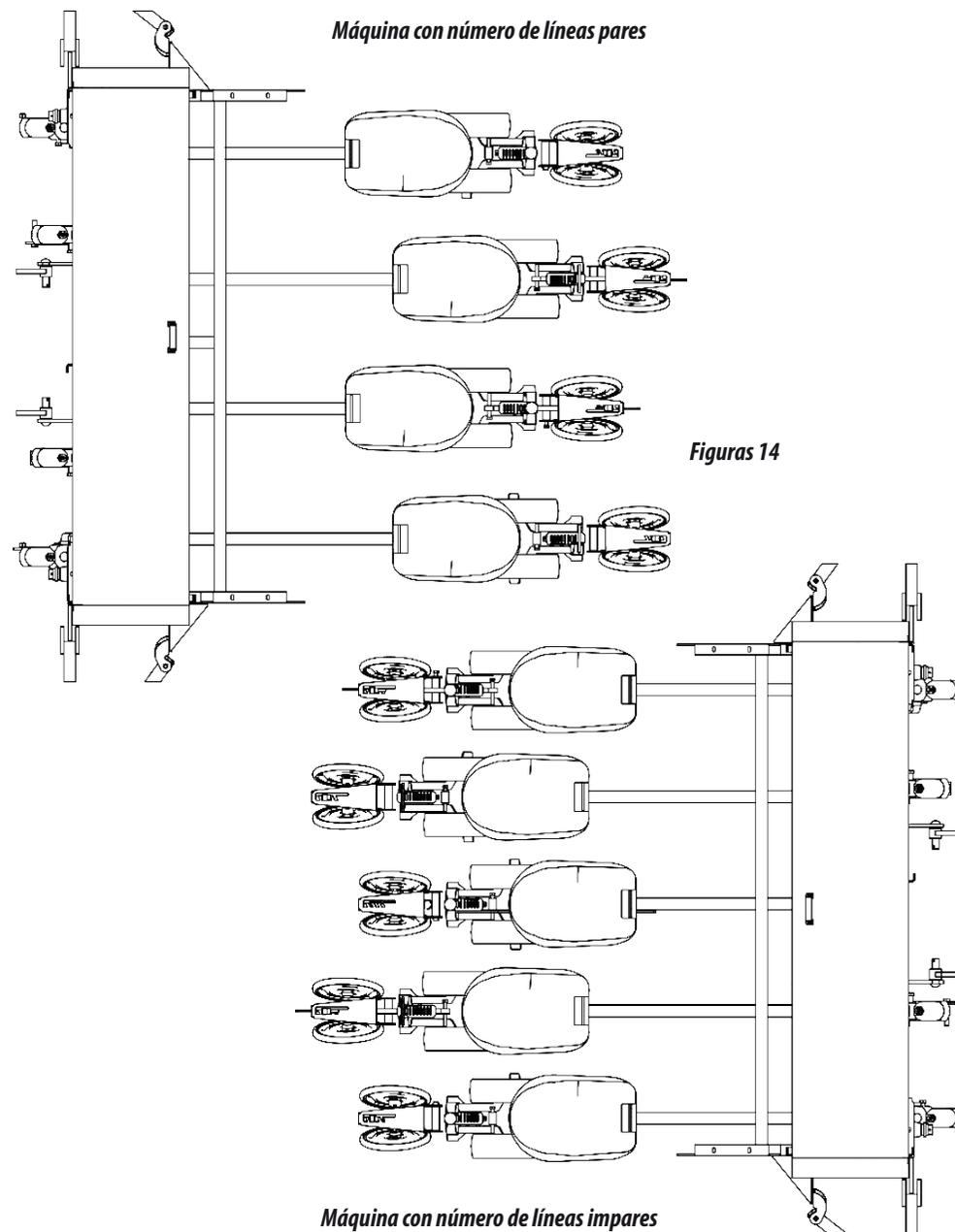
## SEPARACIÓN ENTRE LINEAS

- 15- las sembradoras son suministradas con separación de acuerdo con el número de líneas solicitado, pudiendo efectuarse nuevas separaciones según el tipo de cultura deseada.
- 16- En seguida, haga la nueva marcación en la separación deseada en la barra donde será fijada las líneas de semilla según Figuras 14 al lado observando y respetando el ancho útil del barraje y también la posición de la rueda entre las líneas.

## TABLA DE SEPARACIONES

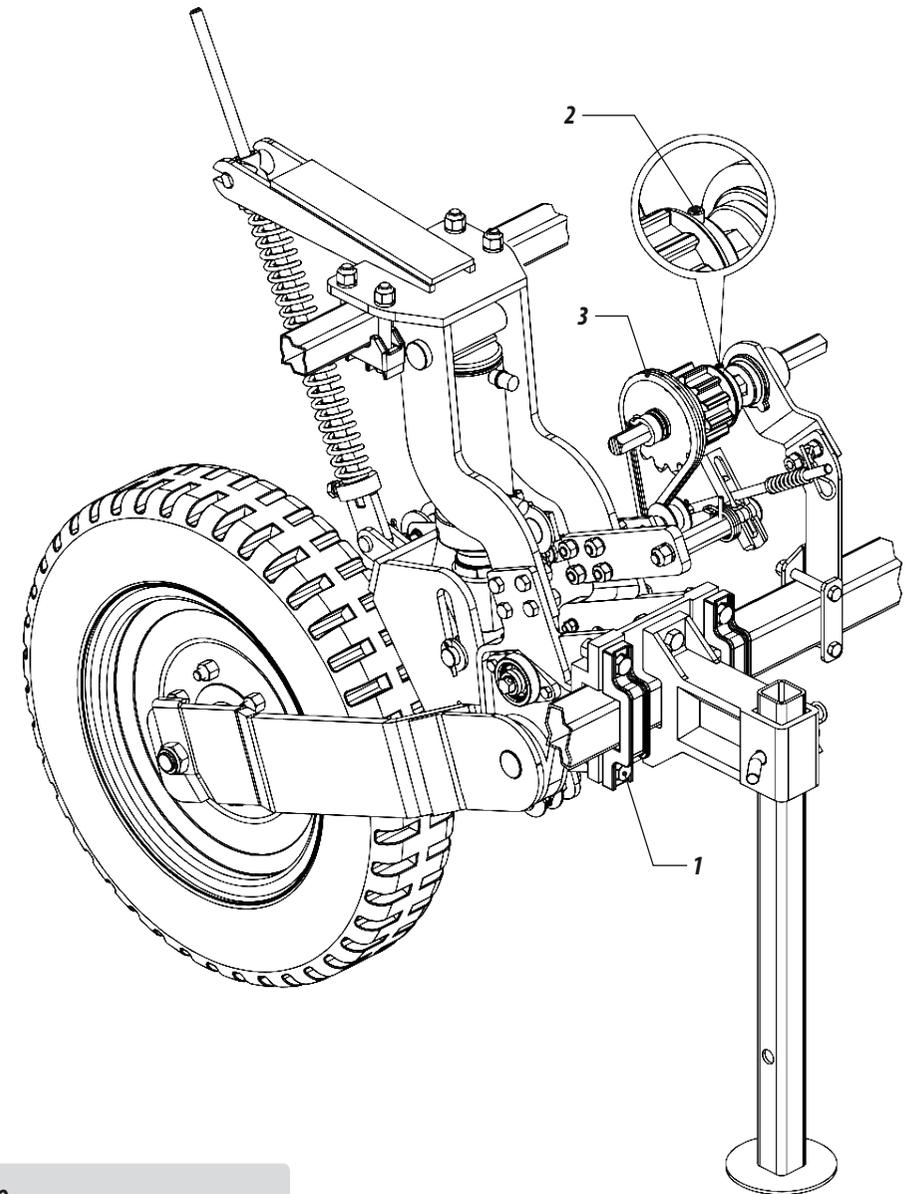
Modelo	Nº de Líneas	Separaciones maximas (mm)
SLA 2500	3	650 / 700 / 750 / 800 / 850 / 900
	4	450 / 500 / 550 / 600
	5	415 / 450
SLA 3000	4	700 / 750 / 800 / 850 / 900
	5	550 / 600 / 650 / 680
	6	450 / 500 / 550
	7	415 / 450

Tabla 2



**POSICION DE LA RUEDA**

- 17- Para modificar la posición de la rueda, suelte las tuercas (1), del soporte de la tranca y de las abrazaderas de la rueda.
- 18- Suelte el molinete a través del tornillo (2), liberando todo el conjunto para moverlo.
- 19- Deslice los conjuntos de la rueda y molinete para a posición deseada, reaprete las tuercas (1) y tranque el molinete con el tornillo (2).
- 20- Observe la alineación de los engranajes de la rueda y molinete, con la cadena de transmisión (3).

**IMPORTANTE**

La separación mínima entre líneas en los juegos de ruedas es de 450 mm.

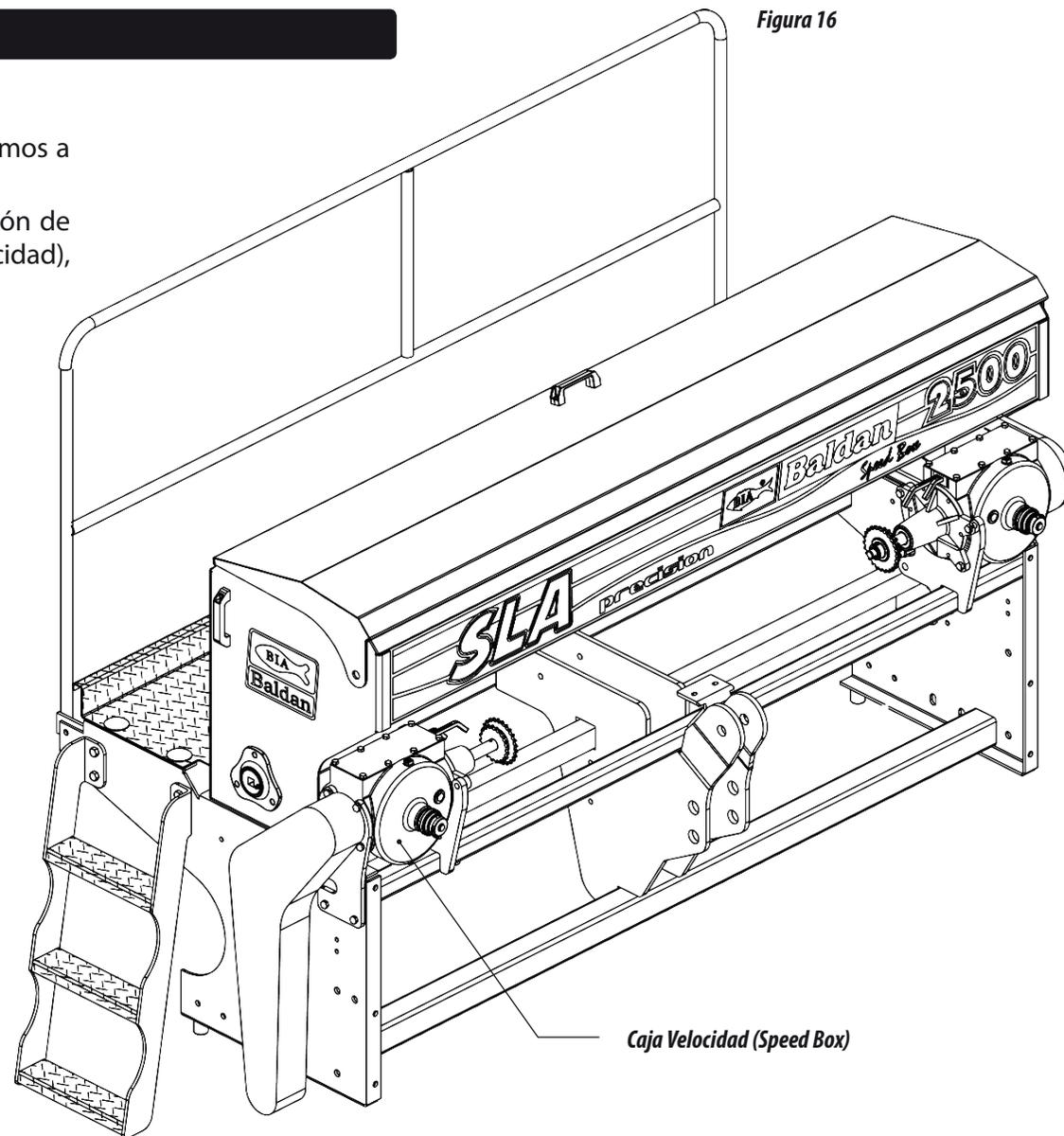
Figura 15

## 07. REMATES

### SISTEMA SIN REMATES

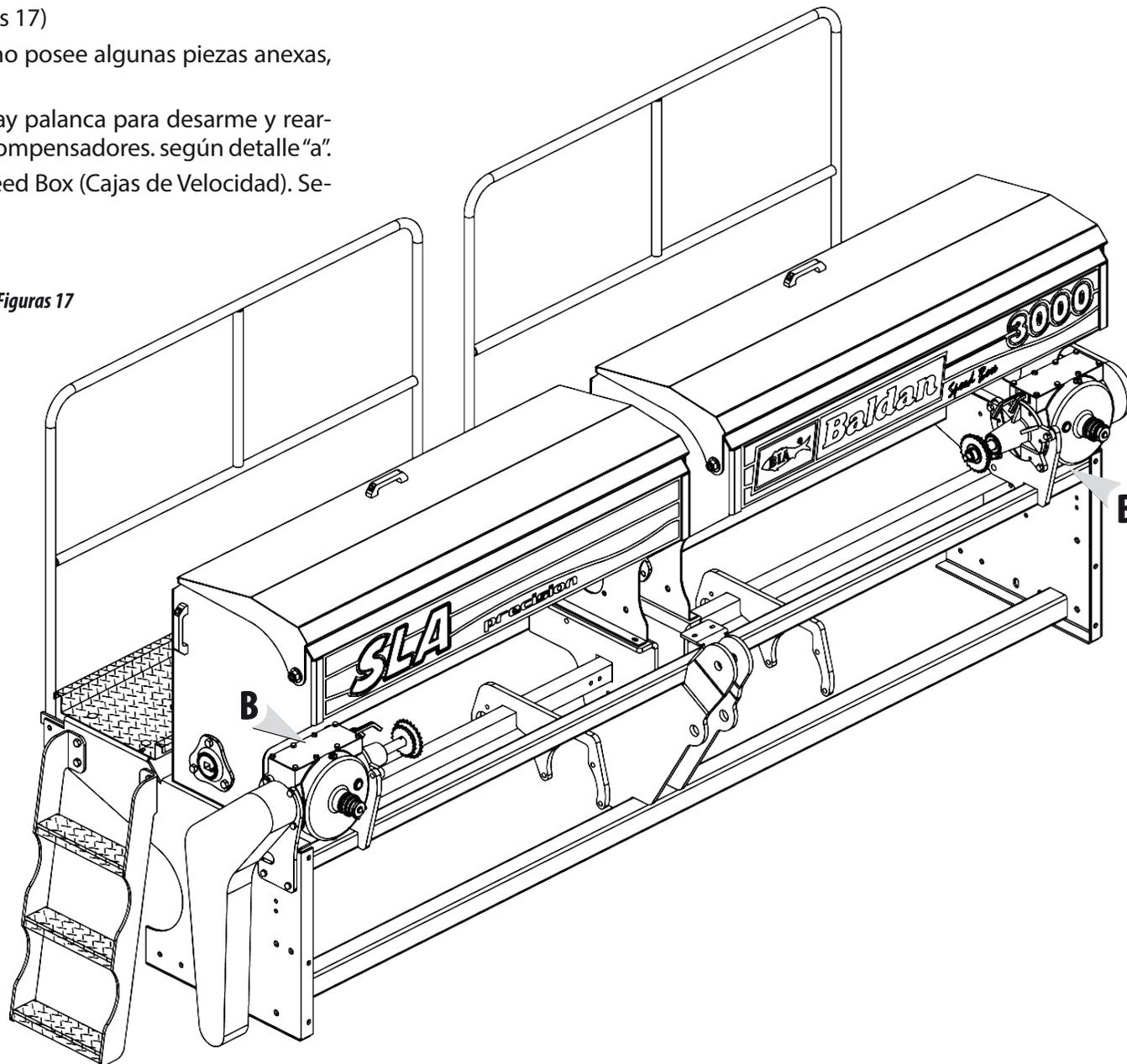
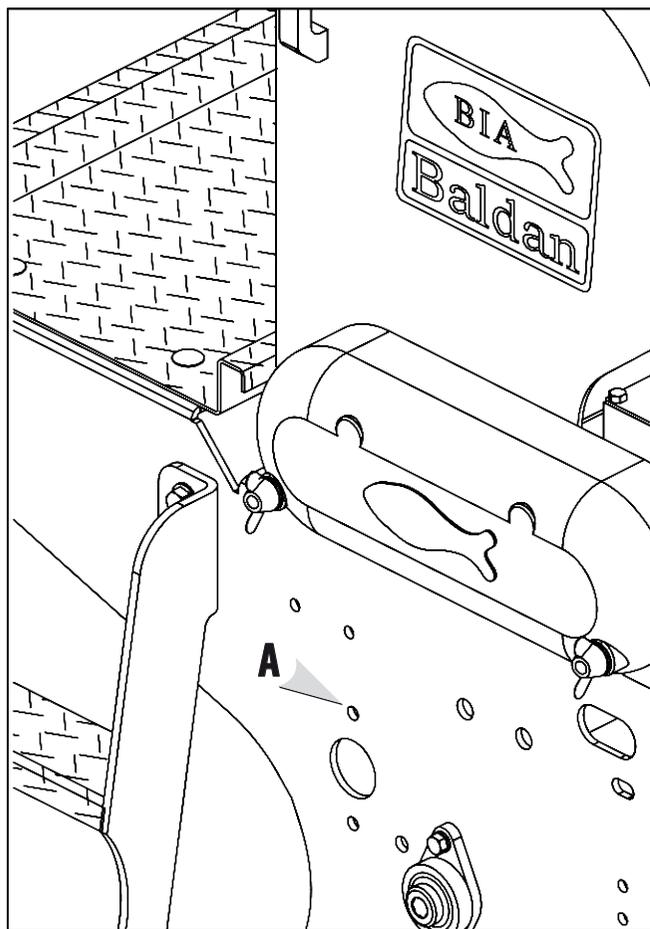
- 01 - SLA precision Speed Box 2500 sin remates. (Figuras 16)
- 02 - La sembradora es suministrada solamente sin remate, según mostramos a continuación;
- 03 - El sistema de transmisión está compuesto por ejes para la distribución de abono y semillas, donde es movido por dos Speed Box (Cajas de Velocidad), siendo una para abono y otra para semillas.

Figura 16



- 04 - SLA precision Speed Box 3000 sin remates. (Figuras 17)
- 05 - La sembradora adquirida sin sistema de remate, no posee algunas piezas anexas, según a continuación ;
- 06 - En los laterales de la máquina, observe que no hay palanca para desarme y rearme del molinete, chapa de fijación, alojamientos compensadores. según detalle "a".
- 07 - En el frente de la máquina son eliminadas dos Speed Box (Cajas de Velocidad). Según detalle "b".

Figuras 17



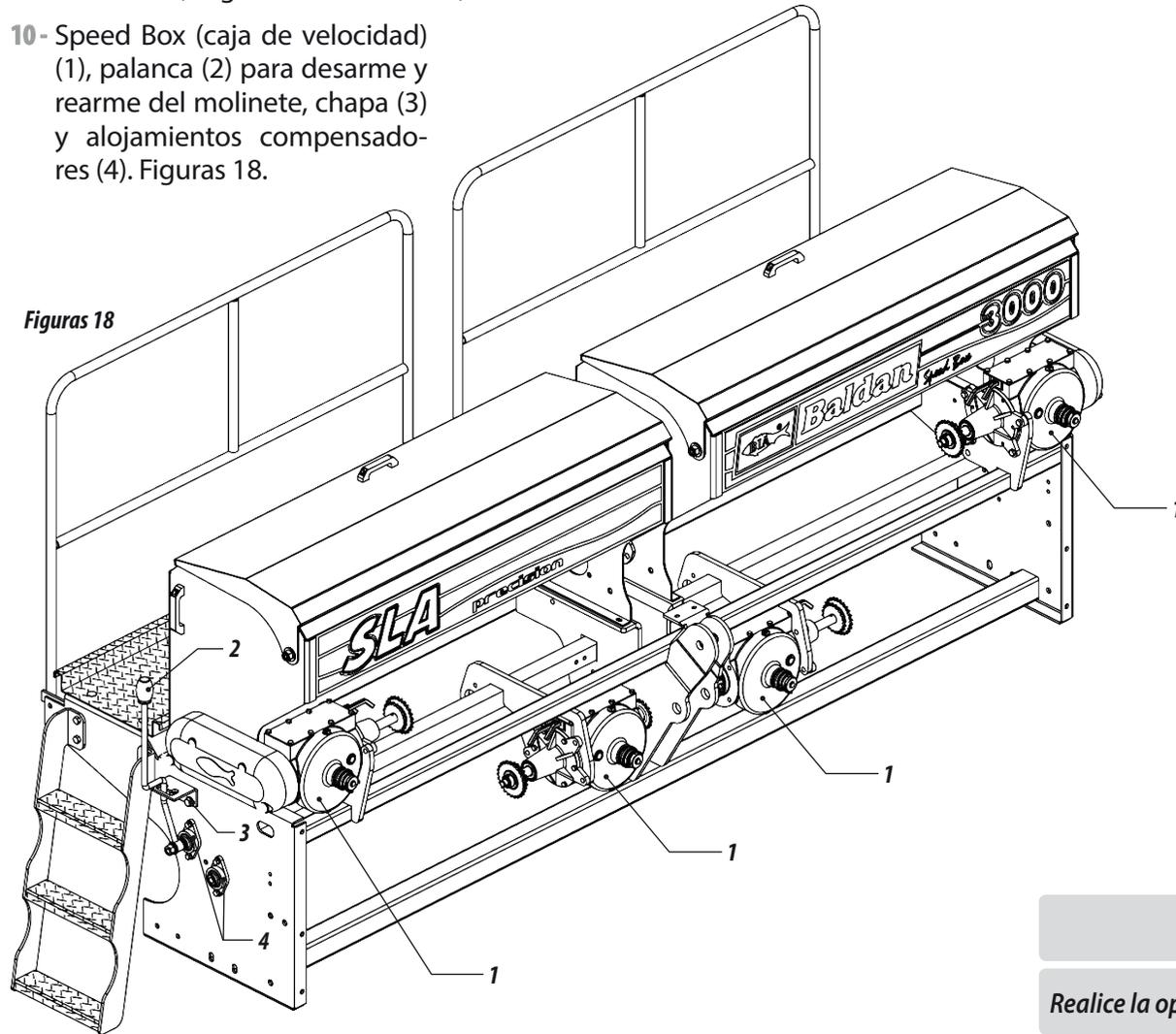
## SISTEMA CON REMATES

08 - SLA precision Speed Box 3000 con remates

09 - La sembradora adquirida con sistema de remate, está equipada con las piezas anexas, según a continuación ;

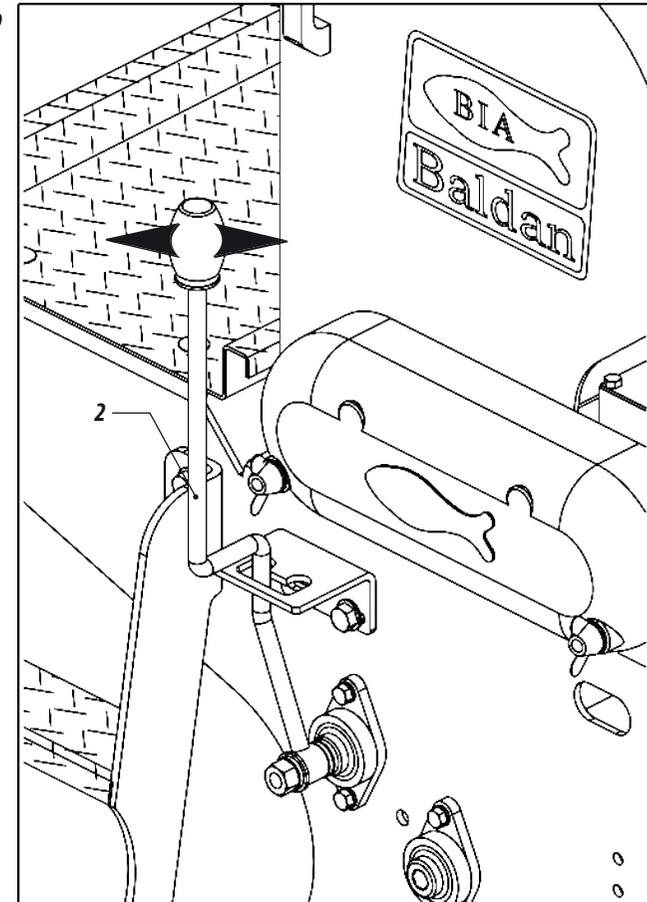
10 - Speed Box (caja de velocidad) (1), palanca (2) para desarme y rearme del molinete, chapa (3) y alojamientos compensadores (4). Figuras 18.

Figuras 18



11 - La palanca (2), accionada manualmente permite el plantío con sólo mitad de la sembradora. Figura 19.

Figuras 19



**⚠ ATENCIÓN**

Realice la operación de desarme y rearme del molinete, con la sembradora parada.

## REGULADO DE LOS MARCADORES DE LINEA

- 01 - El regulado de los marcadores de línea es importante para obtener un plantío con separación uniforme, haciendo que la línea de la extremidad de la sembradora quede en la misma separación de la última línea plantada, facilitando futuras operaciones.
- 02 - Para regular los marcadores de línea, se debe saber la separación entre líneas, el número de líneas a ser utilizado en la operación y la vitola delantera del tractor. Utilizar la fórmula abajo seguida de un ejemplo.

• **Ejemplo :** Para un plantío con 7 líneas en la sembradora, separación de 0,45 m y la vitola delantera del tractor con 1,73 m, determine:

- 03 - Regule el disco marcador de línea con 0,935 m hasta el centro de la primera línea de plantío.
- 04 - Los marcadores de línea son alternativos, baja un después del otro, por lo tanto, si durante el plantío antes de terminar la línea hubiera necesidad de interrumpir el trabajo, accione el pistón para que la sembradora suba y baje dos veces para continuar trabajando con el marcador del lado correcto.

**Fórmula:**

$$D = \frac{E \times (N + 1) - B}{2}$$

**Resuelva:**

$$D = \frac{0,45 \times 8 - 1,73}{2}$$

$$D = 0,935 \text{ metros}$$

**Donde:**

**E** = Separación entre líneas  
**N** = Número de líneas de la sembradora  
**B** = Vitola delantera del tractor  
**D** = Distancia del marcador

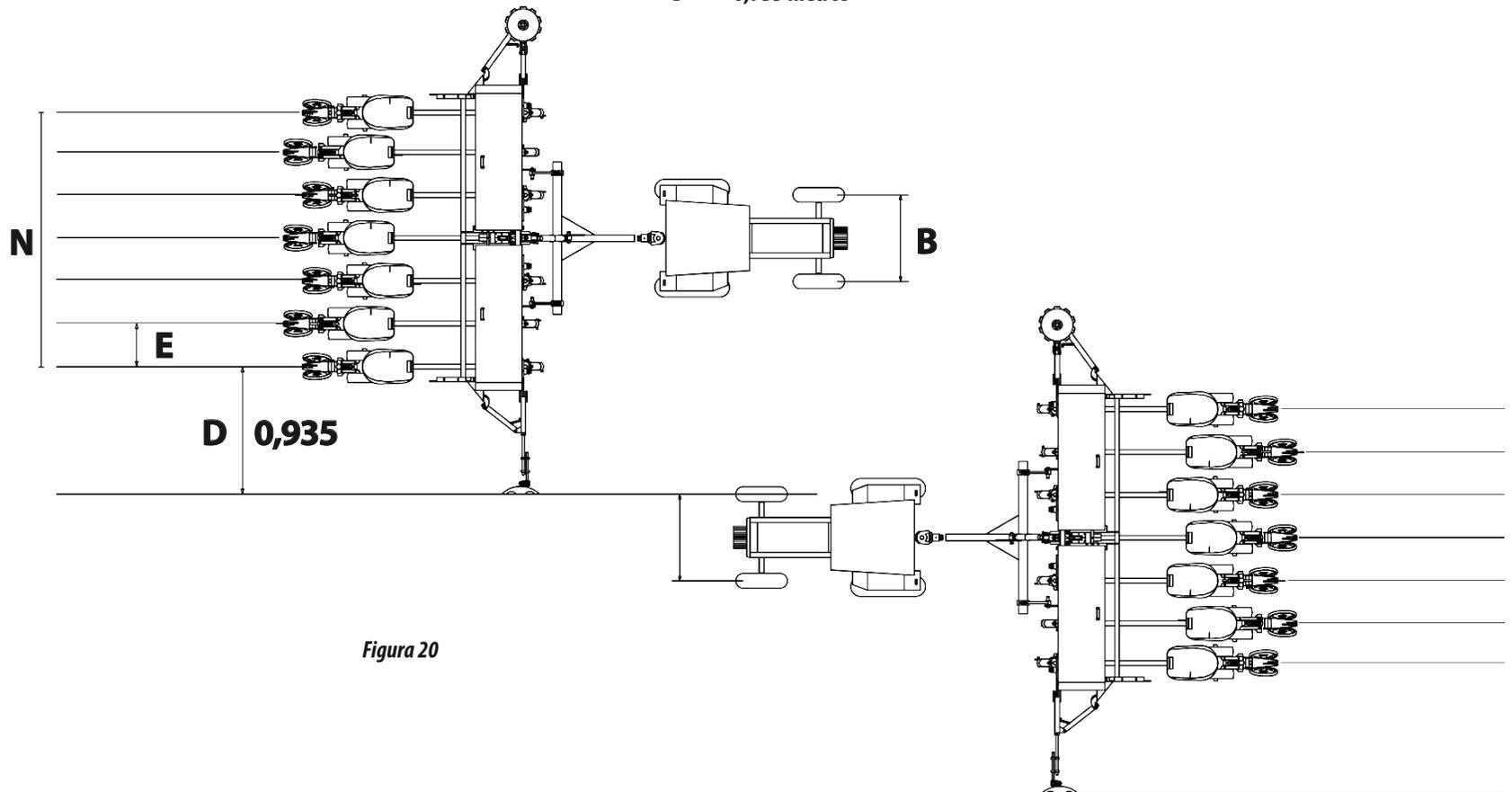
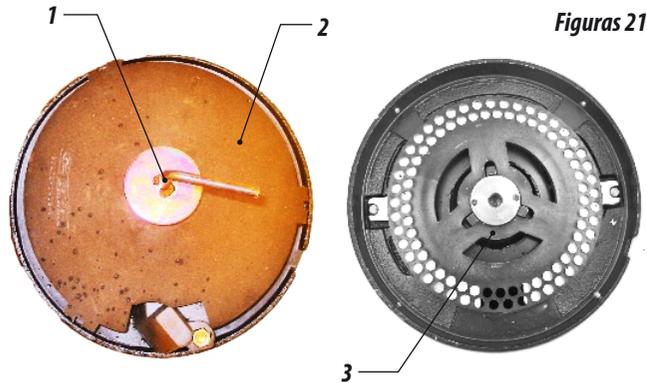


Figura 20

## 08. REGULADO PARA DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS

### REGULADO DE LA SEMILLA

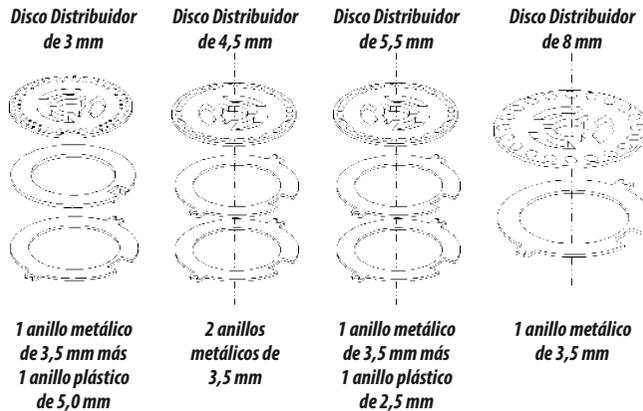
- Para proceder a cambiar o sustituir los discos distribuidores, abra la caja de semillas, retire el tornillo (1), el soporte superior con deflector (2) y el disco distribuidor (3) que será sustituido.



Figuras 21

- Elija el disco distribuidor deseado y proceda a montar el mismo en la caja de semillas. Verifique la colocación de los anillos según el disco distribuidor de semilla de la siguiente forma:

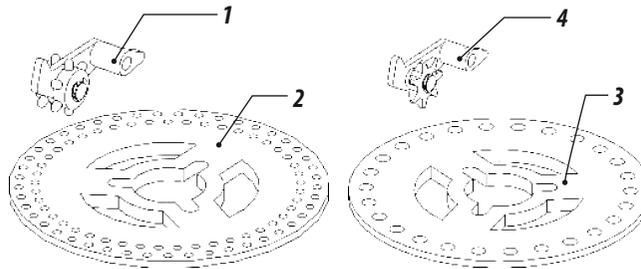
- Para disco distribuidor de 3 mm utilice un anillo plástico de 5 mm y un anillo metálico de 3,5 mm.
- Para disco distribuidor de 4,5 mm utilice dos anillos metálicos de 3,5 mm.
- Para disco distribuidor de 5,5 mm utilice un anillo plástico de 2,5 mm y un anillo metálico de 3,5 mm.
- Para disco distribuidor de 8 mm utilice 1 anillo metálico de 3,5 mm. Figura 22.



Figuras 22

**Obs:** La suma del conjunto de los discos de semillas y anillos debe ser siempre igual 11,5 mm.

### ESTRELLA DOSIFICADORA DE SEMILLAS

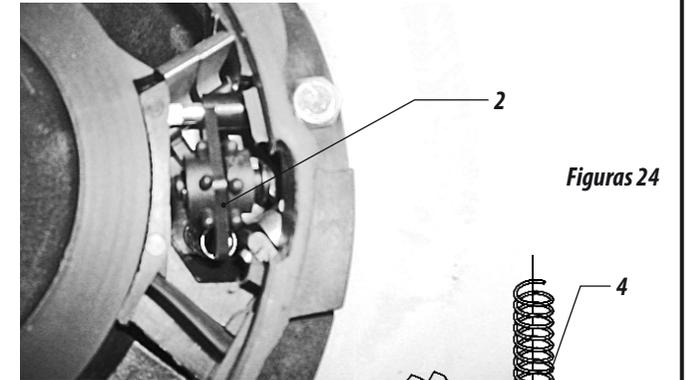


Figuras 23

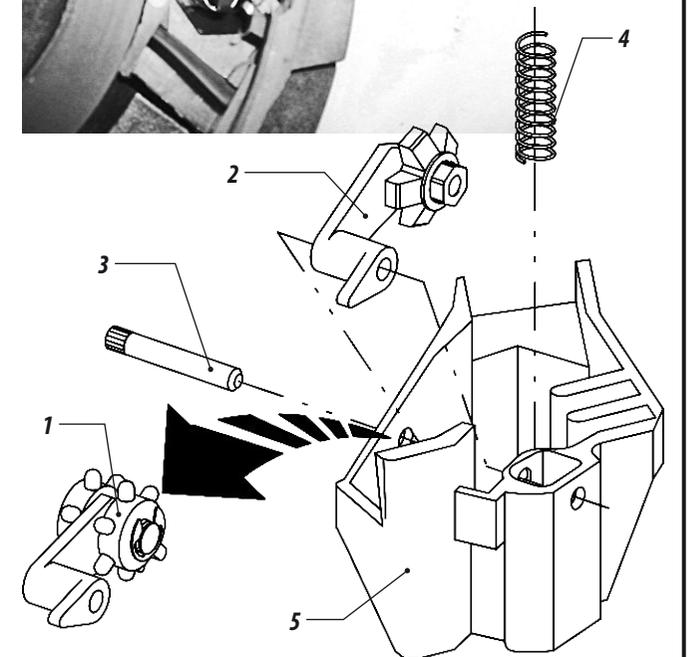
- El distribuidor de semillas sale montado de fábrica con gatillo de dos estrellas dosificadoras en discos de hilera doble de agujeros (2).
- Los discos de hilera única (3) utiliza gatillo de una estrella dosificadora (4). para proceder a cambiar los gatillos consulte la FIGURAS 23.

### SUSTITUCIÓN DEL GATILLO DOBLE POR GATILLO SIMPLE

- El distribuidor de semillas sale montado de fábrica con gatillo de dos estrellas dosificadoras (1) discos de hilera doble de agujeros. Para sustituirlo con el gatillo de una estrella (2), retire el perno (3), el gatillo (1), coloque el resorte (4) en el encaje, introduzca el gatillo (2) en la caja (5) y tranque con el perno (3).



Figuras 24



**DISCOS DISTRIBUIDORES DE SEMILLA PARA CADA CULTURA**

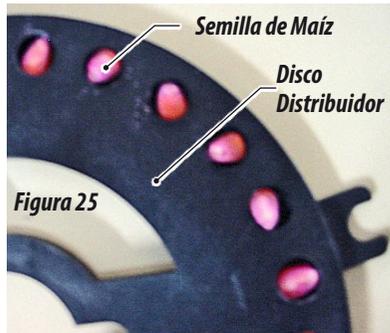
08 - La máquina sale de fábrica con 7 conjuntos diferentes de discos (Discos Estándar) pudiendo ser adquirido discos opcionales sueltos o agruparse los 7 conjuntos de discos según necesidad del cliente.

Tipo de cultura	Discos estandar	
Soja	90 Agujeros (8,5 x 9,0 mm)	x 4,5 mm
	40 Agujeros (8,0 x 15,0 mm)	x 8,0 mm
	40 Agujeros (7,5 x 15,0 mm)	x 8,0 mm
Maiz* / Arroz	26 Agujeros (13,5 mm)	x 4,5 mm
	26 Agujeros (13,0 mm)	x 4,5 mm
	26 Agujeros (11,0 mm)	x 4,5 mm
Frijoles	72 Agujeros (7,0 x 12,0 mm)	x 5,5 mm

**Tabla 3**
**\*CULTURA DE MAIZ**

09 - Para la elección ideal del disco distribuidor de semillas de maíz, se debe recolectar una muestra de semilla del lote que será plantado y verificar si la misma se aloja perfectamente en las perforaciones del disco. La semilla deberá pasar por el agujero sin sufrir fricción o rotura (causada por el uso de

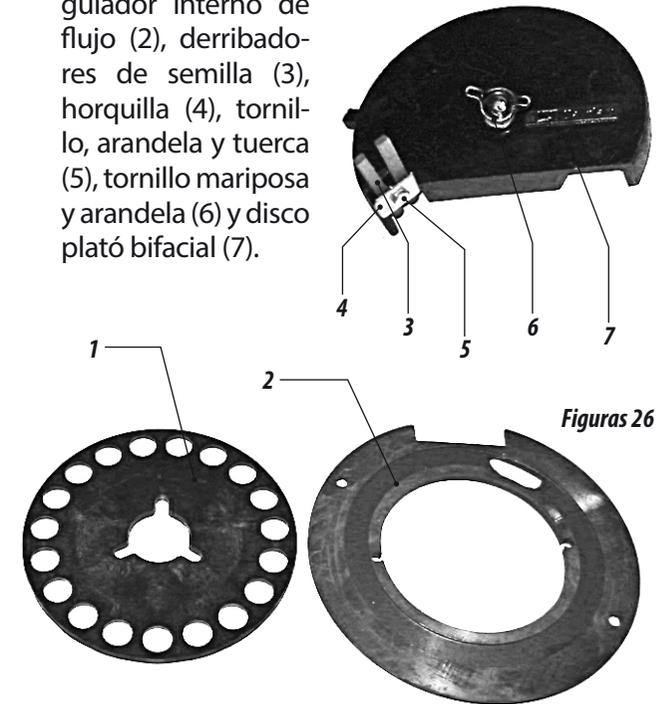
discos con perforación pequeña). En el caso de agujeros grandes, podrá ocurrir el alojamiento de dos o más semillas por agujero, causando la distribución en duplicidad.


**Figura 25**

Tipo de cultura	Discos estandar	
Soja	38 Agujeros (7,5 x 18,0 mm)	x 4,5 mm
	38 Agujeros (8,0 x 18,0 mm)	x 4,5 mm
	62 Agujeros (8,5 x 9,0 mm)	x 4,5 mm
Maiz*	24 Agujeros (9,0 x 14,0 mm)	x 4,5 mm
	24 Agujeros (10,0 x 15,0 mm)	x 4,5 mm
	24 Agujeros (11,0 x 15,0 mm)	x 4,5 mm
	48 Agujeros (9/32")	x 4,5 mm
Sorgo	50 Agujeros (4,8 mm)	x 3,0 mm
	90 Agujeros (5 x 5,5 mm)	x 3,0 mm
Frijoles	64 Agujeros (8,0 x 12,0 mm)	x 5,5 mm
Mani**	19 Agujeros (19,0 mm)	x 6,0 mm
Girasol	20 Agujeros (7,0 x 16,0 mm)	x 4,5 mm
Algodon sin linter	30 Agujeros (5,5 x 11,0 mm)	x 4,5 mm
	40 Agujeros (7,5 x 12,5 mm)	x 4,5 mm
Otros	17 Agujeros (9/32")	x 3,0 mm
	18 Agujeros (9/32")	x 3,0 mm
	30 Agujeros (8,5 x 12,0 mm)	x 4,5 mm
	30 Agujeros (9,0 x 13,5 mm)	x 4,5 mm
	30 Agujeros (10,0 x 14,5 mm)	x 4,5 mm
	30 Agujeros (11,0 x 15,5 mm)	x 4,5 mm
	40 Agujeros (8,0 x 13,5 mm)	x 4,5 mm
	90 Agujeros (5,0 x 5,5 mm)	x 3,0 mm
	90 Agujeros (7,0 x 7,5 mm)	x 4,5 mm
	Disco cego para furações especiais	

**Tabla 4**
**\*\*CULTURA DE MANI**

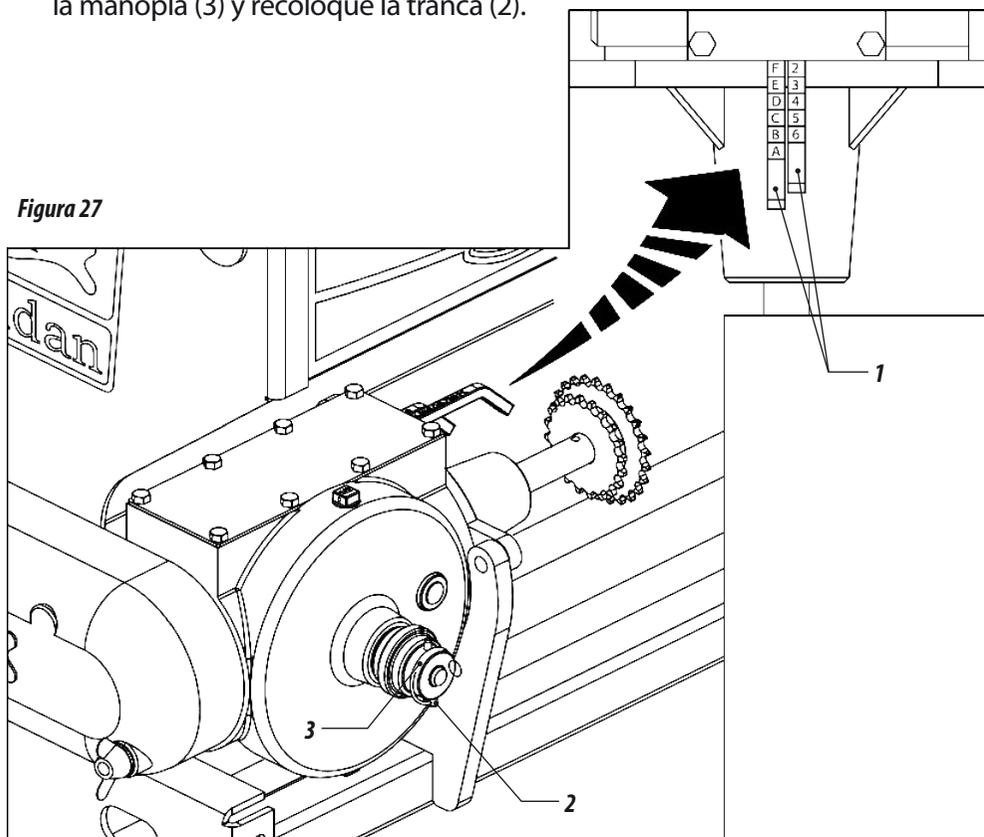
10 - Para cultura de maní se utiliza el kit que está compuesto de disco distribuidor de 19 agujeros de 3/4" x 6 mm (1), regulador interno de flujo (2), derribadores de semilla (3), horquilla (4), tornillo, arandela y tuerca (5), tornillo mariposa y arandela (6) y disco plató bifacial (7).


**Figuras 26**
**OBSERVACIÓN**

El conjunto disco distribuidor más anillos debe tener espesor total de 11,5 mm para perfecto ajuste del sistema. Entonces, cuando el disco distribuidor tuviera espesor diferente de 4,5 mm o 8,0 mm, como en las culturas de sorgo y frijol, usar anillo especial según es mostrado en la página 20. (Espesor de los anillos estándares: 3,5 mm cada uno)

## SPEED BOX

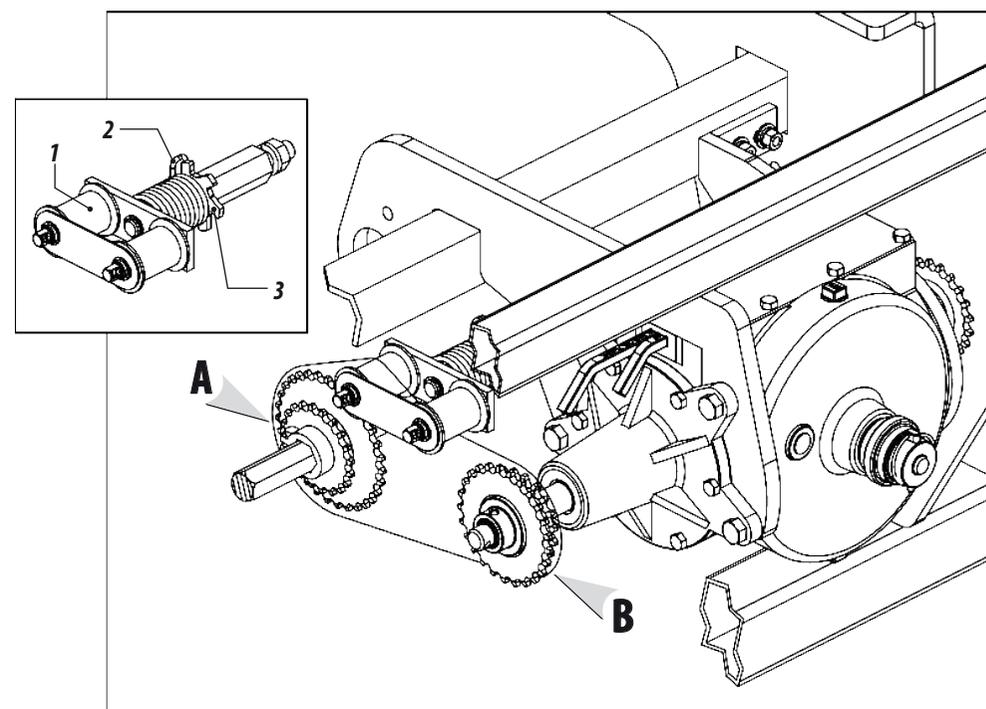
- 11- Las sembradoras son equipadas con el sistema Speed Box, que acciona el sistema de distribución con regulados simples, garantizando el cambio de rotaciones rápidas. Para regular las semillas, proceda de la siguiente forma:
- 12- Seleccione la cantidad deseada en las tablas y verifique la combinación correspondiente en las palancas (2). Ejemplo: Posición F2 en la tabla, indica que la palanca con letras debe estar en la posición "F" y la palanca con números debe estar en la posición "2", según muestra la figura 25.
- 13- Para mover las palancas, retire la tranca (2), tire la manopla (3), en seguida, regule las palancas según ejemplo anterior. Al terminar la combinación, retorne la manopla (3) y recoloque la tranca (2).



## 09. REGULADO PARA DISTRIBUCION DE SEMILLAS

- 01- El regulado del abono se hace a través de la Speed Box (1). Para obtener más regulados efectúe la inversión de la cadena en los engranajes motor "A" y movida "B".
- 02- Después proceda a cambiar los engranajes, verifique la tensión de la cadena.
- 03- El estirador (2) está dotado de resorte de torsión (3) para mayor flexibilidad del mismo.
- 04- Si fuera necesaria mayor presión en el estirador, proceda según instrucciones de la figura 26.

Figura 28



**Tabla para distribución de semillas por metro lineal - Sembradora SLA Precision 2500 / 3000 Speed Box**
**Tabla 5**

Engranaje de salida del eje del molinete				20	Engranaje de entrada de la Speed Box								25		
Combinación	Números de agujeros del disco														
	17	18	19	20	24	26	30	38	40	48	50	62	64	72	90
F-1	1,4	1,5	1,6	1,6	2,0	2,1	2,5	3,1	3,3	3,9	4,1	5,1	5,2	5,9	7,4
F-2	1,6	1,7	1,8	1,8	2,2	2,4	2,8	3,5	3,7	4,4	4,6	5,7	5,9	6,6	8,3
E-1	1,7	1,8	1,9	2,0	2,5	2,7	3,1	3,9	4,1	4,9	5,1	6,4	6,6	7,4	9,2
F-3	1,8	1,9	2,0	2,1	2,5	2,7	3,2	4,0	4,2	5,1	5,3	6,5	6,7	7,6	9,5
E-2	2,0	2,1	2,2	2,3	2,8	3,0	3,5	4,4	4,6	5,5	5,8	7,1	7,4	8,3	10,4
D-1	2,1	2,2	2,3	2,5	3,0	3,2	3,7	4,7	4,9	5,9	6,1	7,6	7,9	8,9	11,1
F-4	2,1	2,2	2,3	2,5	3,0	3,2	3,7	4,7	4,9	5,9	6,1	7,6	7,9	8,9	11,1
E-3	2,2	2,4	2,5	2,6	3,2	3,4	4,0	5,0	5,3	6,3	6,6	8,2	8,4	9,5	11,9
D-2	2,4	2,5	2,6	2,8	3,3	3,6	4,1	5,3	5,5	6,6	6,9	8,6	8,9	10,0	12,4
C-1	2,4	2,6	2,7	2,9	3,4	3,7	4,3	5,5	5,7	6,9	7,2	8,9	9,2	10,3	12,9
F-5	2,5	2,7	2,8	3,0	3,5	3,8	4,4	5,6	5,9	7,1	7,4	9,1	9,4	10,6	13,3
E-4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,7	4,0	4,6	5,8	6,1	7,4	7,7	9,5	9,8	11,1	13,8
D-3	2,7	2,8	3,0	3,2	3,8	4,1	4,7	6,0	6,3	7,6	7,9	9,8	10,1	11,4	14,2
C-2	2,7	2,9	3,1	3,2	3,9	4,2	4,8	6,1	6,5	7,7	8,1	10,0	10,3	11,6	14,5
B-1	2,8	3,0	3,1	3,3	3,9	4,3	4,9	6,2	6,6	7,9	8,2	10,2	10,5	11,8	14,8
A-1	3,1	3,3	3,5	3,7	4,4	4,8	5,5	7,0	7,4	8,9	9,2	11,4	11,8	13,3	16,6
A-2	3,5	3,7	3,9	4,1	5,0	5,4	6,2	7,9	8,3	10,0	10,4	12,9	13,3	14,9	18,7
B-3	3,6	3,8	4,0	4,2	5,1	5,5	6,3	8,0	8,4	10,1	10,5	13,1	13,5	15,2	19,0
C-4	3,7	3,9	4,1	4,3	5,2	5,6	6,5	8,2	8,6	10,3	10,8	13,3	13,8	15,5	19,4
D-5	3,8	4,0	4,2	4,4	5,3	5,8	6,6	8,4	8,9	10,6	11,1	13,7	14,2	15,9	19,9
E-6	3,9	4,1	4,4	4,6	5,5	6,0	6,9	8,8	9,2	11,1	11,5	14,3	14,8	16,6	20,7
A-3	4,0	4,3	4,5	4,7	5,7	6,2	7,1	9,0	9,5	11,4	11,9	14,7	15,2	17,1	21,3
B-4	4,2	4,4	4,7	4,9	5,9	6,4	7,4	9,3	9,8	11,8	12,3	15,2	15,7	17,7	22,1
C-5	4,4	4,6	4,9	5,2	6,2	6,7	7,7	9,8	10,3	12,4	12,9	16,0	16,5	18,6	23,2
D-6	4,7	5,0	5,3	5,5	6,6	7,2	8,3	10,5	11,1	13,3	13,8	17,2	17,7	19,9	24,9
A-4	4,7	5,0	5,3	5,5	6,6	7,2	8,3	10,5	11,1	13,3	13,8	17,2	17,7	19,9	24,9
B-5	5,0	5,3	5,6	5,9	7,1	7,7	8,9	11,2	11,8	14,2	14,8	18,3	18,9	21,2	26,6
C-6	5,5	5,8	6,1	6,5	7,7	8,4	9,7	12,3	12,9	15,5	16,1	20,0	20,7	23,2	29,0
A-5	5,6	6,0	6,3	6,6	8,0	8,6	10,0	12,6	13,3	15,9	16,6	20,6	21,2	23,9	29,9
B-6	6,3	6,6	7,0	7,4	8,9	9,6	11,1	14,0	14,8	17,7	18,4	22,9	23,6	26,6	33,2
A-6	7,1	7,5	7,9	8,3	10,0	10,8	12,4	15,8	16,6	19,9	20,7	25,7	26,6	29,9	37,3

Tabla para distribución de semillas por metro lineal - Sembradora SLA Precision 2500 / 3000 Speed Box

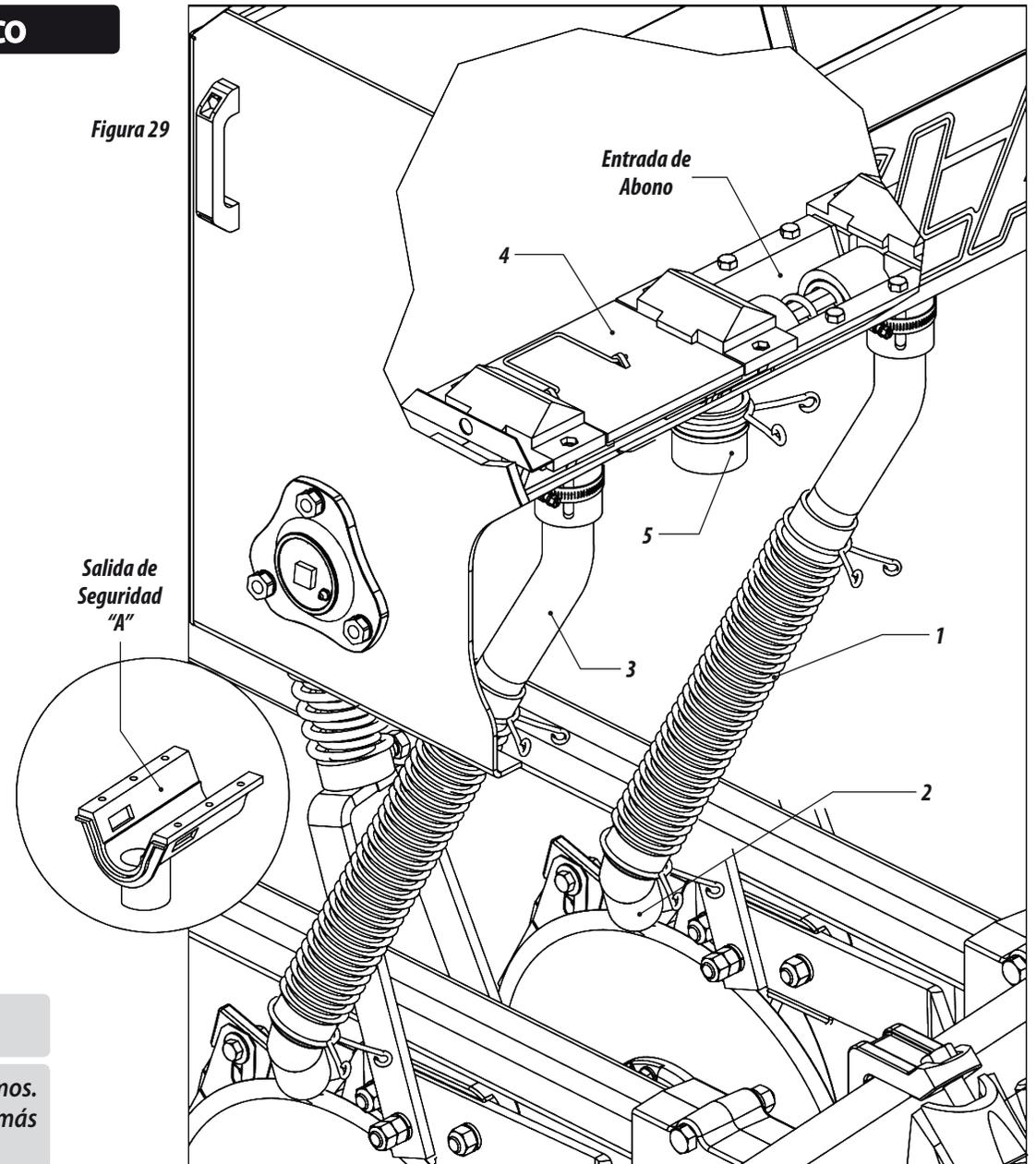
Tabla 6

Engranaje de salida del eje del molinete				25	Engranaje de entrada de la Speed Box								20		
Combinación	Números de agujeros del disco														
	17	18	19	20	24	26	30	38	40	48	50	62	64	72	90
F-1	2,2	2,3	2,4	2,6	3,1	3,3	3,8	4,9	5,1	6,1	6,4	7,9	8,2	9,2	11,5
F-2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,5	3,7	4,3	5,5	5,8	6,9	7,2	8,9	9,2	10,4	13,0
E-1	2,7	2,9	3,0	3,2	3,8	4,2	4,8	6,1	6,4	7,7	8,0	9,9	10,2	11,5	14,4
F-3	2,8	3,0	3,1	3,3	4,0	4,3	4,9	6,3	6,6	7,9	8,2	10,2	10,5	11,9	14,8
E-2	3,1	3,2	3,4	3,6	4,3	4,7	5,4	6,8	7,2	8,6	9,0	11,2	11,5	13,0	16,2
D-1	3,3	3,5	3,7	3,8	4,6	5,0	5,8	7,3	7,7	9,2	9,6	11,9	12,3	13,8	17,3
F-4	3,3	3,5	3,7	3,8	4,6	5,0	5,8	7,3	7,7	9,2	9,6	11,9	12,3	13,8	17,3
E-3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,9	5,4	6,2	7,8	8,2	9,9	10,3	12,8	13,2	14,8	18,5
D-2	3,7	3,9	4,1	4,3	5,2	5,6	6,5	8,2	8,6	10,4	10,8	13,4	13,8	15,6	19,5
C-1	3,8	4,0	4,3	4,5	5,4	5,8	6,7	8,5	9,0	10,8	11,2	13,9	14,3	16,1	20,2
F-5	3,9	4,1	4,4	4,6	5,5	6,0	6,9	8,8	9,2	11,1	11,5	14,3	14,8	16,6	20,7
E-4	4,1	4,3	4,6	4,8	5,8	6,2	7,2	9,1	9,6	11,5	12,0	14,9	15,4	17,3	21,6
D-3	4,2	4,4	4,7	4,9	5,9	6,4	7,4	9,4	9,9	11,9	12,4	15,3	15,8	17,8	22,2
C-2	4,3	4,5	4,8	5,0	6,1	6,6	7,6	9,6	10,1	12,1	12,6	15,6	16,1	18,2	22,7
B-1	4,4	4,6	4,9	5,1	6,1	6,7	7,7	9,7	10,2	12,3	12,8	15,9	16,4	18,4	23,1
A-1	4,9	5,2	5,5	5,8	6,9	7,5	8,6	11,0	11,5	13,8	14,4	17,9	18,4	20,7	25,9
A-2	5,5	5,8	6,2	6,5	7,8	8,4	9,7	12,3	13,0	15,6	16,2	20,1	20,7	23,3	29,2
B-3	5,6	5,9	6,3	6,6	7,9	8,6	9,9	12,5	13,2	15,8	16,5	20,4	21,1	23,7	29,6
C-4	5,7	6,1	6,4	6,7	8,1	8,7	10,1	12,8	13,4	16,1	16,8	20,8	21,5	24,2	30,3
D-5	5,9	6,2	6,6	6,9	8,3	9,0	10,4	13,1	13,8	16,6	17,3	21,4	22,1	24,9	31,1
E-6	6,1	6,5	6,8	7,2	8,6	9,4	10,8	13,7	14,4	17,3	18,0	22,3	23,1	25,9	32,4
A-3	6,3	6,7	7,0	7,4	8,9	9,6	11,1	14,1	14,8	17,8	18,5	23,0	23,7	26,7	33,3
B-4	6,5	6,9	7,3	7,7	9,2	10,0	11,5	14,6	15,4	18,4	19,2	23,8	24,6	27,7	34,6
C-5	6,9	7,3	7,7	8,1	9,7	10,5	12,1	15,3	16,1	19,4	20,2	25,0	25,8	29,0	36,3
D-6	7,3	7,8	8,2	8,6	10,4	11,2	13,0	16,4	17,3	20,7	21,6	26,8	27,7	31,1	38,9
A-4	7,3	7,8	8,2	8,6	10,4	11,2	13,0	16,4	17,3	20,7	21,6	26,8	27,7	31,1	38,9
B-5	7,8	8,3	8,8	9,2	11,1	12,0	13,8	17,5	18,4	22,1	23,1	28,6	29,5	33,2	41,5
C-6	8,6	9,1	9,6	10,1	12,1	13,1	15,1	19,2	20,2	24,2	25,2	31,3	32,3	36,3	45,4
A-5	8,8	9,3	9,9	10,4	12,4	13,5	15,6	19,7	20,7	24,9	25,9	32,2	33,2	37,3	46,7
B-6	9,8	10,4	11,0	11,5	13,8	15,0	17,3	21,9	23,1	27,7	28,8	35,7	36,9	41,5	51,9
A-6	11,0	11,7	12,3	13,0	15,6	16,9	19,5	24,6	25,9	31,1	32,4	40,2	41,5	46,7	58,4

### SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO DEPÓSITO METÁLICO

- 05-** 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 a las salidas, dispensando alojamientos intermedios.
- 06-** Al determinar el número de líneas y la separación deseada, acople las mangueras (1) en el pico del abono (2), haciendo la unión de las mangueras que estuvieran más cercanas a las líneas, evitando que las mismas queden cruzadas o doladas. Para mejor alineación de las mangueras utilice si fuera necesario el pico con ángulo (3), según Figura 29.
- 07-** Las salidas que no serán utilizadas, deberán ser cerradas con las tapas (4) dentro del depósito y con el tapón (5) en las salidas externas, eso evitará que partículas finas de abono caigan sobre la sembradora.
- 08-** El sistema dosificador de abono tipo espiral flotante, posee varias salidas de seguridad, que, al entrar el abono en el dosificador y alguna salida estuviera obstruida, comenzará a derramarse por las salidas de seguridad "A", garantizando el funcionamiento del sistema sin dañarlo. Si eso ocurriera, proceda a limpiar el dosificador hasta el pico localizado en el disco doble o en la barra surcadora, pues la obstrucción puede ocurrir por raíces, pedazos de plásticos y otros objetos.

Figura 29

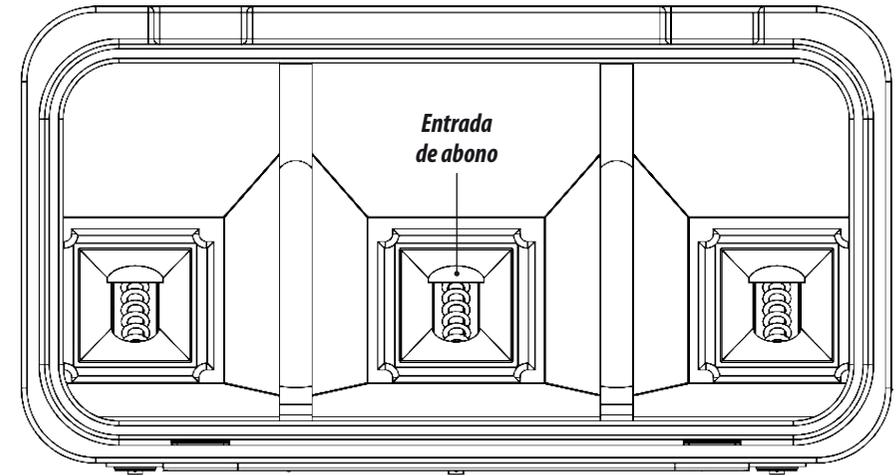
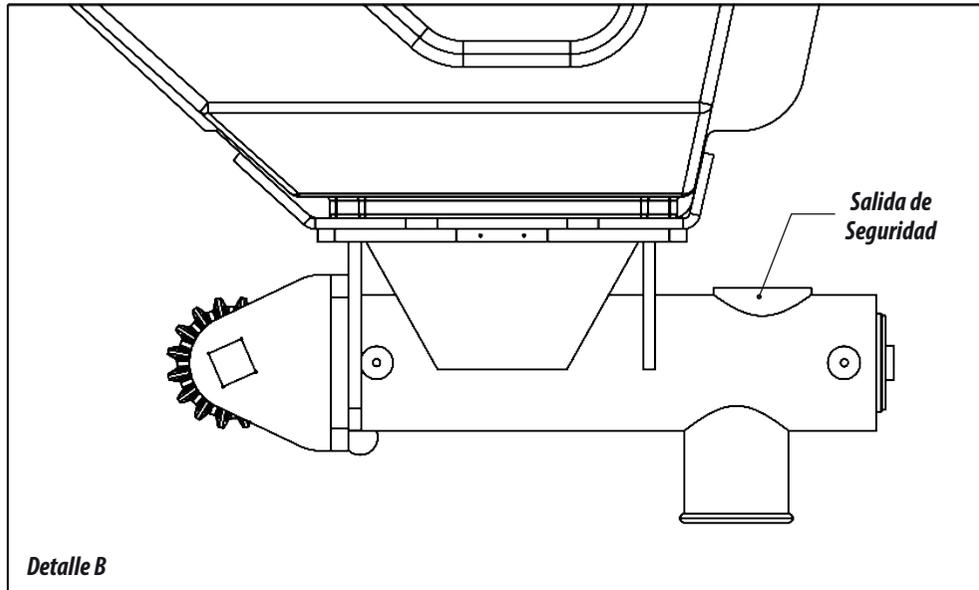


### ⚠ IMPORTANTE

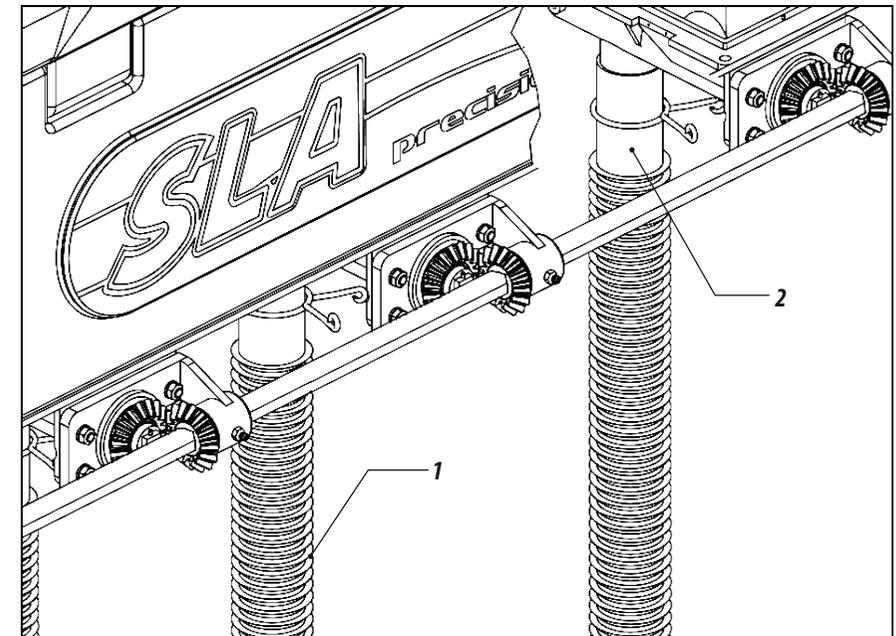
Retire periódicamente los tapones (5) y proceda a limpiar las salidas de los mismos. Cuando el fertilizante tuviera impurezas o estuviera húmedo, proceda a limpiar con más frecuencia.

## SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO DEPÓSITO DE POLIETILENO

- 09 - Para conducir el fertilizante del distribuidor hasta el suelo, acople las mangueras (1) en los picos distribuidoras (2) del abono, evitando que los mismos queden cruzadas o dobladas, Figuras 30.
- 10 - El sistema individual de distribución, posee una salida de seguridad detalle "B" que, al entrar el abono en el dosificador y la manguera estuviera tapada, comenzará a derramar abono por esa salida de seguridad, garantizando el funcionamiento del sistema sin dañarlo. Si eso ocurriera, proceda a limpiar el dosificador hasta el final de la manguera cerca de la barra surcadora, o disco doble, pues la obstrucción puede ocurrir por raíces, pedazos de plásticos y otros objetos.



Figuras 30



### ⚠ IMPORTANTE

Verifique diariamente los distribuidores y, si fuera necesario mangueras y proceda a la limpieza en las salidas de los mismos.

**SPEED BOX**

- 11- Las sembradoras son equipadas con el sistema Speed Box, que acciona el sistema de distribución con regulados simples, garantizando el cambio de rotaciones rápidas. Para regular las semillas, proceda de la siguiente forma:
- 12- Seleccione la cantidad deseada en las tablas y verifique la combinación correspondiente en las palancas (2). Ejemplo: Posición F2 en la tabla, indica que la palanca con letras debe estar en la posición "F" y la palanca con números debe estar en la posición "2", según muestra la figura 31.
- 13- Para mover las palancas, retire la tranca (2), tire la manopla (3), en seguida, regule las palancas según ejemplo anterior. Al terminar la combinación, retorne la manopla (3) y recoloque la tranca (2).

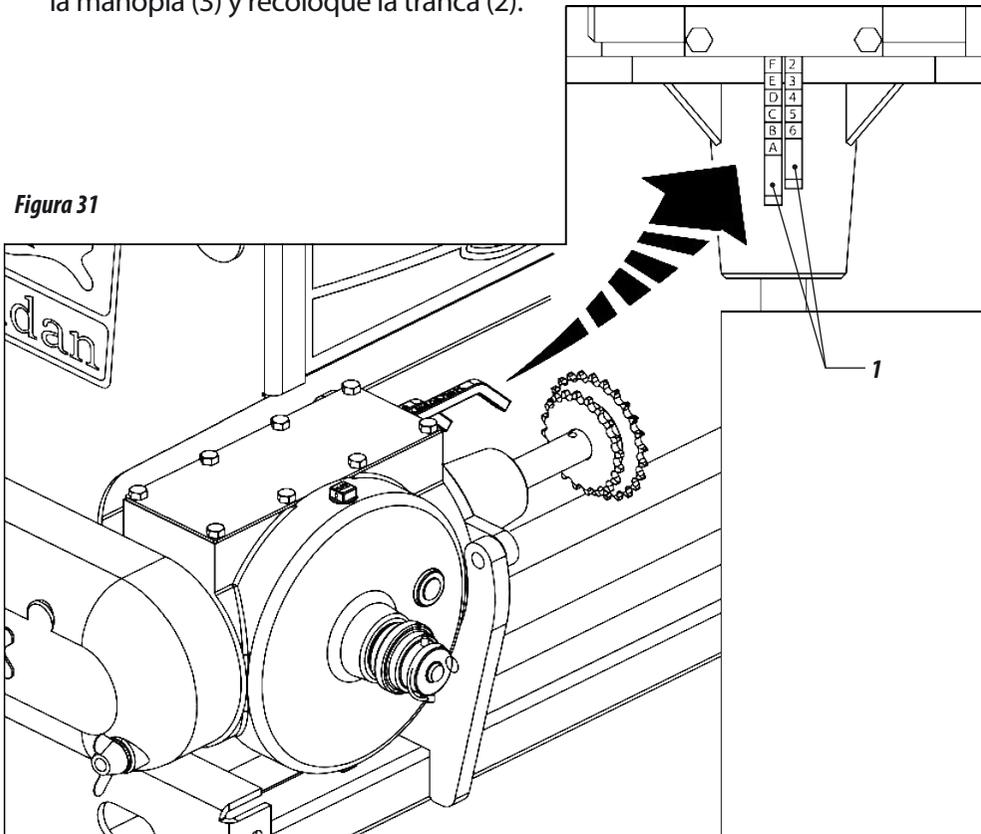


Figura 31

**10. REGULADO PARA DISTRIBUCION DE ABONO**

- 01- El regulado del abono se hace a través de la Speed Box (1). Para obtener más regulados efectúe la inversión de la cadena en los engranajes motor "A" y movida "B".
- 02- Después proceda a cambiar los engranajes, verifique la tensión de la cadena.
- 03- El estirador (2) está dotado de resorte de torsión (3) para mayor flexibilidad del mismo.
- 04- Si fuera necesaria mayor presión en el estirador, proceda según instrucciones de la figura 32.

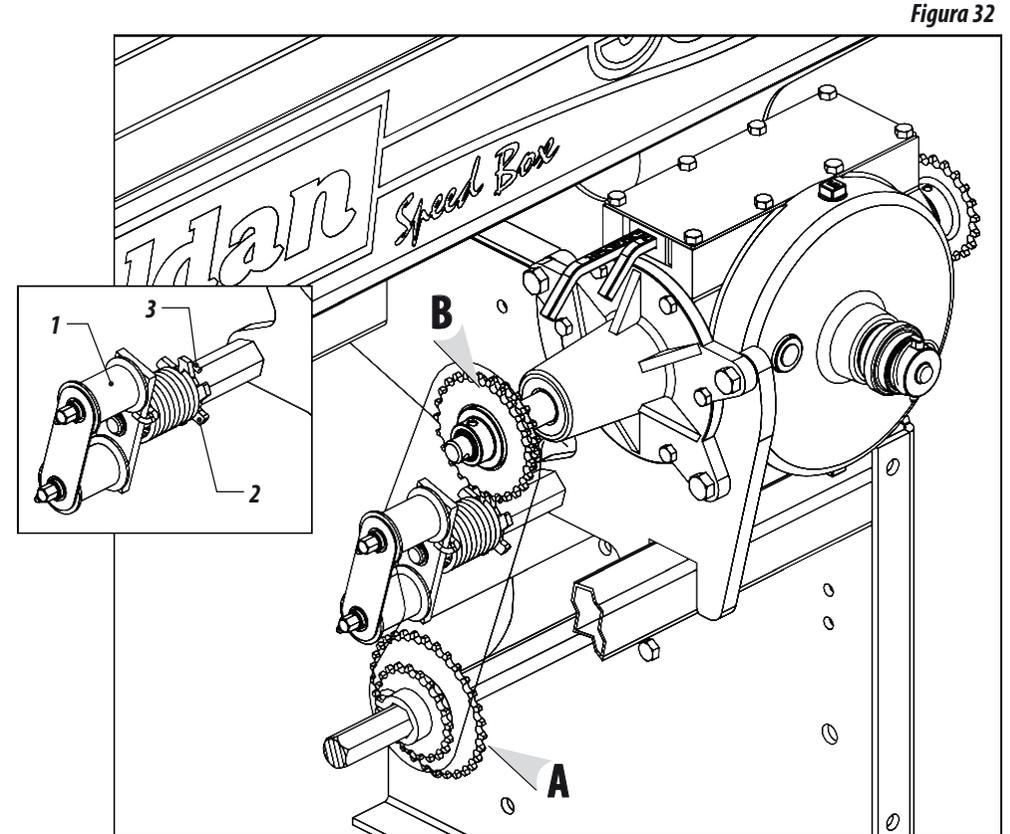


Figura 32

Tabla de Distribución de Abono de la Sembradora SLA Precision 2500 / 3000 Speed Box

Tabla 7

Combinación	Gramos / 50 m	Engranaje de salida del eje del molinete				20	Engranaje de entrada da Speed Box							
		Separación entre Líneas (mm)												
		415	430	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	
F-1	332	160	154	148	133	121	111	102	95	89	83	78	74	
F-2	374	180	174	166	149	136	125	115	107	100	93	88	83	
E-1	415	200	193	184	166	151	138	128	119	111	104	98	92	
F-3	427	206	199	190	171	155	142	131	122	114	107	100	95	
E-2	467	225	217	208	187	170	156	144	133	125	117	110	104	
D-1	498	240	232	221	199	181	166	153	142	133	125	117	111	
F-4	498	240	232	221	199	181	166	153	142	133	125	117	111	
E-3	534	257	248	237	213	194	178	164	152	142	133	126	119	
D-2	560	270	261	249	224	204	187	172	160	149	140	132	125	
C-1	581	280	270	258	232	211	194	179	166	155	145	137	129	
F-5	598	288	278	266	239	217	199	184	171	159	149	141	133	
E-4	623	300	290	277	249	226	208	192	178	166	156	147	138	
D-3	640	309	298	285	256	233	213	197	183	171	160	151	142	
C-2	654	315	304	291	262	238	218	201	187	174	163	154	145	
B-1	664	320	309	295	266	242	221	204	190	177	166	156	148	
A-1	747	360	348	332	299	272	249	230	213	199	187	176	166	
A-2	841	405	391	374	336	306	280	259	240	224	210	198	187	
B-3	854	412	397	380	342	311	285	263	244	228	213	201	190	
C-4	872	420	405	387	349	317	291	268	249	232	218	205	194	
D-5	897	432	417	399	359	326	299	276	256	239	224	211	199	
E-6	934	450	434	415	374	340	311	287	267	249	234	220	208	
A-3	961	463	447	427	384	349	320	296	274	256	240	226	213	
B-4	996	480	463	443	399	362	332	307	285	266	249	234	221	
C-5	1046	504	487	465	418	380	349	322	299	279	262	246	232	
D-6	1121	540	521	498	448	408	374	345	320	299	280	264	249	
A-4	1121	540	521	498	448	408	374	345	320	299	280	264	249	
B-5	1196	576	556	531	478	435	399	368	342	319	299	281	266	
C-6	1308	630	608	581	523	475	436	402	374	349	327	308	291	
A-5	1345	648	626	598	538	489	448	414	384	359	336	316	299	
B-6	1494	720	695	664	598	543	498	460	427	399	374	352	332	
A-6	1681	810	782	747	672	611	560	517	480	448	420	396	374	

Referencias : Tabla elaborada utilizando resorte paso de 2" para distribución de abono.

**Tabla de Distribución de Abono de la Sembradora SLA Precision 2500 / 3000 Speed Box**
**Tabla 8**

Combinación	Gramos / 50m	Engranaje de salida del eje del molinete						Engranaje de entrada da Speed Box					
		Separación entre Líneas (mm)											
		31	415	430	450	500	550	600	650	700	750	800	850
F-1	798	385	371	355	319	290	266	245	228	213	199	188	177
F-2	898	433	417	399	359	326	299	276	256	239	224	211	199
E-1	997	481	464	443	399	363	332	307	285	266	249	235	222
F-3	1026	494	477	456	410	373	342	316	293	274	256	241	228
E-2	1122	541	522	499	449	408	374	345	321	299	280	264	249
D-1	1197	577	557	532	479	435	399	368	342	319	299	282	266
F-4	1197	577	557	532	479	435	399	368	342	319	299	282	266
E-3	1282	618	596	570	513	466	427	395	366	342	321	302	285
D-2	1346	649	626	598	539	490	449	414	385	359	337	317	299
C-1	1396	673	649	621	558	508	465	430	399	372	349	329	310
F-5	1436	692	668	638	574	522	479	442	410	383	359	338	319
E-4	1496	721	696	665	598	544	499	460	427	399	374	352	332
D-3	1539	742	716	684	615	560	513	473	440	410	385	362	342
C-2	1571	757	731	698	628	571	524	483	449	419	393	370	349
B-1	1596	769	742	709	638	580	532	491	456	426	399	375	355
A-1	1795	865	835	798	718	653	598	552	513	479	449	422	399
A-2	2020	973	939	898	808	734	673	621	577	539	505	475	449
B-3	2052	989	954	912	821	746	684	631	586	547	513	483	456
C-4	2094	1009	974	931	838	762	698	644	598	558	524	493	465
D-5	2154	1038	1002	957	862	783	718	663	615	574	539	507	479
E-6	2244	1081	1044	997	898	816	748	690	641	598	561	528	499
A-3	2308	1112	1074	1026	923	839	769	710	659	615	577	543	513
B-4	2394	1154	1113	1064	957	870	798	736	684	638	598	563	532
C-5	2513	1211	1169	1117	1005	914	838	773	718	670	628	591	558
D-6	2693	1298	1252	1197	1077	979	898	829	769	718	673	634	598
A-4	2693	1298	1252	1197	1077	979	898	829	769	718	673	634	598
B-5	2872	1384	1336	1277	1149	1044	957	884	821	766	718	676	638
C-6	3142	1514	1461	1396	1257	1142	1047	967	898	838	785	739	698
A-5	3231	1557	1503	1436	1293	1175	1077	994	923	862	808	760	718
B-6	3590	1730	1670	1596	1436	1306	1197	1105	1026	957	898	845	798
A-6	4039	1947	1879	1795	1616	1469	1346	1243	1154	1077	1010	950	898

**Referencias : Tabla elaborada utilizando resorte paso de 2" para distribución de abono.**

## 11. CÁLCULO PRÁCTICO PARA DISTRIBUCIÓN DE ABONO Y SEMILLA

01 - Determine la separación entre líneas y la cantidad de abono a ser distribuida por alquiere (Aa) o hectárea (Ha).

• **Ejemplo: Sembradora con separación de 450 mm, para distribuir 500 kgs de abono por Ha, utilice la siguiente fórmula:**

**Fórmula:**

$$D = \frac{E \times Q}{A} \times D$$

**Resuelva:**

$$D = \frac{450 \times 500}{10.000} \times 50$$

$$X = 22,50 \times 50 = 1125$$

$$X = 1125 \text{ gramos en 50 metros por línea}$$

**Datos de la Fórmula:**

**E** = Separación entre líneas (mm)

**Q** = Cantidad de abono a ser distribuida [Kg]

**A** = Área a ser adobada [m<sup>2</sup>]

**D** = Distancia de 50 metros (teste)

**X** = Gramos de abono en 50 metros

### TEST PRÁCTICO PARA EVALUAR LA CANTIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO Y SEMILLAS

02 - Para mayor precisión en la distribución del abono o de la semilla, haga el teste de cantidad a ser distribuida en el propio lugar del plantío, pues para cada terreno hay una condición.

03 - Verifique y mantenga siempre el calibrado en los neumáticos de la sembradora.

04 - Marque la distancia para test en la tabla, optamos por 50 metros lineales.

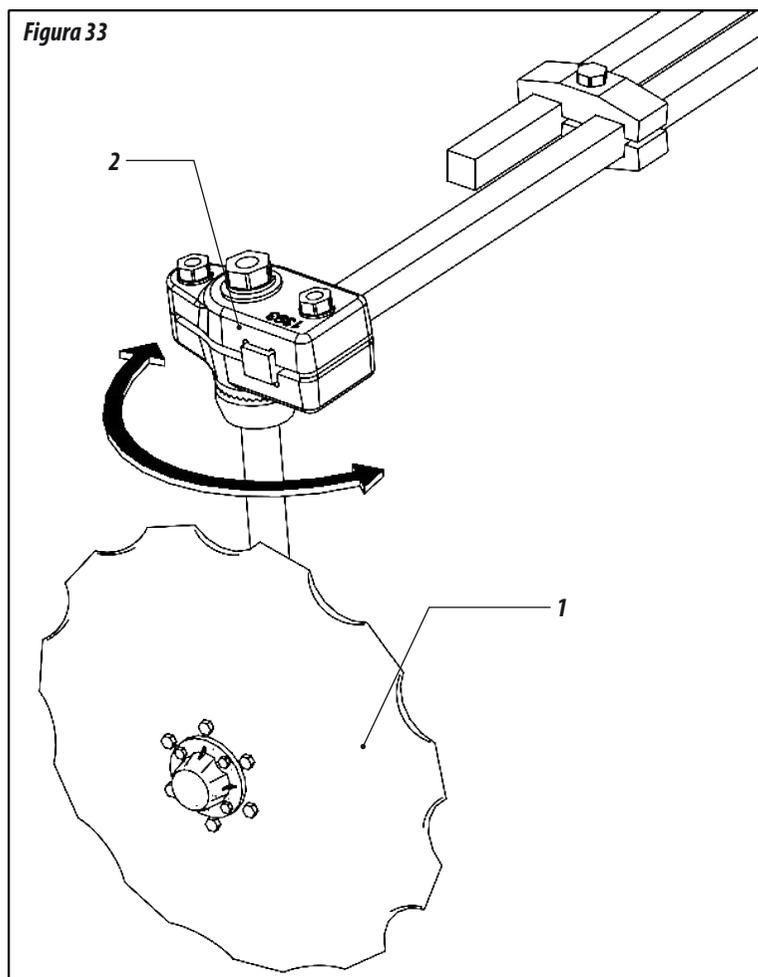
05 - Abastezca los depósitos de la sembradora por los menos hasta la mitad. Recorra en promedio 10 metros fuera del área de test, para que el abono y las semillas llenen los dosificadores.

06 - Cierre la salida de los picos de la semilla y coloque recipientes para recolección en las salidas de abono. Desplace el tractor en el área demarcada, siempre en la misma velocidad que va a plantar de 5 a 7 Km/h.

07 - Después de recorrer el espacio demarcado, retire el cierre del pico de semillas y recoja las mismas para conteo y también recoja el abono para pesar la cantidad recogida. Si fuera necesario, aumentar o disminuir la cantidad de semilla y abono a ser distribuido, verifique la tabla.

### REGULADO DEL DISCO DEL MARCADOR DE LINEA

08 - El disco marcador de línea (1) posee regulado angular para facilitar el trabajo de demarcación en el suelo. Para ese regulado, suelte la tuerca (2) y gire el disco para la posición deseada.

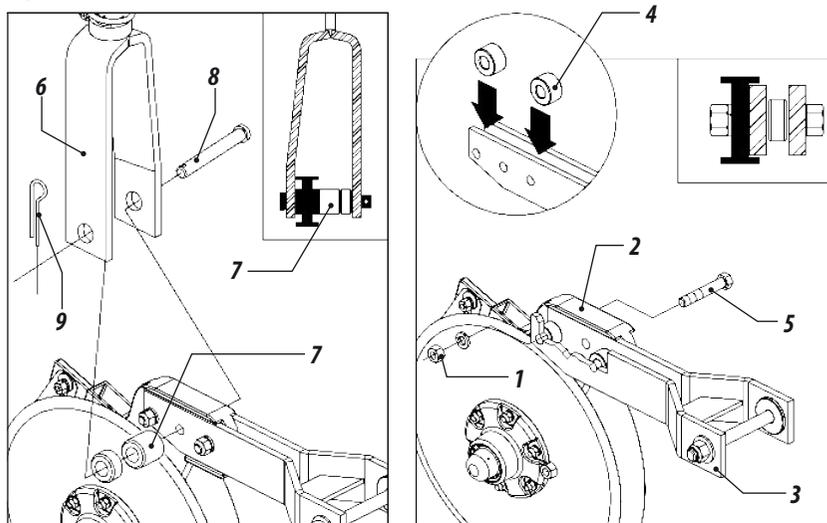


## 12. REGULADO DE PROFUNDIDAD

### ABERTURA DEL SURCO Y POSICIÓN DEL ADUBO EN EL SUELO

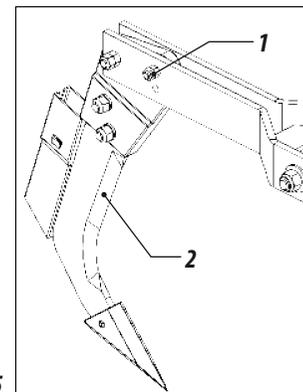
- 01 - La apertura del surco en el suelo para que el abono sea depositado se hace por medio de los discos dobles o surcadores en los siguientes sistemas:
- 02 - Adobado lateral y abajo de la semilla.
- 03 - Adobado en la misma línea y debajo de la semilla.
- 04 - Para regular la distancia de la línea de abono en relación a línea de semilla, retire la barra del resorte (6), suelte las tuercas (1), retire la carcasa (2) que está entre las chapas del tenedor (3), pase la misma para uno de los lados del referido tenedor, coloque los tacos (4) entre las chapas del tenedor y fije con los tornillos (5) arandelas y tuercas (1), según detalle de las Figuras 34, en seguida recoloque la barra del resorte (6), colocando los tacos (7) del mismo lado en que fue desplazada la carcasa, fijando con el perno (8) y la tranca (9).
- 05 - Observe la vista de corte en el detalle de las Figuras 34.

Figuras 34

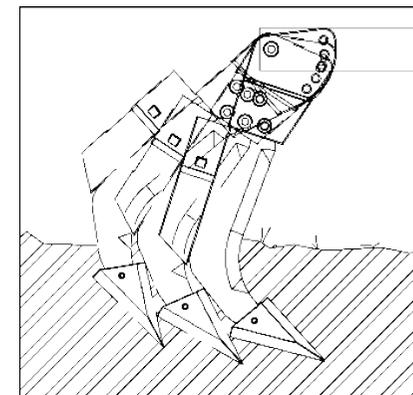


### POSICIÓN DEL SURCADOR

- 06 - El surcador posee dos posiciones de trabajo. Para ese regulado retire el tornillo (1), articule el surcador (2) hasta el orificio inferior y recoloque el tornillo (1).



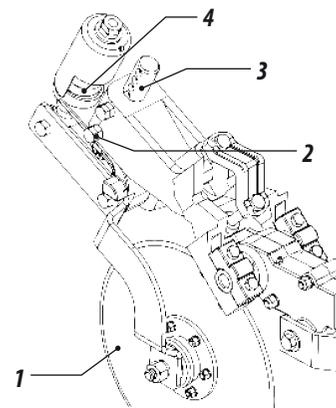
Figuras 35



### REGULADO DE PROFUNDIDAD DEL DISCO DE CORTE

- 07 - Para regular la profundidad del disco de corte (1), suelte los tornillos (2) y desplace el eje (3) para el regulado deseado. En seguida reaprete los tornillos (2).
- 08 - El resorte (4) sale de fábrica con la presión regulada, no dé más presión en el mismo para no anular la acción de articulado del disco de corte.

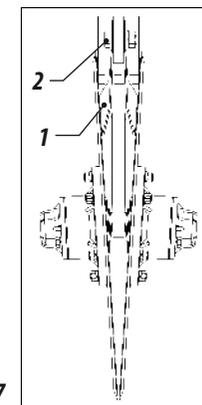
Figura 36



### REGULADO DE LOS LIMPIADORES DE LOS DISCOS DOBLES

- 09 - Los discos dobles poseen limpiadores (1) que son flexibles ajustables a través de los tornillos (2), para remover la tierra que se adhiere en los discos.

Figura 37



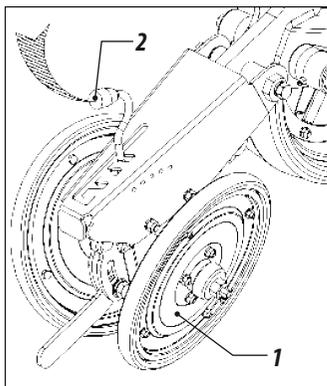
## PROFUNDIDAD DE LA SEMILLA

10 - La profundidad de la semilla se hace individualmente por las ruedas limitadoras de profundidad. Para ese regulado tire el perno de tranca (1) a través manivela (2) y desplace la rueda (3) hasta el orificio de la profundidad deseada.

## RUEDA LIMITADORA DE PROFUNDIDAD OSCILANTE

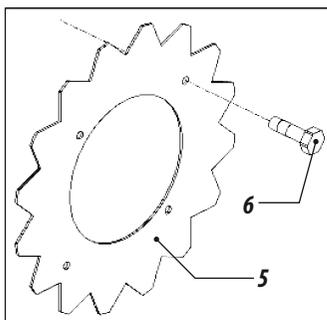
11 - Las ruedas limitadoras de profundidad oscilante, poseen un sólo punto de apoyo que permite la oscilación de la misma, en caso de que surja algún obstáculo en el curso de una de ellas o irregularidades en el suelo, esta se levantará para transportarlo, retornando inmediatamente a la posición inicial sin levantar el disco doble de su posición.

Figuras 38



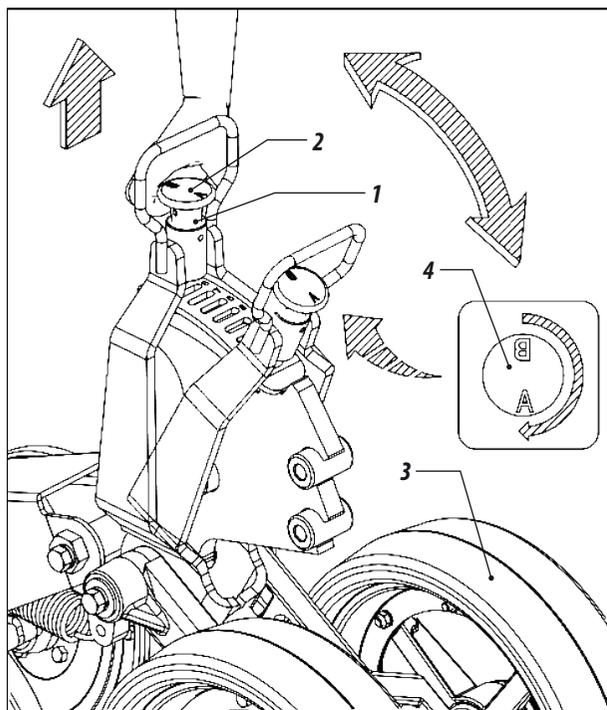
Detalle "C"

Disco recortado para cobertura de la semilla



### ⓘ OBSERVACIÓN

Los regulados "A" y "B" (4), ofrecen 18 puntos regulados siendo 9 A e 9 B, intercaladas.



## REGULAGEM DA RODA COMPACTADORA EM "V"

12 - Las ruedas compactadoras en "V" (1), son utilizadas para cerrar el surco lateralmente, haciendo que la tierra sea inmediatamente colocada sobre la semilla, evitando exceso de compactación y removiendo bolsas de aire, facilitando la germinación y el desarrollo de la planta.

13 - A pressão da roda (1) é feita através da alavanca (2), que deslocada para trás dará maior pressão sobre as rodas. É possível regular a inclinação do modelo de roda compactadora em "V" mostrado na página anterior, através da palanca (3). Para esse regulado, proceda da seguinte forma:

14 - Suelte la tuerca (4) y mueva la palanca (3) observando la mejor posición de acuerdo con su necesidad.

15 - "A" (Cerrada), Menos tierra sobre la semilla

16 - "B" (Abierta), Más tierra sobre la semilla.

17 - Para facilitar el retorno de tierra sobre la semilla en suelos compactados, coloque el disco recortado para cobertura (5) a través del tornillo (6) en las ruedas compactadoras en "V" (1). Detalle "C".

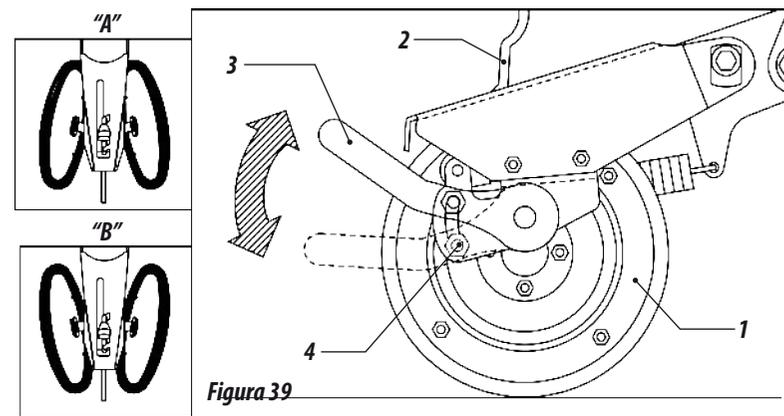


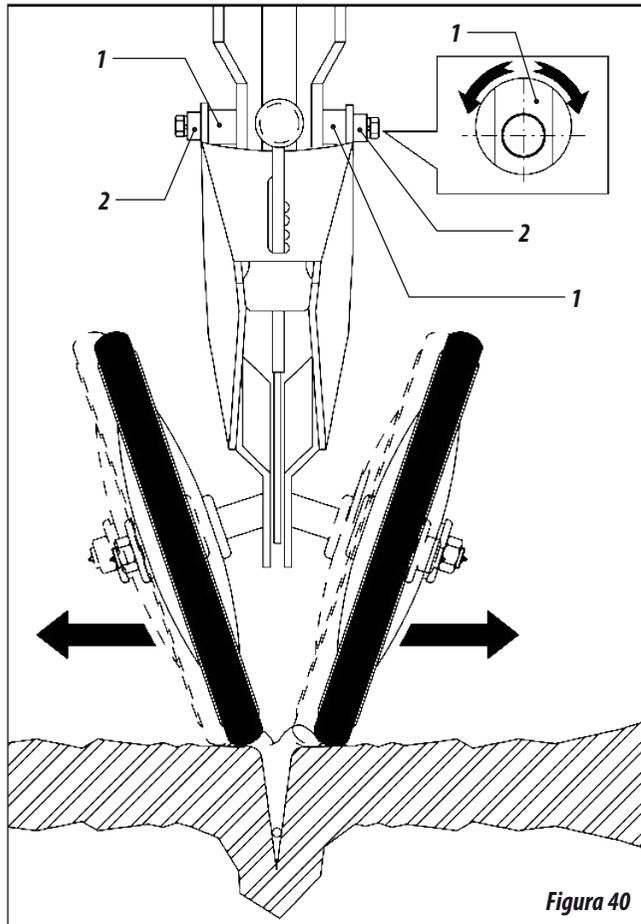
Figura 39

### ⓘ IMPORTANTE

Efetue a mesma regulagem para todas as rodas compactadoras e considere o tipo de solo, semente e profundidade de plantio, para não afetar a livre emergência das plantas.

18- Para desplazamiento horizontal de las ruedas, las mismas fueron desarrolladas con tacos excéntricos (1), para ese regulado suelte los tornillos (2) gire los referidos tacos (1), con una llave para actuación de las ruedas y alineación de las mismas con surco, posicionando mayor o menor cantidad de suelo lateralmente a la semilla. Figura 40.

19- Ese regulado debe hacerse de acuerdo con el tipo de suelo y cultura.



**PRONFUNDIDAD DEL ABONO Y PRESIÓN EN LAS LINEAS DE SEMILLAS**

20- El regulado de profundidad del abono se hace a través de la presión de los resortes ejercida sobre las líneas de plantío. Ese regulado se hace a través de los tacos, de la siguiente forma:

21- Para aumentar la profundidad, suelte el tornillo (1) y coloque el taco (2) para arriba:

22- Para disminuir la profundidad, coloque el taco (2) para abajo.

23- Para dar más presión en el resorte, suelte el tornillo (3) y coloque el taco (4), para arriba.

24- Dejar siempre un espacio entre el taco superior (2) y el soporte de la barra (5), para oscilación de la línea.

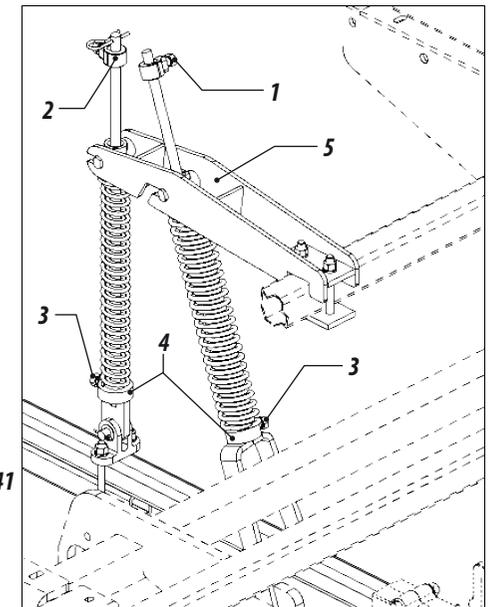


Figura 41

**⚠ IMPORTANTE**

Todas las líneas deben tener el mismo regulado

**REGULADO DE LA PRESIÓN DEL RESORTE PARA PLANTÍO CONVENCIONAL**

25- Para plantío convencional retire la presión de los resortes y coloque anillos limitadores (1) en la barra del pistón (2).

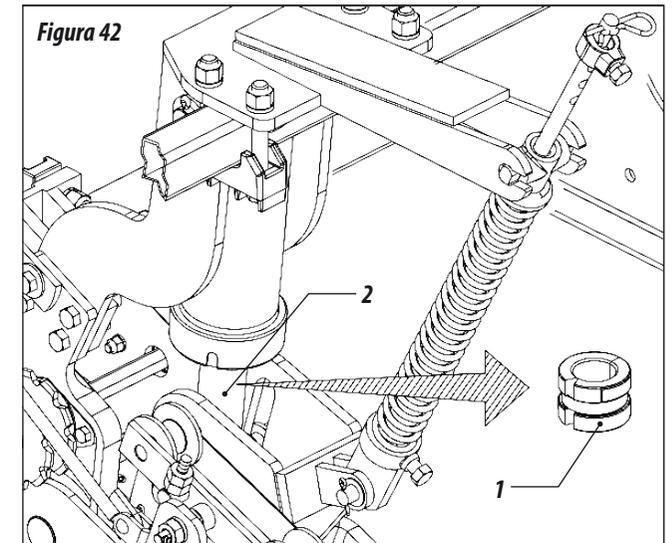
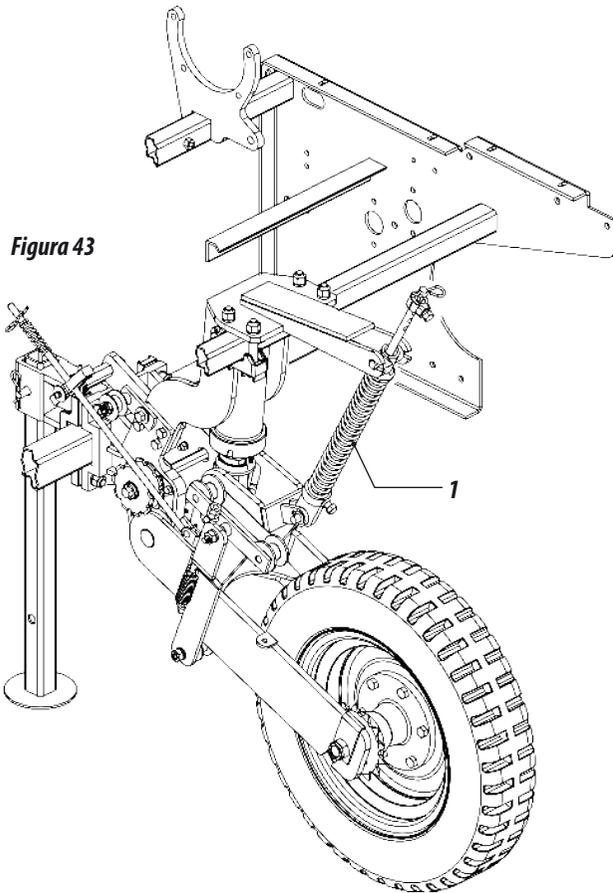


Figura 42

### 13. SISTEMA DE FIJACIÓN Y ARTICULACIÓN DE LAS RUEDAS

- 01 - El sistema de articulación de los neumáticos hacen que los mismos queden libres de la presión de los resortes sobre el suelo, permitiendo así que oscilen y acompañen las irregularidades del terreno, haciendo que la distribución del abono y semilla no sean interrumpidas.
- 02 - Para plantío directo las ruedas operan libres y si es necesario coloque 3/4" de agua en los neumáticos .

03 - Para mayor adherencia al suelo los juegos de ruedas son dotados de resortes de compresión (1). No opere la sembradora sin las mismas.



### 14. OPERACIONES

- 01- Después del primer día de trabajo con la sembradora, reajuste todos los tornillos y tuercas. Verifique las condiciones de los pernos, y trancas.
- 02- Mantenga siempre los neumáticos con el mismo calibrado 70 lb /pol2, para evitar desgastes y mantener la uniformidad del plantío.
- 03- Cumple los intervalos de lubricado.
- 04- 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.
- 05- Observe siempre el funcionamiento de los mecanismos distribuidores de semillas, abono y también los regulados establecidos al inicio del plantío.
- 06- Mantenga la sembradora siempre nivelada, la barra de tracción del tractor debe permanecer fija y la velocidad de trabajo debe permanecer constante.
- 07- Verifique siempre la profundidad de la semilla, del abono y la presión de las ruedas compactadoras.
- 08- Observe la posición del abono en relación a semilla en el suelo.
- 09- En caso de dudas, nunca opere o maneje la sembradora, consulte el Pos Venda. Teléfono: 0800-152577 o e-mail: posvenda@baldan.com.br.

## 15. MANTENIMIENTO

### PRESIÓN DE LOS NEUMATICOS

- 01 - Los neumáticos deben estar siempre calibrados correctamente evitando desgastes prematuros por exceso o falta de presión y asegurando precisión en la distribución.
- 02 - El calibrado de los neumáticos de la sembradora debe ser 70 lb/pol<sup>2</sup> para cada uno.

### LUBRICADO

- 03 - El lubricado es indispensable para un buen desempeño y mayor durabilidad de las partes móviles de la sembradora, contribuyendo en la economía de los costos de mantenimiento.
- 04 - Antes de iniciar la operación, lubrique cuidadosamente todas las graseras observando siempre los intervalos de lubricado en las páginas a continuación. Asegúrese de la calidad del lubricante, sobre su eficiencia y pureza, evitando utilizar productos contaminados por agua, tierra y otros agentes.

### TABLA DE GRASA Y EQUIVALENTES

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

*Tabla 9*


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

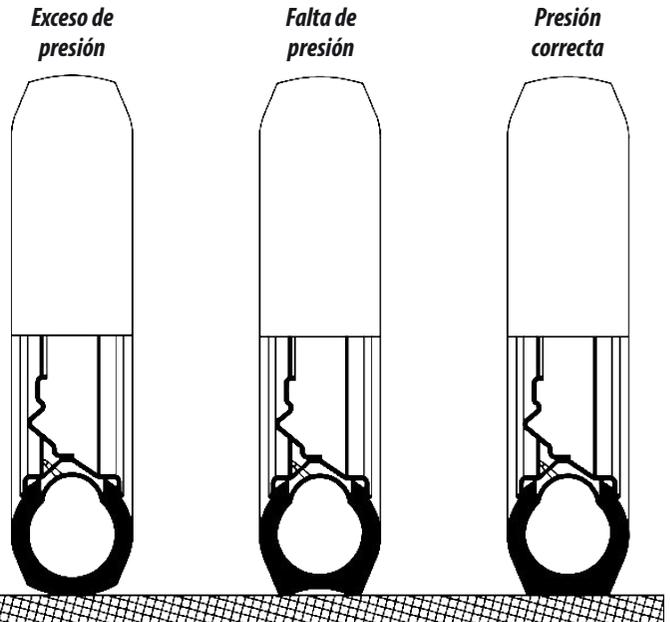


Figura 44

### SISTEMA DE LUBRICACIÓN CENTRALIZADO

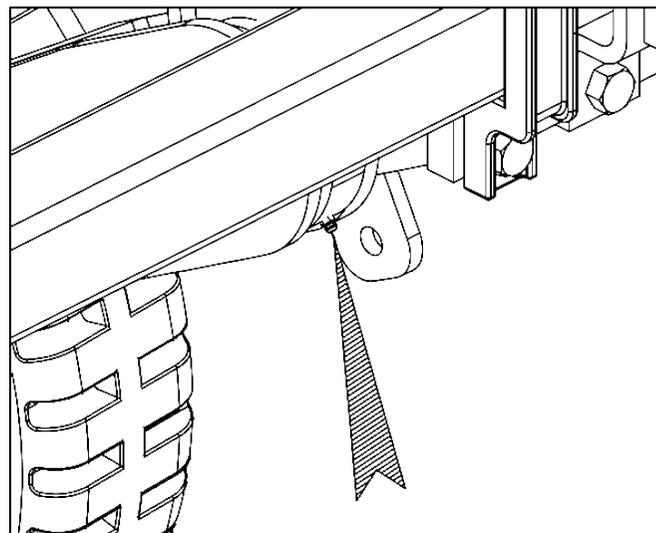
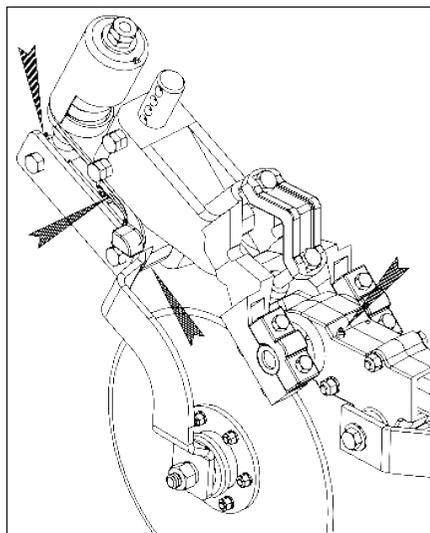
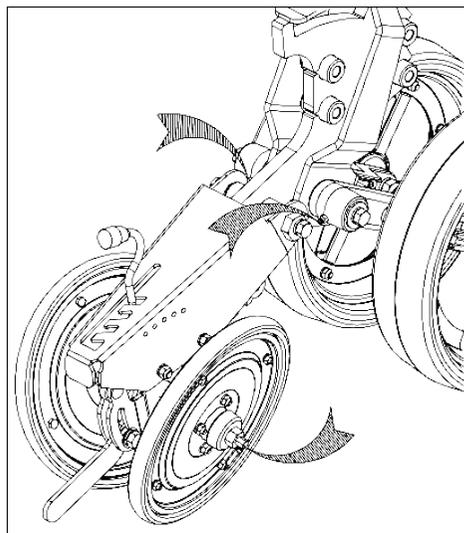
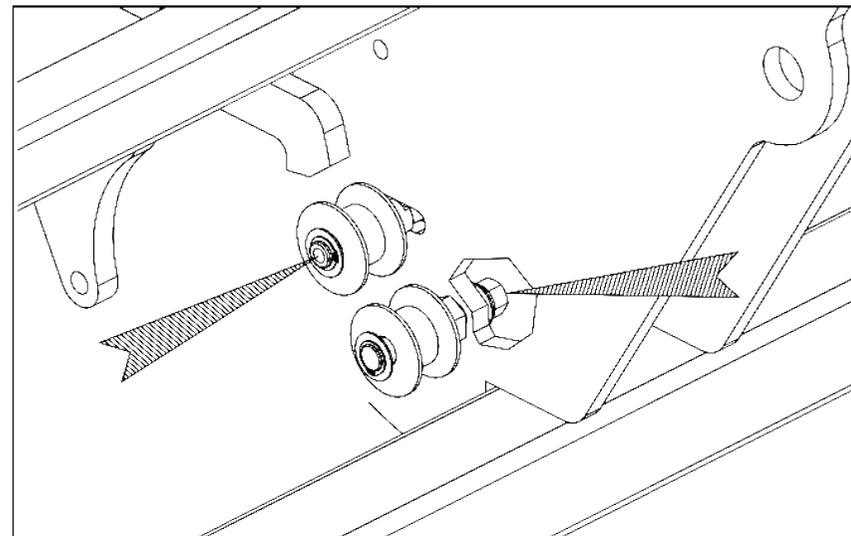
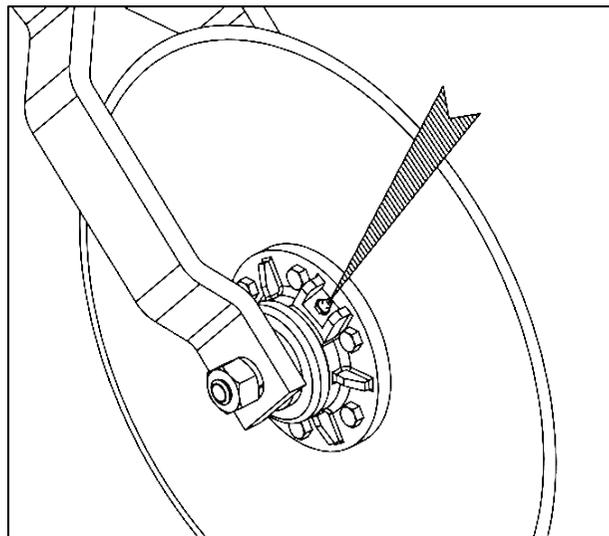
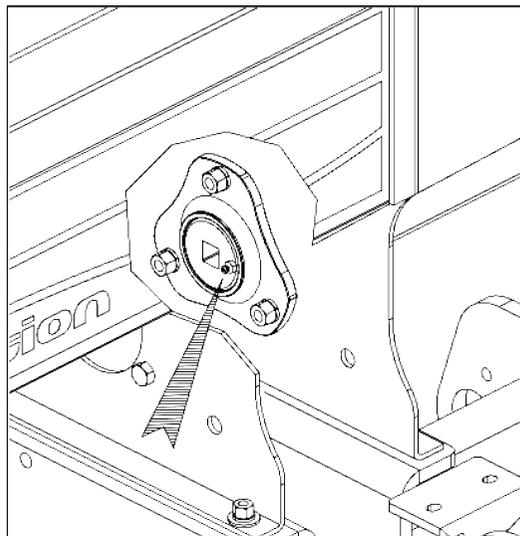
- 05 - El sistema de lubricado centralizado torna más rápido y fácil el mantenimiento, permitiendo lubricar todos los puntos laterales y centrales de la máquina sin necesidad de retirar las protecciones. Para lubricar, proceda de la siguiente forma:
- 06 - Antes de iniciar el lubricado, limpie todas las graseras(1) con un paño libre de hilachas y sustituya las dañadas.
- 07 - Lubrique todas las graseras (1) del sistema centralizado (2) cada 10 horas de trabajo, según muestra la figura 45.



Figura 45

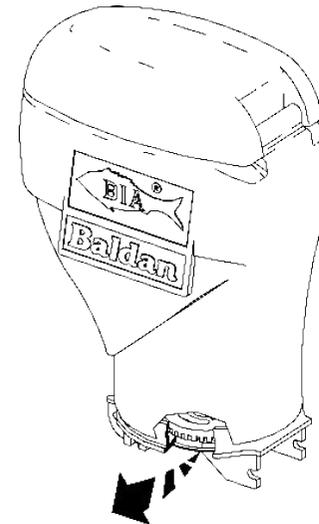
LUBRICAR CADA 10 HORAS DE TRABAJO

Figuras 46



**LUBRICAR CADA 10 HORAS DE TRABAJO**

*Figuras 47*

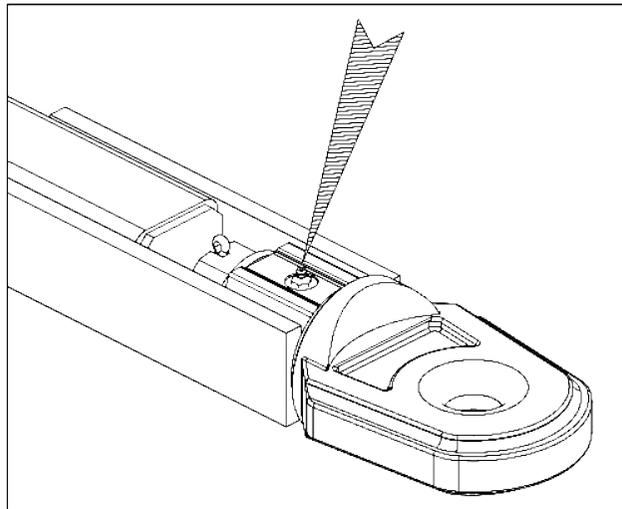
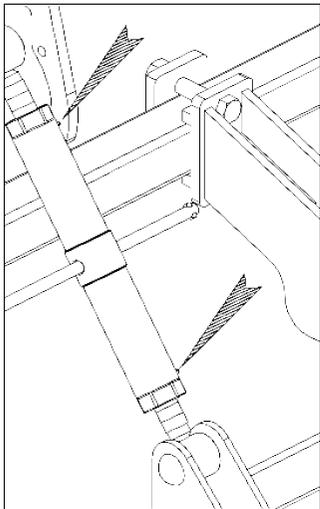


**⚠ IMPORTANTE**

*No coloque grasa en exceso en la corona del distribuidor de semillas, eso podrá obstruir el conductor de semillas.*

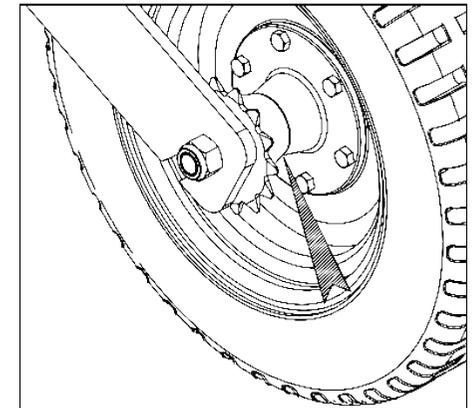
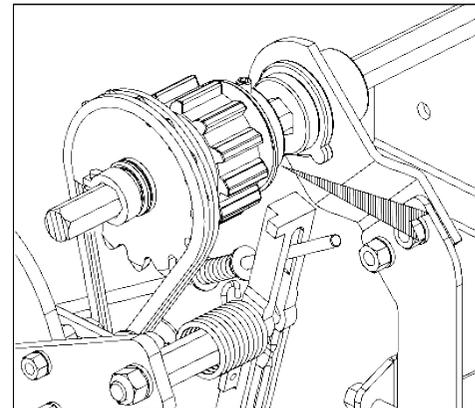
**LUBRICAR CADA 30 HORAS DE TRABAJO**

*Figuras 48*



**LUBRICAR CADA 60 HORAS DE TRABAJO**

*Figuras 49*

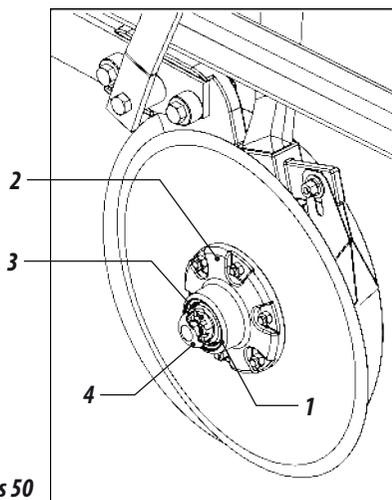


*No coloque grasa en exceso en el molinete, respete el intervalo de 60 horas para relubricar.*

## LUBRICAR CADA 200 HORAS DE TRABAJO

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

09 - Retire el anillo de retención (1) del cubo (2). Examine los rodamientos, si hubiera holguras, ajuste a través de la tuerca (3). Introduzca grasa nueva en el tapacubos (4). Recoloque el tapacubos en el cubo y fíjela con el anillo de retención (1), según muestra la figura 50.

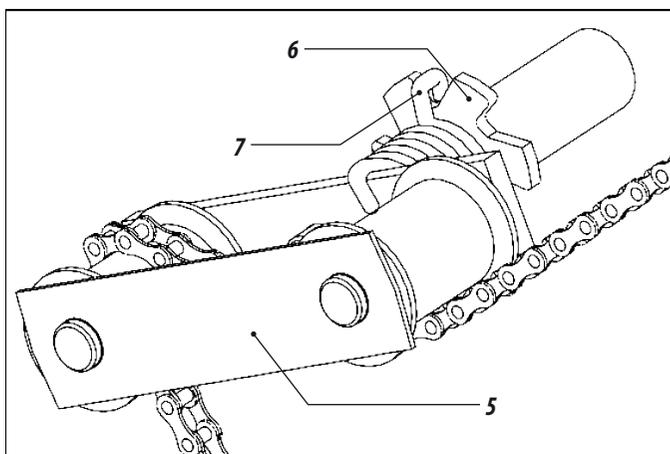


Figuras 50

## ESTIRADOR OSCILANTE

Figuras 51

10 - O esticador (5) é dotado de mola de torção para maior flexibilidade do mesmo, se necessário maior pressão no esticador, gire a roseta (6) passando o engate da mola (7) para o outro dente da roseta.



## 16. CAMBIO DE ACEITE - SPEED BOX

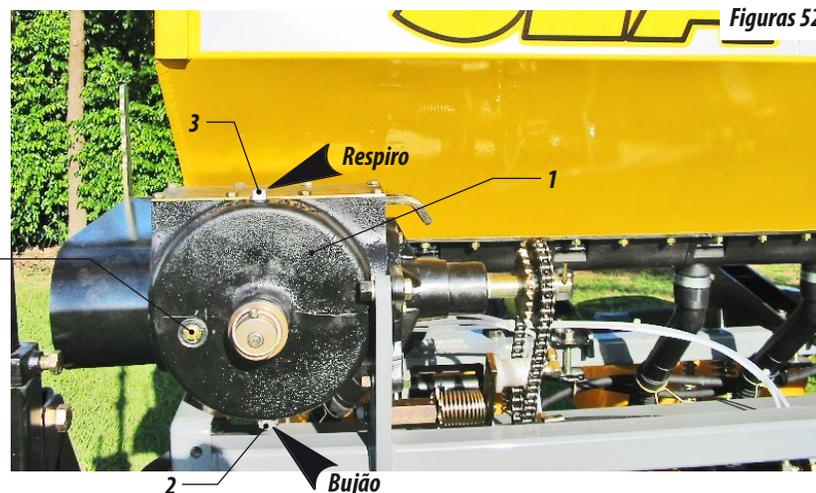
11 - Efectúe el cambio de aceite de la caja de velocidades Speed Box (1) después de las primeras 30 horas de trabajo, posteriormente, cada 1500 horas.

12 - La capacidad del reservatorio es de 1,8 litros. Se recomienda la utilización de aceite mineral ISO VG 150 a 40° C.

13 - Para efectuar el agotamiento del aceite, se debe retirar el tapón (2) localizado en la parte inferior de la caja de velocidades para drenaje.

14 - Para reponer el aceite, retire el respirador (3), recoloque el tapón (2) coloque el aceite y verifique a través del visor (4) si alcanzó el nivel deseado.

15 - Verifique el nivel de aceite diariamente a través del visor (4).



Figuras 52



Utilice sólo el aceite recomendado por el fabricante.

### OBSERVACIÓN

Al efectuar el cambio del aceite, observar las posiciones iniciales de los tapones de respiro y agotamiento, de forma que puedan ser recolocados correctamente. Asegúrese de que está bien vedado y que no presenta pérdida.

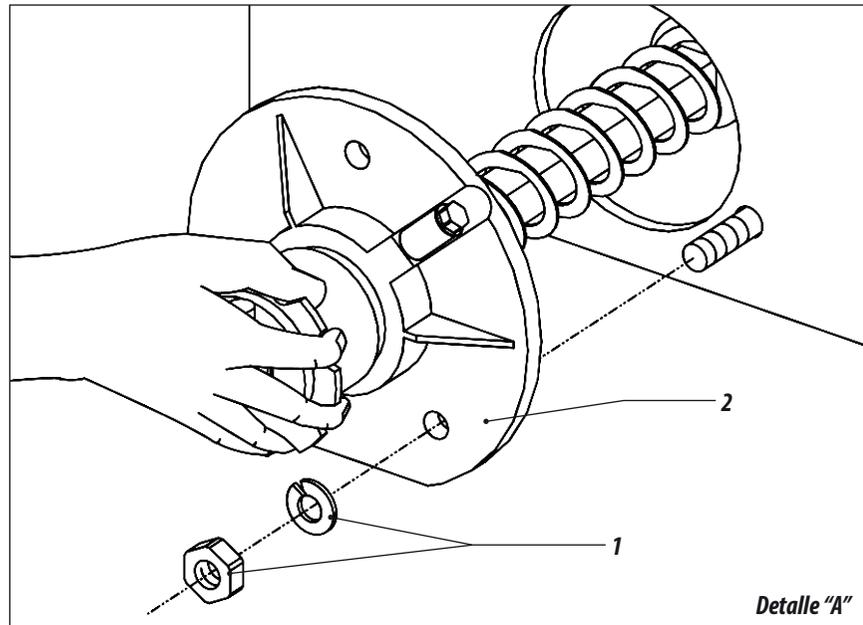
## 17. MANTENIMIENTO OPERACIONAL

<b>PROBLEMAS</b>	<b>CAUSAS PROBABLES</b>	<b>SOLUCIONES</b>
<i>Durante el plantío comienza a derramar abono por las salidas de seguridad.</i>	<i>Mangueiras entupidas ou pedaços de plásticos nas espirais condutoras de adubo.</i>	<i>Desobstruir os mangotes do adubo ou retirar a canaleta superior que dá acceso a espiral, girar o eixo ao contrário até sair o corpo estranho que esteja enroscado.</i>
<i>Eje del cubo del abono no gira.</i>	<i>Espiral bloqueada com adubo molhado ou excesso de adubo na linha fechada.</i>	<i>Desobstruir as espirais, verificar se tem calha solta e se o adubo está entrando pelas laterais das mesmas.</i>
<i>No consigue hacer el acople de los enganches rápidos de las mangueras en el tractor.</i>	<i>Las mangueras fueron desenganchadas con presión o está sustentando el peso de la sembradora en la hidráulica.</i>	<i>Drene las mangueras o coloque la sembradora sobre los pies de apoyo y finalmente alivie la presión.</i>
<i>Una línea de plantío está con menos profundidad que la otra.</i>	<i>Regulagens diferentes de pressão nas rodas limitadoras de profundidade ou nas molas da linha.</i>	<i>Regule todas as rodas de profundidade e a pressão das molas das linhas por igual.</i>
<i>El surco está abriendo demás durante el plantío.</i>	<i>Solo pegajoso e gruda nos discos ou velocidade excessiva de trabalho.</i>	<i>Diminuir a velocidade de trabalho.</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 o viceversa.</i>	<i>Proceda a cambiar el enganche rápido, colocando los dos del mismo tipo.</i>
<i>Barullo raro cuando está operando o andando con la sembradora cargada.</i>	<i>Ruedas sueltas o cubo de la rueda con juego.</i>	<i>Reapriete las tuercas de las ruedas. Ajuste los rodamientos del cubo de la rueda.</i>
<i>La sembradora sale de la línea de plantío, ora de un lado, ora de 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>Semillas quebradas.</i>	<i>Velocidad de plantío alta.</i>	<i>Diminuir 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. El tamiz da semilla no es adecuado para el disco utilizado.</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>

## 18. LIMPEZA

### SISTEMA DE ABONO DEPÓSITO METÁLICO

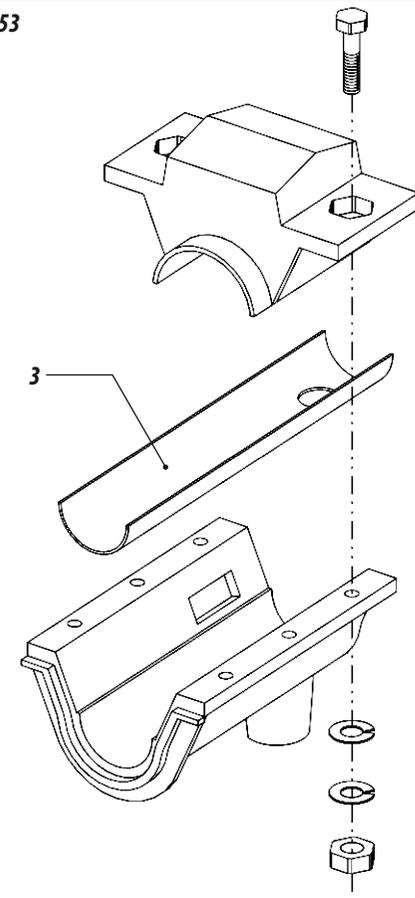
- 01 - Después del plantío no deje abono en los depósitos. Proceda a limpiar los mismos de la siguiente manera :
- 02 - Suelte las tuercas y arandelas (1) solamente del lado externo de la sembradora, tire del cubo con el eje completo (2), girándolo para facilitar la retirada detalle "A". Verifique las canaletas de pvc (3), si presentan desgastes, cambiarlas. Figura 53.
- 03 - Proceda a limpiar en los depósitos y también en los ejes y en seguida lávelos con agua cadena.
- 04 - Monte nuevamente los ejes observando el montaje correcto del conjunto de la canaleta, pues los orificios de salida del abono tanto de la canaleta como del pico deben coincidir según Figura 52.
- 05 - Se fuera a almacenar la sembradora, haga una limpieza general y lávela.
- 06 - Verifique si la pintura no se desgastó, si eso ocurrió, dar una mano general, pase aceite protector y lubrique totalmente la sembradora.
- 07 - Retire también las mangueras conductoras de abono, lávelas con agua y jabón neutro en seguida recolóquelas.
- 08 - Retire las cadenas de transmisión y manténgalas bañada en aceite hasta el próximo plantío.



#### IMPORTANTE

No utilice detergentes químicos para lavar la sembradora, eso podrá dañar la pintura de la misma.

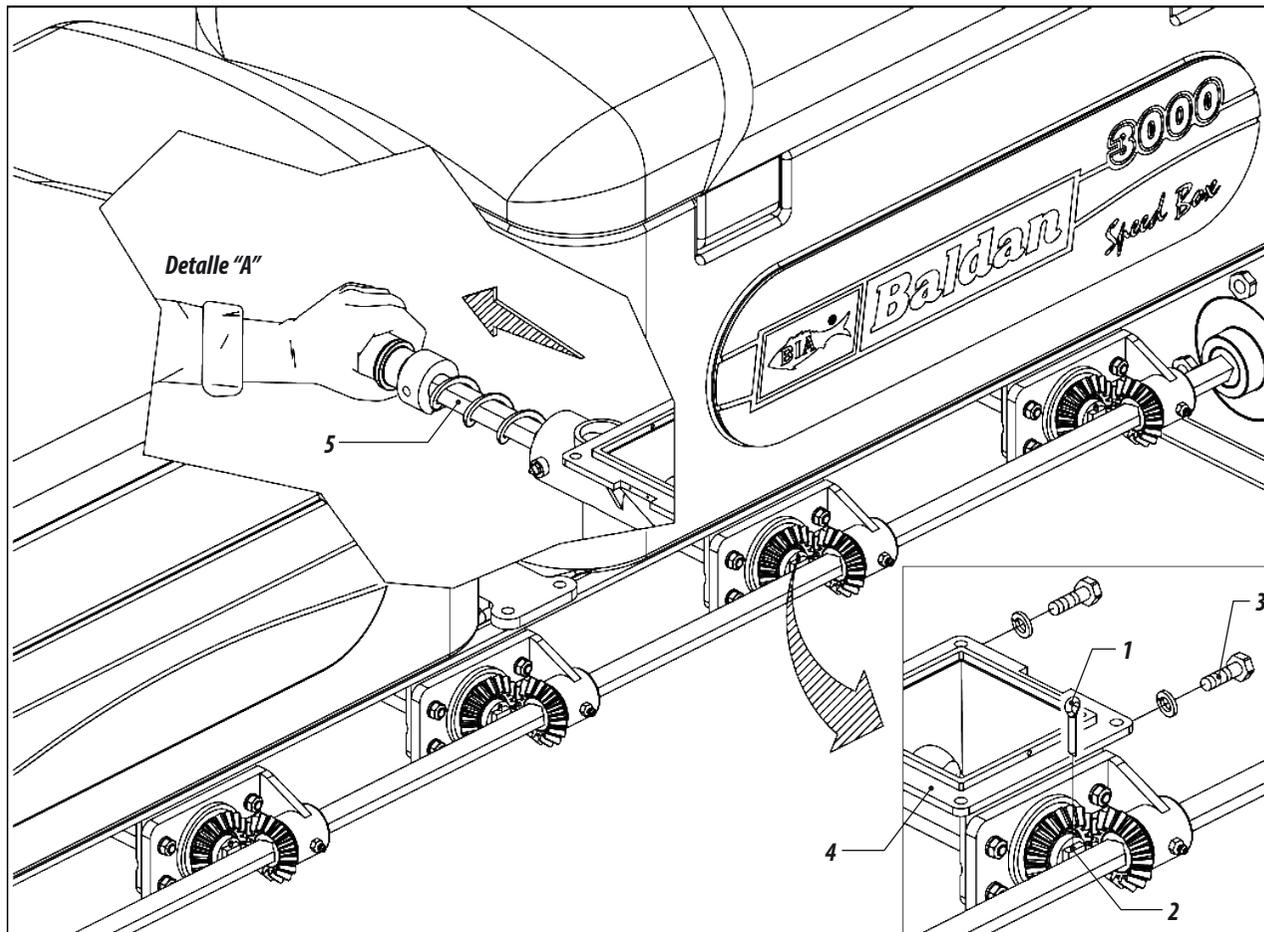
Figuras 53



### SISTEMA DE ABONO DEPÓSITO DE POLIETILENO

- 09 - Después del plantío no deje abono en el depósito, proceda a limpiar de la siguiente manera:
- 10 - Suelte el contraperno (1) del eje (2) y tornillos (3) del cañón distribuidor (4). Después tire del eje (5) para atrás, según detalle "A". Figura 54. Monte nuevamente los ejes observando el montaje correcto del sistema de distribución de abono detalle "A".

Figura 54



### 🕒 OBSERVACIÓN

- Abastezca el depósito de abono siempre en el lugar de trabajo.
- Evite cualquier tipo de impureza dentro del depósito de abono.
- Controle el dosaje diariamente.

### ⚠️ ATENCIÓN

No insertar los dedos u objetos en orificios en la parte interna del depósito, pues la conductora helicoidal del abono puede ocasionar heridas de graves proporciones.

### 🕒 IMPORTANTE

No utilice detergentes químicos para lavar la sembradora, eso podrá dañar la pintura de la misma.

## SISTEMA DE LA SEMILLA

11 - Al final de cada día de trabajo, recomendamos vaciar los depósitos de semilla, retirar los discos distribuidores (1) y limpiarlos, observe el funcionamiento del dosificador de semilla (2), verificando la presión del resorte de los gatillos, asegurando así la máxima precisión en la distribución de semilla.

### LIMPIEZA GENERAL

- 12 - Cuando fuera a almacenar la sembradora, haga una limpieza general y lávela. Verifique si la pintura no se desgastó, si eso ocurrió, dar una mano general, pase aceite protector y lubrique totalmente la sembradora.
- 13 - Retire las cadenas de transmisión y manténgalas bañada en aceite hasta el próximo plantío.
- 14 - Lubrique totalmente la máquina. Verifique todas las partes móviles de la sembradora, si presentan desgaste u holguras haga el ajuste necesario o la reposición de las piezas, dejando la máquina pronta para el próximo plantío. Utilice solamente piezas originales Baldan.
- 15 - 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.
- 16 - Recomendamos lavar la máquina al inicio del nuevo plantío.

#### TALA DE VELOCIDAD DE TRABAJO RECOMENDADA PARA LAS PRINCIPALES CULTURAS

Cultura	Velocidad
Maiz	4.5 À 6.0 Km / h
Soja	6.0 À 7.0 Km / h
Frijoles	5.5 À 6.5 Km / h
Sorgo	6.0 À 7.0 Km / h

Tabla 10

#### OBSERVACIÓN

Quando utilize los productos para tratamiento de las semillas (inoculantes, grafito, etc.) es necesario limpiar el sistema dos veces por día.

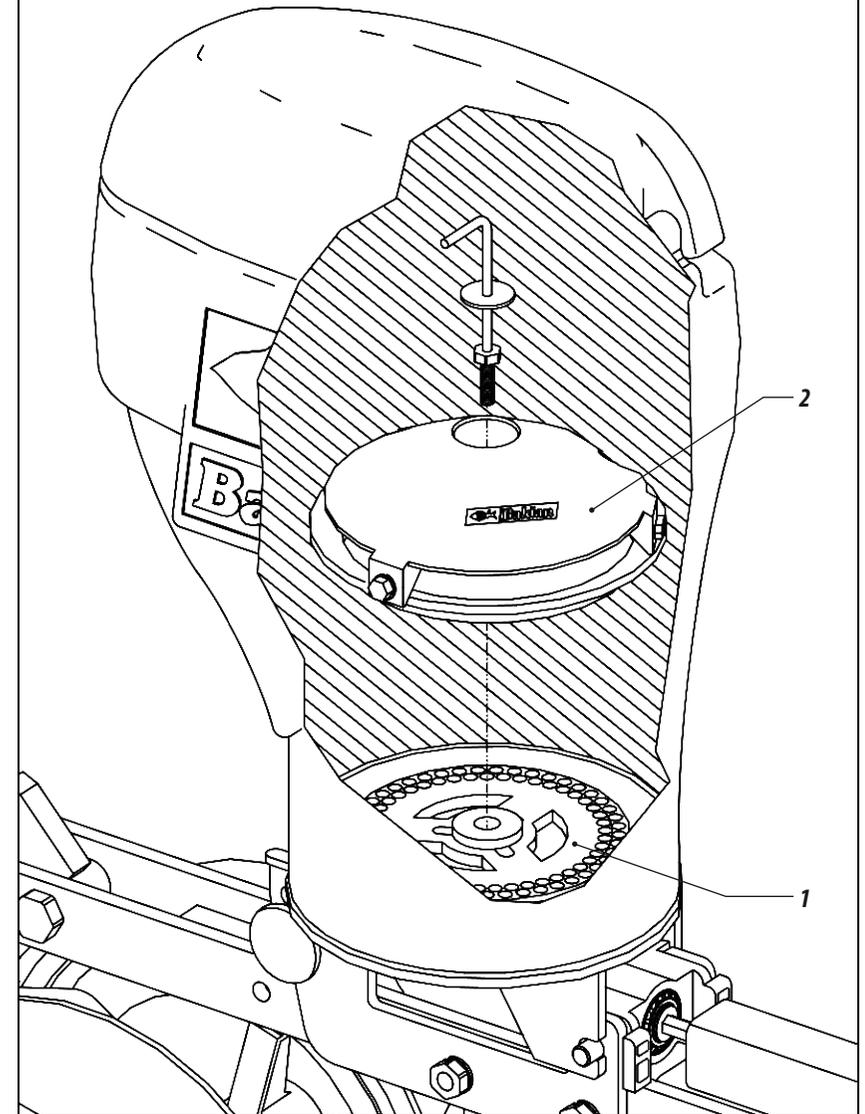
#### IMPORTANTE

Utilizar grafito o talco industrial durante la manipulación en el plantío, evitando así fricción de la semilla con el sistema (disco).

#### IMPORTANTE

No utilice detergentes químicos para lavar la sembradora, eso podrá dañar la pintura de la misma.

Figura 55



## 19. EQUIPAMIENTOS OPCIONALES

## RUEDA LIMITADORA DE PROFUNDIDAD CON REGULADO ANGULAR

- 01 - El control de la profundidad de la semilla es regulada individualmente por las ruedas compactadoras convexas (1), a través del tornillo (2).
- 02 - Las ruedas son fijadas en un eje con las extremidades en ángulo (3), especialmente diseñada para permitir la compactación, el control de la profundidad y enterrar la semilla. Para obtener esos regulados en la rueda, suelte la tuerca (4) y gire el eje (3), observando los movimientos de la rueda:
- 03 - **Inclinadas paralelas:** Para compactar el suelo sin acumular tierra sobre la semilla (terrenos secos).
- 04 - **Inclinadas cerradas:** Para sacar tierra, evitando que más tierra caiga sobre la semilla.
- 05 - Las ruedas compactadoras, son reguladas a través del perno (5). Para mayor presión, tire del perno para afuera y tránquelo con el contraperno (6).

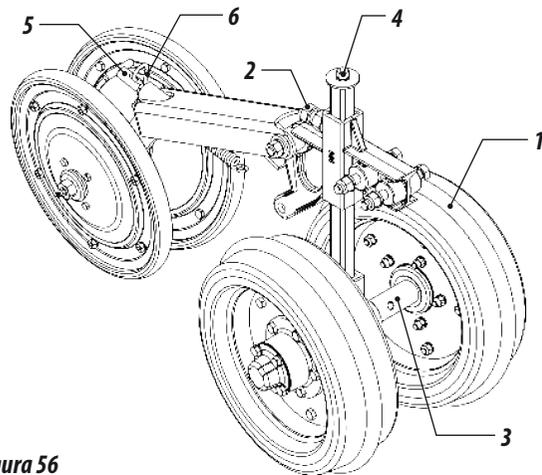
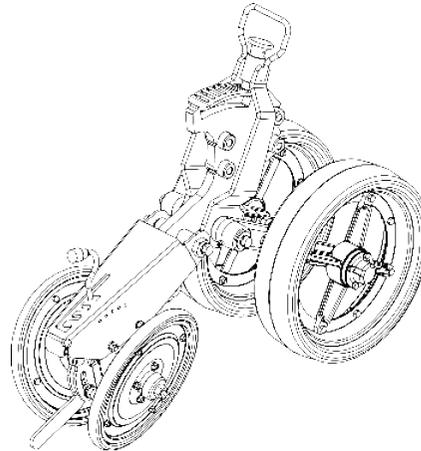
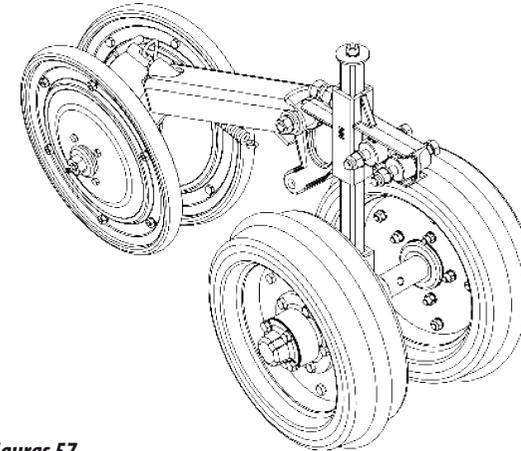


Figura 56

CARRO C/ RUEDA EN "V" Y RUEDA DE PROF. OSCILANTE

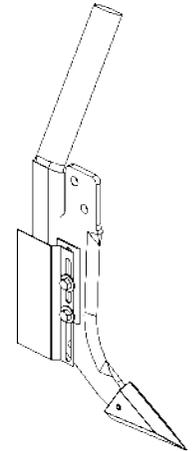


CARRO C/ RUEDA DE PROF. FIJA Y RUEDA EN "V"

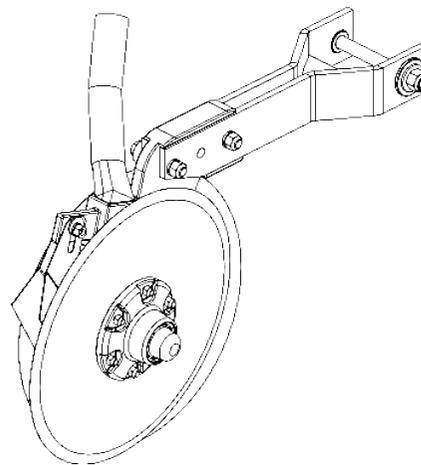


Figuras 57

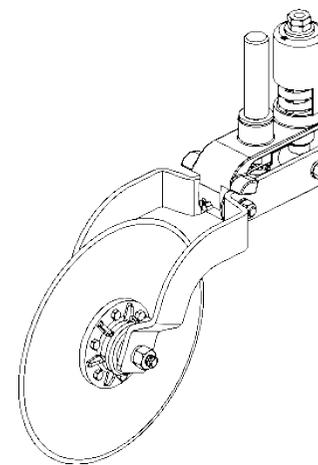
SURCADOR COMPLETO



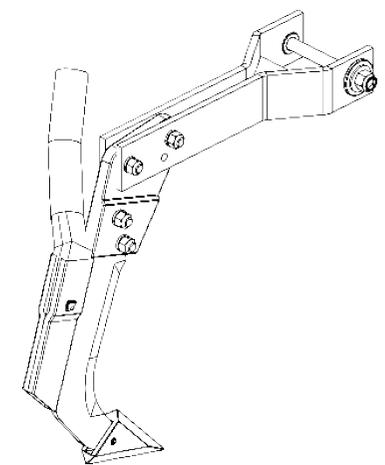
SOPORTE DEL DISCO DOBLE DEL ABONO



CARRO DEL DISCO DE CORTE



SURCADOR DEL ABONO CON DEFLECTOR

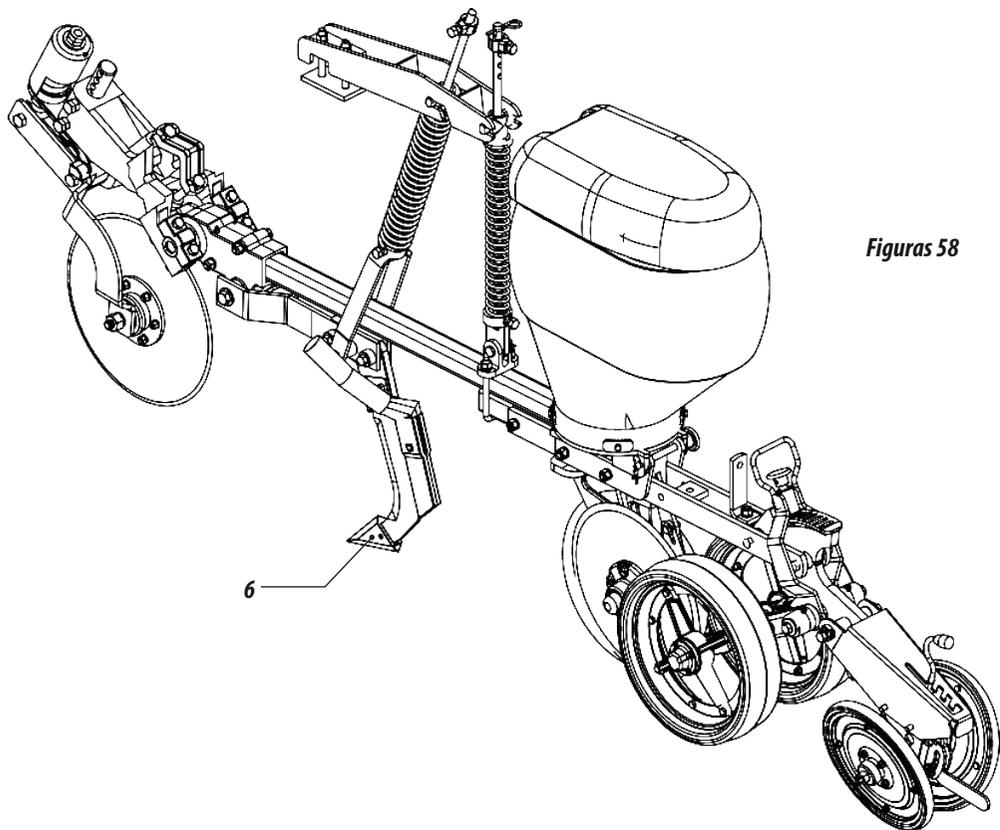


## 20. LINEAS DE PLANTIO

• La línea de plantío fue desarrollada en los sistemas paralela o desencontrada, pudiendo ser montada con varios opcionales, como:

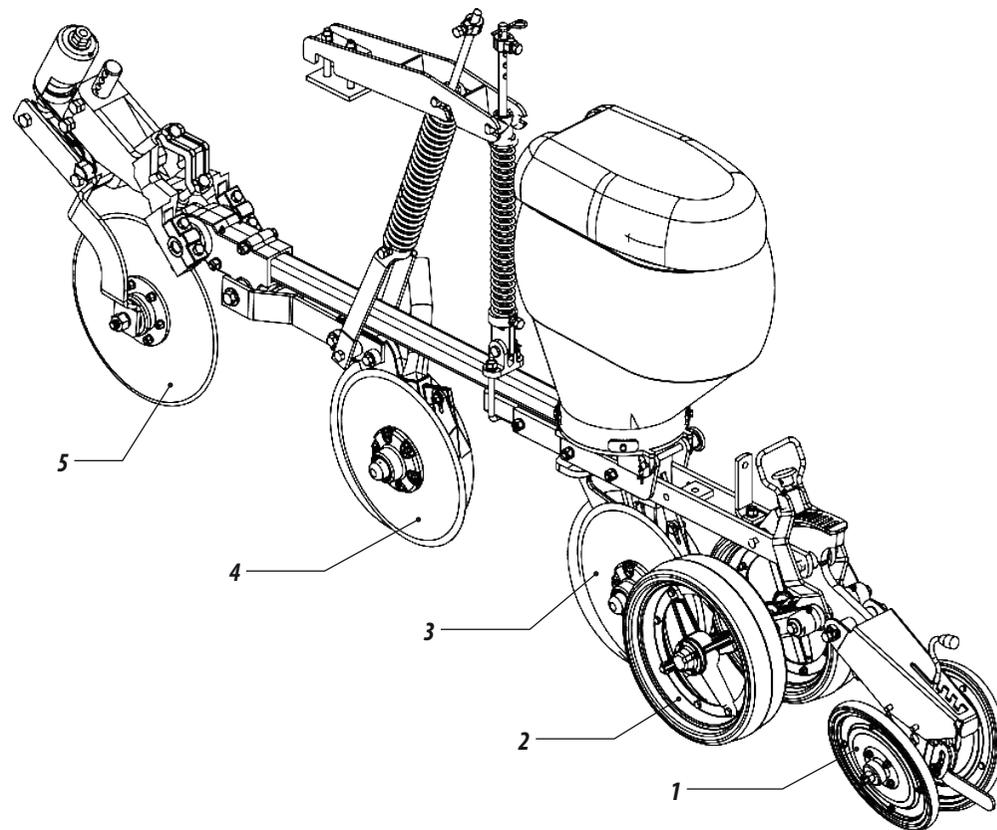
- 01 - Rueda de compactado (1) con regulados angular, de presión y de alineación;
- 02 - Rueda limitadora de profundidad oscilante (2), con un sólo punto de apoyo;
- 03 - Disco doble desencontrado(3) para semilla con limpiadores individuales;
- 04 - Disco doble desencontrado para abono (4) con limpiadores individuales y raspador interno;
- 05 - Disco de corte de 16" (5) con resorte independiente y regulado de profundidad individual;
- 06 - Surcador afilado, desencontrado con pico removible(6).

**LINEA DE PLANTIO CON SURCADOR PARA ABONO Y DISCO DE CORTE**



*Figuras 58*

**LINEA DE PLANTIO CON DISCO DOBLE PARA ABONO Y DISCO DE CORTE**









## **BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.**

Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-000 | Matão-SP | Brasil

Teléfono: (0\*\*16) 3221-6500 | Fax: (0\*\*16) 3382-6500

Home Page: [www.baldan.com.br](http://www.baldan.com.br) | e-mail: [sac@baldan.com.br](mailto:sac@baldan.com.br)

Export: Teléfono: 55 16 3221-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480

e-mail: [export@baldan.com.br](mailto:export@baldan.com.br)

