

Manual de *Instrucciones*



PP SOLO TERCER DEPOSITO

Sembradora de Precisión

 **BALDAN**

INTRODUCCIÓN

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

Este manual le guiará en los procedimientos que se hacen necesarios desde su adquisición hasta los procedimientos operativos de utilización, seguridad y mantenimiento.

BALDAN garantiza que entregó este implemento a la reventa completa en perfectas condiciones.

La reventa se responsabilizó por la guardia y conservación durante el período que quedó en su poder, y aún, por el montaje, reaprietos, lubricaciones y revisión general.

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

Cualquier solvencia de asistencia técnica en garantía, deberá ser hecha al revendedor en que fue adquirido.

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



Manual de *Instrucciones*



PP SOLO TERCER DEPOSITO

Sembradora de Precisión

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**

ÍNDICE

GARANTÍA	9
<i>Garantía del Producto</i>	9
INFORMACIONES GENERALES	10
<i>Propietario</i>	10
NORMAS DE SEGURIDAD	11-13
ADVERTENCIAS	14
COMPONENTES	15
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	16
<i>Montaje del Cabezal de Enganche - 4000 / 4500 (Figuras 02)</i>	17
<i>Montaje del Cabezal de Enganche - 5000 / 5500 (Figuras 03/04)</i>	18
<i>Montaje del Cabezal de Enganche - 6500 / 7500 (Figuras 05/06)</i>	19
<i>Montaje de las Ruedas Compactadoras (Figura 07)</i>	20
<i>Montaje de las Líneas (Figura 08)</i>	20
<i>Montaje de las Mangueras Conductoras de Semilla (Figura 09)</i>	21
<i>Montaje del Sistema Hidráulico sin Marcador de Línea Ppsolo Speed Box Tercer Depósito 4000 a 4500 (Figura 10)</i>	22
<i>Montaje del Sistema Hidráulico con Marcador de Línea Ppsolo Speed Box Tercer Depósito 4000 a 4500 (Figura 11)</i>	23
<i>Montaje del Sistema Hidráulico sin Marcador de Línea Ppsolo Speed Box Tercer Depósito 5000 a 5500 (Figura 12)</i>	24
<i>Montaje del Sistema Hidráulico con Marcador de Línea Ppsolo Speed Box Tercer Depósito 5000 a 5500 (Figura 13)</i>	25
<i>Montaje del Sistema Hidráulico sin Marcador de Línea Ppsolo Speed Box Tercer Depósito 6500 a 7500 (Figura 14)</i>	26
<i>Montaje del Sistema Hidráulico con Marcador de Línea Ppsolo Speed Box Tercer Depósito 6500 a 7500 (Figura 15)</i>	27
<i>Montaje del Disco de Corte del Marcador de Línea (Figuras 16/17)</i>	28
ENGANCHE	29
<i>Enganche al Tractor - 4000 / 4500 (Figura 18)</i>	29
<i>Enganche al Tractor - 5000 / 5500 (Figura 19)</i>	30
<i>Enganche al Tractor - 6500 / 7500 (Figura 20)</i>	31
<i>Nivelación (Figura 21)</i>	32
TRANSPORTE	33
<i>Procedimiento p/ transporte (Figuras 22)</i>	33
TRABAJO	34
<i>Procedimiento p/ Trabajo (Figuras 23)</i>	34-35
<i>Uso de la Escalera (Figuras 24)</i>	35
ESPACIADOS	36
<i>Espaciado entre Líneas</i>	36
<i>Número de Líneas Pares (Figura 25)</i>	36
<i>Número de Líneas Impares (Figura 26)</i>	36
<i>Tablas de Espaciados en Milímetros (Tablas 02)</i>	37
PREPARO PARA EL TRABAJO	38
<i>Índice de Patinaje (Figuras 27)</i>	38
AJUSTES	39
<i>Ajuste de los Marcadores de Línea (Figura 28)</i>	39

Ajuste de los Discos de los Marcadores de Línea (Figura 29).....	40
Ajuste de la Barra de los Marcadores de Línea (Figura 30).....	40
Ajuste del Trinquete (Figura 31).....	41
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA	42
Elección del Disco Correcto (Figura 32)	42
Cambio de discos de Semilla (Figuras 33).....	42-44
Roseta de Dosificación de Semillas (Figuras 34)	44
Cambio de la Roseta Doble a Simple (Figura 35).....	44
Discos y Anillos Distribuidores de Semilla (Tablas 03/04/05).....	45
Uso de Polvo de Grafito o Talco Industrial (Tabla 06).....	46
Speed Box (Figura 36).....	46
Ajuste para Distribución de Semillas (Figura 37)	47
Tabla de Distribución de Semillas por Metro Linear 20-25 (Tabla 07)	48
Tabla de Distribución de Semillas por Metro Linear 25-20 (Tabla 08)	49
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO.....	50
Conductor de Abono - Sistema Fertisystem (Figuras 38/39).....	50
Speed Box (Figura 40).....	51
Ajuste para la Distribución de Abono (Figura 41)	51
Tabla de Distribución de Abono 20-31 (Tabla 09).....	52
Tabla de Distribución de Abono 31-20 (Tabla 10).....	53
CÁLCULO	54
Cálculo Práctico p/ la Distribución de Abono	54
Prueba Práctica p/ Medir la Cantidad de Distribución de Abono y Semillas.....	54
Sistema de Remate Mecánico 4000 a 7500 (Figura 42 / Tabla 11)	55
Sistema de Remate Hidráulico - Opcional 4000 a 7500 Trinquete Mecánica (Figura 43 / Tabla 12)	55
LÍNEAS DE PLANTACIÓN	56
Modelos de Líneas Opcionales (Figuras 44).....	56
AJUSTE DE LAS LÍNEAS	57
Ajuste de Profundidad del Disco de Corte (Figura 45)	57
Ajuste de Presión del Disco de Corte (Figura 46)	57
Apertura del Surco y la Posición del Abono en el Suelo (Figuras 47)	58
Ajuste del Ángulo de Ataque del Surcador (Figuras 48)	58
Ajuste del Surcador Más pequeño para una Mayor o Menor Falta de Coincidencia - Opcional (Figuras 49)	59
Ajuste del Surcador con Rueda de Profundidad - Opcional (Figuras 50)	59
Ajuste del Surcador de Desarmado Automático Opcional (Figura 51)	60
Ajuste de la Carga de Rearmado del Surcador Opcional (Figura 52).....	60
Ajuste de las Ruedas Compactadoras para el Surcador o Doble Disco - Opcional (Figuras 53)	61
Ajuste de los Limpiadores del Disco Doble (Figura 54)	62
Ajuste de la Rueda de Profundidad Oscilante (Figura 55)	62
Rueda Limitadora de Profundidad (Figuras 46/57/58).....	63-64

ÍNDICE

Ajuste de la Rueda de Profundidad Oscilante (Figuras 59).....	64
Ajuste de Apertura de la Rueda de Profundidad Oscilante (Figuras 60)	65
Ajuste de la Profundidad y Presión del Abono en las líneas de semilla (Figura 61)	66
Carro Oscilante con Anillo de Protección Opcional (Figura 62)	66
OPERACIÓN	67
Sistema de Fijación y Articulación de las Ruedas (Figura 63).....	67
Recomendaciones de Operación.....	67-68
MANTENIMIENTO	69
Presión de los neumáticos (Figura 64).....	69
Lubricación.....	69
Tabla de Grasa y Equivalentes (Tabla 13)	69
Lubricar Cada 10 Horas de Trabajo (Figuras 65)	70-71
Lubricar Cada 30 Horas de Trabajo (Figuras 66)	72
Lubricar Cada 60 Horas de Trabajo (Figura 67).....	72
Lubricar Cada 200 Horas de Trabajo (Figura 68).....	73
Tensión de las Cadenas (Figura 69)	73
Tensor Oscilante (Figura 70)	73
Mantenimiento Operativo.....	74
Cuidados	75
Limpieza General.....	75
Dosificador Titanium - Opcional (Figura 71).....	76
Cambio de los Poliflows del Dosificador Titanium - Opcional (Figuras 72)	76
Intercambio de la Escovaflex del Dosificador Titanium - Opcional (Figuras 73)	77
Cambio del Anti Salto del Dosificador Titanium - Opcional (Figuras 74).....	77
Cambio de Discos y Anillos en el Dosificador Titanium - Opcional (Figuras 75).....	78
Cuidados el en Cierre del Dosificador Titanium - Opcional.....	78
Intercambio de Anillos con Cada Nueva Plantación Dosificador Titanium - Opcional (Figuras 76).....	79
Limpieza del Dosificador Titanium - Opcional (Figuras 77).....	79
Limpieza del Conductor Fertisystem (Figuras 78)	80
Tubo de Mantenimiento p/ Conductor Fertisystem (Figuras 79).....	81
Tubo de Bloqueo p/ Conductor Fertisystem (Figuras 80).....	82
Resortes y Tapas (Opcionales) Conductor Fertisystem (Figuras 81)	82
Cambio del neumático (Figuras 82)	83
Sistema de Remate Hidráulico - Opcional 4000 a 7500 Trinquete Mecánico (Figura 83 / Tabla 14)	84
OPCIONALES	85
Ruedas Compactadoras - Opcionales (Figuras 84).....	85
Disco de Corte - Opcionales (Figuras 85)	85
Surcadores - Opcionales (Figuras 86)	86
Carros c/ Ruedas de Profundidad Cpl - Opcional (Figuras 87)	87
Carros c/ Ruedas Compactadoras Cpl - Opcional (Figuras 88).....	87

IDENTIFICACIÓN	88
<i>Identificación del Producto (Figuras 89)</i>	88
ANOTACIONES	89
CERTIFICADO	90
<i>Certificado de Inspección y Entrega</i>	90-92

GARANTÍA

GARANTÍA DEL PRODUCTO

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

Durante este período **BALDAN** se compromete a reparar defectos de material y/o fabricación de su responsabilidad, siendo la mano de obra, fletes y otros gastos de responsabilidades del revendedor.

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

Cuando no sea posible tal procedimiento y agotada la capacidad de resolución por parte del revendedor, el mismo solicitará apoyo de la Asistencia Técnica de **BALDAN**, a través de un formulario específico distribuido a los revendedores.

Después del análisis de los elementos sustituidos por parte de la Asistencia Técnica de **BALDAN**, y concluido que no se trata de garantía, entonces será responsabilidad del revendedor los costos relacionados con la sustitución; así como los gastos de material, viaje incluyendo estancia y comidas, accesorios, lubricante utilizado y demás gastos provenientes del llamado a la Asistencia Técnica, quedando la empresa **BALDAN** autorizada a efectuar su facturación en nombre de la reventa.

Cualquier reparación hecha en el producto que se encuentra dentro del plazo de garantía por el revendedor, sólo será autorizado por **BALDAN** mediante presentación previa de presupuesto describiendo piezas y mano de obra a ser ejecutada.

Queda excluido de este término el producto que sufre reparaciones o modificaciones en oficiales que no pertenezcan a la red de revendedores **BALDAN**, así como la aplicación de piezas o componentes no genuinos al producto del usuario.

La presente garantía se hará nula cuando se constata que el defecto o daño es resultado de un uso indebido del producto, de la inobservancia de las instrucciones o de la inexperiencia del operador.

Se ha convenido que la presente garantía no cubre neumáticos, depósitos de polietileno, cardanes, componentes hidráulicos etc., que son equipos garantizados por sus fabricantes.

Los defectos de fabricación y/o material, objeto de este término de garantía, no constituirá, en ninguna hipótesis, motivo para la rescisión de contrato de compra y venta, o para la indemnización de cualquier naturaleza.

BALDAN se reserva el derecho de modificar y/o perfeccionar las características técnicas de sus productos sin previo aviso y sin obligación de proceder con los productos anteriormente fabricados.

AL PROPIETARIO

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A, no se hace responsable de los daños causados por accidentes derivados del uso, transporte o almacenamiento indebido o incorrecto de su implemento, ya sea por negligencia o inexperiencia de cualquier persona.

Sólo las personas que posean el total conocimiento del tractor y del implemento deben efectuar el transporte y la operación de los mismos.

BALDAN no es responsable de ningún daño causado en situaciones impredecibles o ajeno del uso normal del implemento.

El manejo inadecuado de este equipo puede provocar accidentes graves o fatales. Antes de poner en funcionamiento el equipo, lea cuidadosamente las instrucciones en este manual. Asegúrese de que la persona responsable de la operación está instruida en cuanto al manejo correcto y seguro. Asegúrese de que el operador ha leído y entiende el manual de instrucciones del producto.



NR-31 - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA AGRICULTURA, PECUARIA, SILVICULTURA, EXPLOTACIÓN FORESTAL Y ACUICULTURA.

Esta Norma Reguladora tiene por objetivo establecer los preceptos a ser observados en la organización y en el ambiente de trabajo, de forma compatible la planificación y el desarrollo de las actividades de la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la explotación forestal y la acuicultura con la seguridad y la salud y el medio ambiente del trabajo.

SR. PROPIETARIO U OPERADOR DEL EQUIPO.

Lea y cumpla atentamente lo dispuesto en la NR-31.

*Para obtener más información, visite el sitio web y lea el NR-31 completo.
<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>*

NORMAS DE SEGURIDAD



ESTE SÍMBOLO INDICA ADVERTENCIA DE SEGURIDAD IMPORTANTE. EN ESTE MANUAL, CADA VEZ QUE LO ENCUENTRE, LEA ATENTAMENTE EL SIGUIENTE MENSAJE Y TENGA EN CUENTA LA POSIBILIDAD DE LESIONES PERSONALES.



ATENCIÓN



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



ATENCIÓN



- Solo comience a operar el tractor cuando esté correctamente asentado y el cinturón de seguridad trabado.



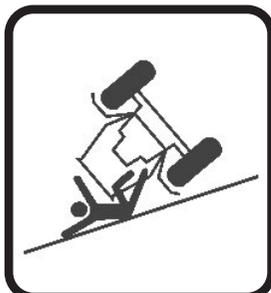
ATENCIÓN



- No trabaje con el tractor si el frente se encuentra ligero. En caso de una tendencia a levantar, agregue lastres o pesos al frente o a las ruedas delanteras.



ATENCIÓN



- Hay riesgos de lesiones graves por vuelco al trabajar en terrenos inclinados.
- No use velocidad excesiva.



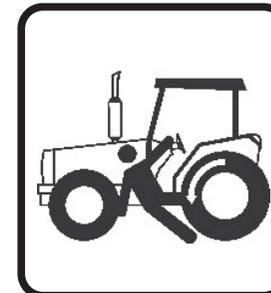
ATENCIÓN



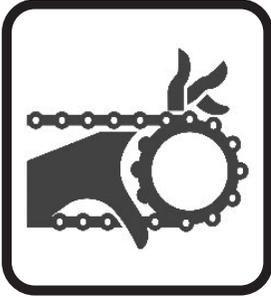
- No transporte personas en el tractor o equipo.



ATENCIÓN



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

! ATENCIÓN

- Al realizar cualquier servicio en la transmisión de la sembradora, desactive los trinquetes.
- No haga ajustes con la sembradora en movimiento.

! ATENCIÓN

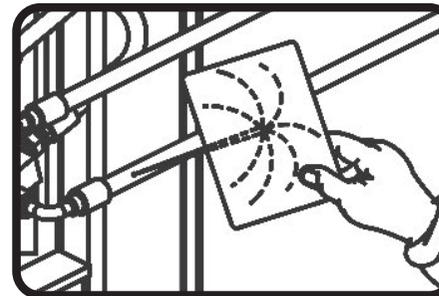
- Cuando opere la sembradora no permita que las personas se paren sobre la máquina.
- No permanezca en las plataformas con la sembradora en movimiento.

! ATENCIÓN

- Manténgase siempre alejado de los elementos activos de la sembradora (discos), ya que están afilados y pueden causar accidentes.
- Cuando repare discos, use guantes de seguridad en sus manos.

! ATENCIÓN

- El aceite hidráulico a presión puede causar graves lesiones si hay fugas. Verifique periódicamente el estado de las mangueras. Si hay indicios de fugas, reemplace inmediatamente.
- Antes de conectar o desconectar las mangueras hidráulicas alivie la presión del sistema, accionando el mando con el tractor apagado.

! ATENCIÓN

- Cuando busque una posible fuga en las mangueras, use cartón o madera, nunca utilice las manos.
- Evite la incisión de líquido en la piel.



ESTE SÍMBOLO INDICA ADVERTENCIA DE SEGURIDAD IMPORTANTE EN ESTE MANUAL, CADA VEZ QUE LO ENCUENTRE, LEA ATENTAMENTE EL SIGUIENTE MENSAJE Y TENGA EN CUENTA LA POSIBILIDAD DE LESIONES PERSONALES.

NORMAS DE SEGURIDAD

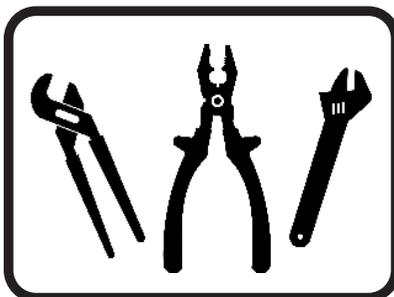
NORMAS DE SEGURIDAD

⚠ ATENCIÓN

- Al transportar la sembradora, no sobrepase la velocidad de 16km/h o 10 MPH, evitando riesgos de daños y accidentes.

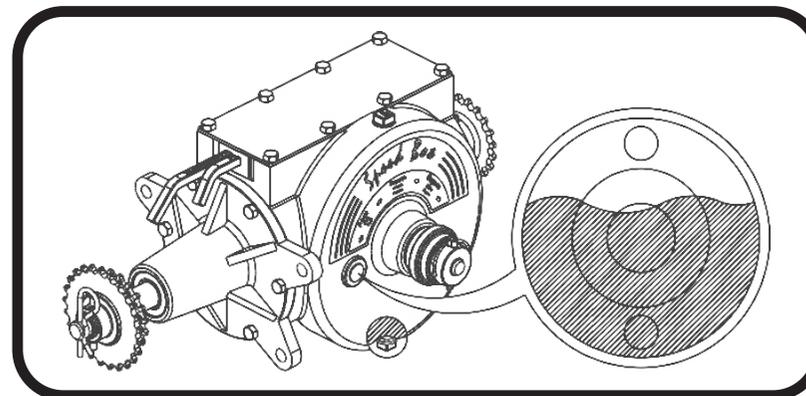


⚠ ATENCIÓN



- No haga ajustes con la sembradora en movimiento.
- Al realizar cualquier trabajo en la sembradora, apague el tractor.

⚠ ATENCIÓN



- Verifique el nivel de aceite.
- Cambie el aceite de la caja de cambios (Speed Box) después de las primeras 30 horas de trabajo, luego cada 1500 horas, siempre usando aceite mineral ISO VG 150 a 40° C (cantidad de aceite usado 1,8 litros).
- Use solo el fusible original de fábrica, ya que solo éste tiene una dureza controlada.



ESTE SÍMBOLO INDICA ADVERTENCIA DE SEGURIDAD IMPORTANTE EN ESTE MANUAL, CADA VEZ QUE LO ENCUENTRE, LEA ATENTAMENTE EL SIGUIENTE MENSAJE Y TENGA EN CUENTA LA POSIBILIDAD DE LESIONES PERSONALES.

- 01 -  Cuando operar con el equipo, no permita que las personas se mantengan muy cerca o sobre el mismo.
- 02 -  Al proceder cualquier servicio de montaje y desmontaje en los discos, utilice guantes de protección para las manos.
- 03 -  No utilice ropa holgada ya que puede enroscarse en el equipo.
- 04 -  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. Siempre mueva la palanca de cambios a neutral, apague el engranaje de transmisión de la TDF y coloque los controles hidráulicos en la posición neutral.
- 05 -  No arranque el motor en interiores sin una ventilación adecuada, ya que los gases de escape son perjudiciales para la salud.
- 06 -  Al maniobrar el tractor para enganchar el implemento, asegúrese de tener el espacio necesario y de que no haya personas muy cerca. Siempre maniobre en marcha baja y prepárese para frenar en caso de emergencia.
- 07 -  No realice ajustes con el implemento en funcionamiento.
- 08 -  Cuando trabaje en pendientes, tenga cuidado de mantener siempre la estabilidad necesaria. En caso de inicio de desequilibrio, reduzca la aceleración y gire las ruedas del tractor hacia el lado de la pendiente del terreno.
- 09 -  Conduzca siempre el tractor a velocidades compatibles con la seguridad, especialmente cuando trabaje en terrenos irregulares o en pendiente, Mantenga siempre el tractor enganchado.
- 10 -  Al conducir el tractor en carreteras, mantenga los pedales de freno interconectados y use señales de seguridad.
- 11 -  No trabaje con el tractor si el frente se encuentra ligero. Si hay tendencia a levantar, agregue lastres o pesos al frente o a las ruedas delanteras.
- 12 -  Al salir del tractor, coloque la palanca de cambios en la posición neutral y aplique el freno de estacionamiento.
- 13 -  Las bebidas alcohólicas o algunos medicamentos pueden causar pérdida de reflejos y alterar la condición física del operador. Por lo tanto, nunca opere el este equipo el uso de estas sustancias.
- 14 -  Lea o explique todos los procedimientos anteriores al usuario que no pueda leer.

En caso de duda, consulte el servicio Posventa
Teléfono: 0800-152577 / Correo electrónico: posventa@aldan.com.br

ADVERTENCIAS

COMPONENTES

PP SOLO TERCER DEPÓSITO SEBRADORA DE PRECISIÓN

- 1- Chasis
- 2- Soporte de Apoyo
- 3- Mangueras Hidráulicas
- 4- Grillete
- 5- Cabezal de enganche
- 6- Regulador
- 7- Válvula Central
- 8- Trinquete
- 9- Disco de Corte
- 10- Speed Box
- 11- Disco Doble de Abono
- 12- Escalera
- 13- Disco Doble de la Semilla
- 14- Rueda Limitadora de Profundidad
- 15- Rueda en "V"
- 16- Palanca de Remate
- 17- Plataforma
- 18- Contenedor de Manual
- 19- Tanque de Semilla
- 20- Pasamanos de la Plataforma
- 21- Tanque de la Semilla
- 22- Marcador
- 23- Disco del Marcador
- 24- Cilindro del Marcador

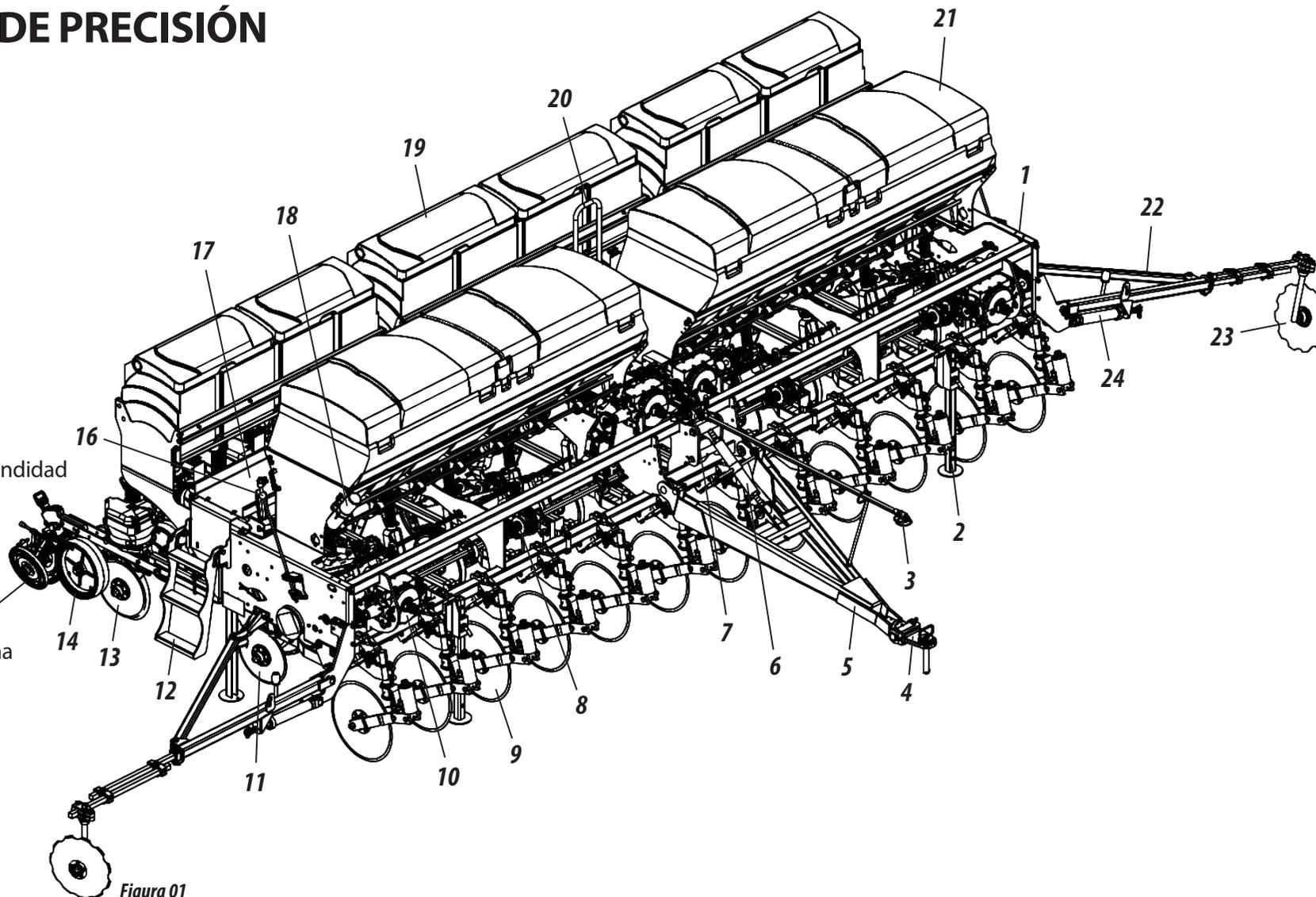


Tabla 01

Modelo	Nr de Líneas	Ancho Total (mm)	Ancho de Trabajo (mm)	Capac. Depósito de Abono Metálico (L)	Capac. Depósito de Abono Plástico (L)	Capac. Tercer Depósito de Semilla (L)	Nr de Ruedas (unidad)	Peso Aproximado (kg)	Potencia Aproximada (Hp)
PP Solo Tercer Depósito 4000	08	4300*	3800	1400	1240	810	2	3450	90 - 100**
PP Solo Tercer Depósito 4500	10	5000*	4480	1750	1500	972	4	4365	100 - 110**
PP Solo Tercer Depósito 5000	12	6000*	5350	2100	1860	1140	4	5300	120 - 150**
PP Solo Tercer Depósito 5500	13	6500*	6300	2100	1860	1296	4	5820	130 - 160**
PP Solo Tercer Depósito 6500	15	7300*	6715	2600	2250	1458	6	8200	160 - 190**
PP Solo Tercer Depósito 7500	17	8200*	7615	3000	2610	1620	6	8480	170 - 200**

Neumáticos (mm) 700x16
 Espaciado entre líneas (mm) 415
 Altura Total (mm) 2000
 Profundidad de Trabajo (mm) 0 - 120

(*) Las dimensiones de la anchura total (mm) comprenden la sembradora con marcador de línea. La sembradora sin marcador de línea debe reducirse a 200 mm de dimensiones.

(**) Potencia aproximada (hp) depende de las situaciones normales para plantar puede haber variaciones de acuerdo con el tipo de suelo, topografía, etc.

Baldan se reserva el derecho de modificar y/o perfeccionar las características técnicas de sus productos, sin previo aviso, y sin obligación de así proceder con los productos fabricados anteriormente. Las especificaciones técnicas son aproximadas e informadas en condiciones normales de trabajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

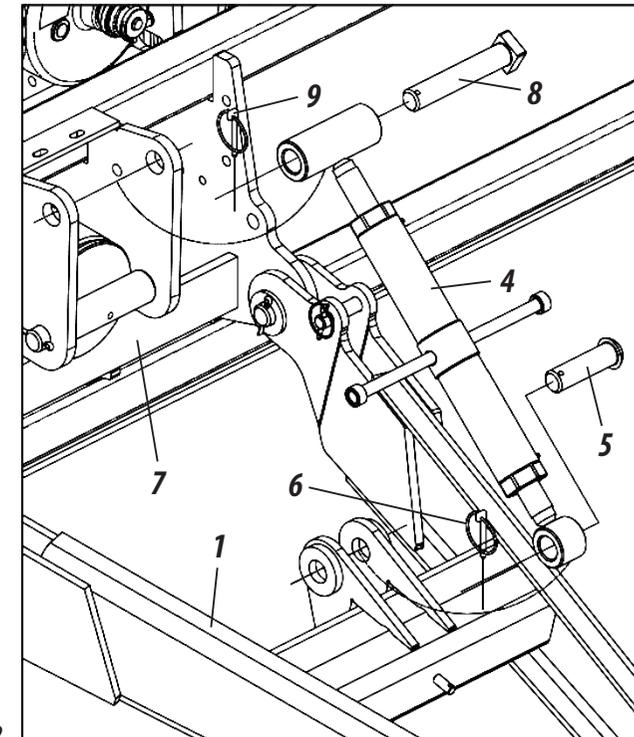
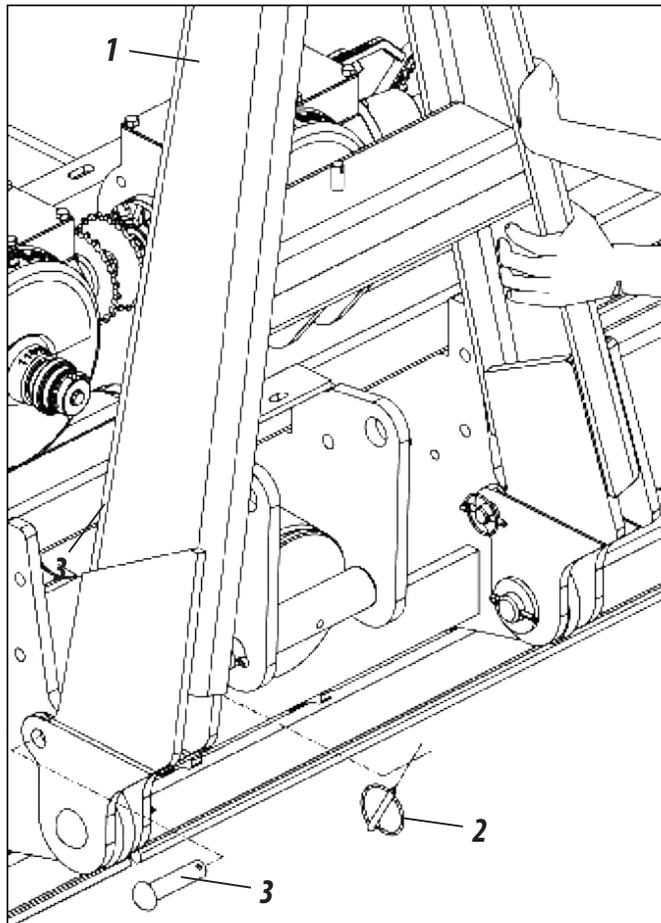
MONTAJE

Las **PP Solo Tercer Depósito** salen de fábrica semi-montadas, con solo en ensamblaje de algunos componentes que deben ensamblarse de acuerdo con las siguientes instrucciones:

MONTAJE DEL CABEZAL DE ENGANCHE - 4000 / 4500 (FIGURAS 02)

Para montar el cabezal de enganche (1) en la sembradora **PP Solo Tercer Depósito** modelos 4000 / 4500, proceda como sigue:

- 1- Coloque el cabezal de enganche (1) en la posición de trabajo, quitando la traba con anillo (2) y el pasador (3) que se colocaron para el transporte de la sembradora.
- 2- Luego, inserte el regulador (4) en el cabezal de enganche (1), fíjelo con el pasador (5) y traba con anillo (6) y en el soporte del montante (7) con el pasador (8) y traba con anillo (9).



Figuras 02



ATENCIÓN

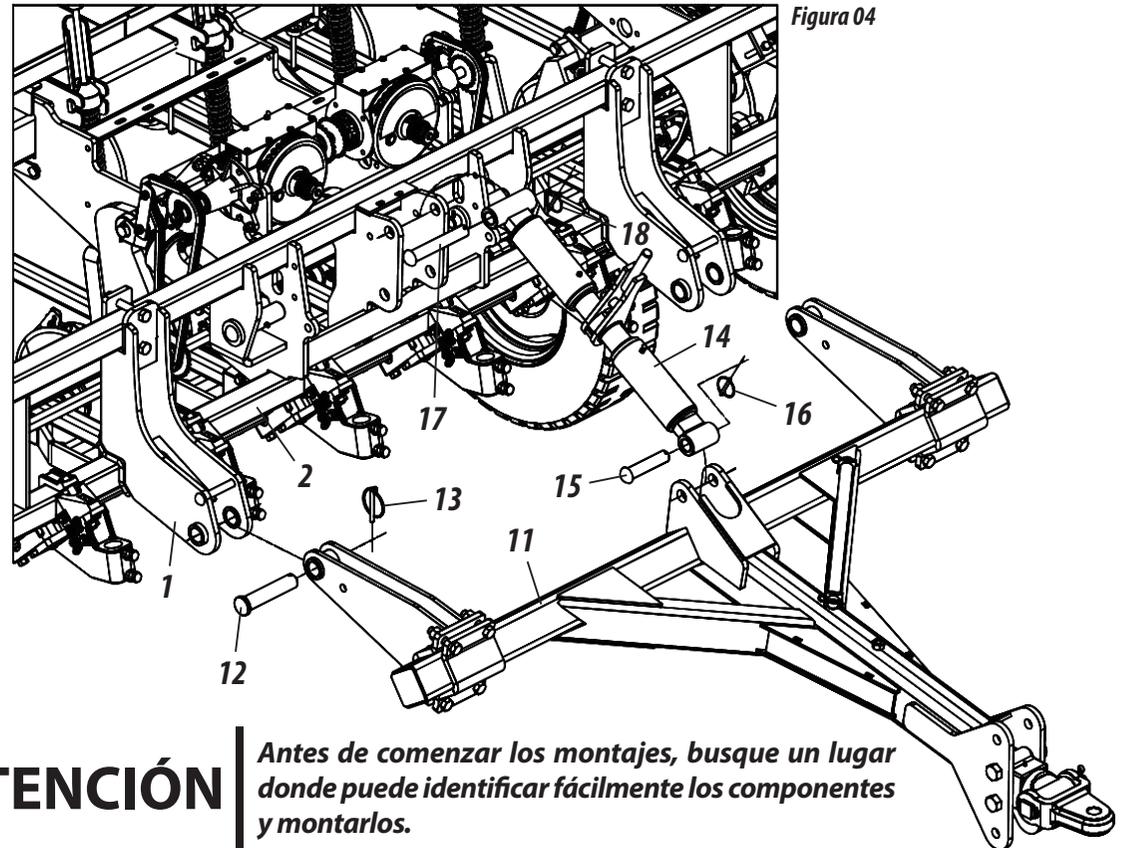
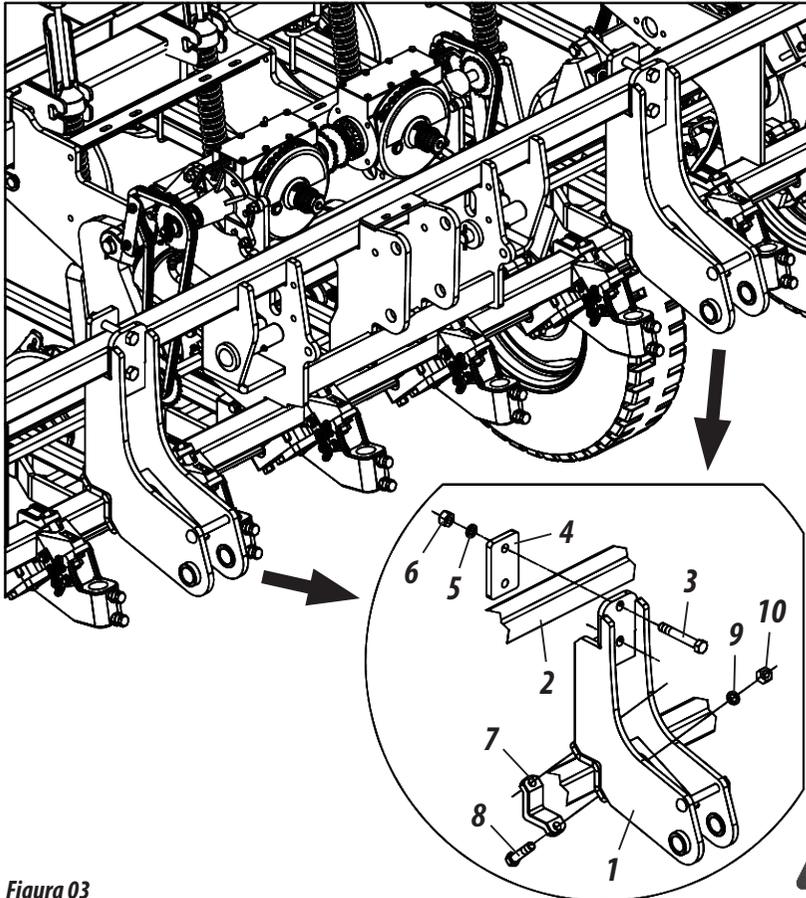
Antes de comenzar los montajes, busque un lugar donde puede identificar fácilmente los componentes y montarlos.

Las **PP Solo Tercer Depósito** salen de fábrica semi-montadas, con solo en ensamblaje de algunos componentes que deben ensamblarse de acuerdo con las siguientes instrucciones:

MONTAJE DEL CABEZAL DE ENGANCHE - 5000 / 5500 (FIGURAS 03 / 04)

Para montar el cabezal de enganche (1) en la sembradora **PP Solo Tercer Depósito** modelos 5000 / 5500, proceda como sigue:

- 1- Acople los soportes (1) al montante (2) fijándolo a través de los tornillos (3), placa (4), arandelas de presión (5) y tuercas (6) y braza (7), tornillos (8) arandelas de seguridad (9) y tuercas (10).
- 2- Luego, inserte el cabezal de enganche (11) en los soportes (1), fijándolo a través de los pasadores (12) y traba con anillo (13).
- 3- Finalice insertando el regulador (14) en el cabezal de enganche (11), fijándolo con el pasador (15) y traba c/ anillo (16) y en el soporte del montante (2) con el pasador (17) y traba con anillo (18).



⚠ ATENCIÓN

Antes de comenzar los montajes, busque un lugar donde puede identificar fácilmente los componentes y montarlos.

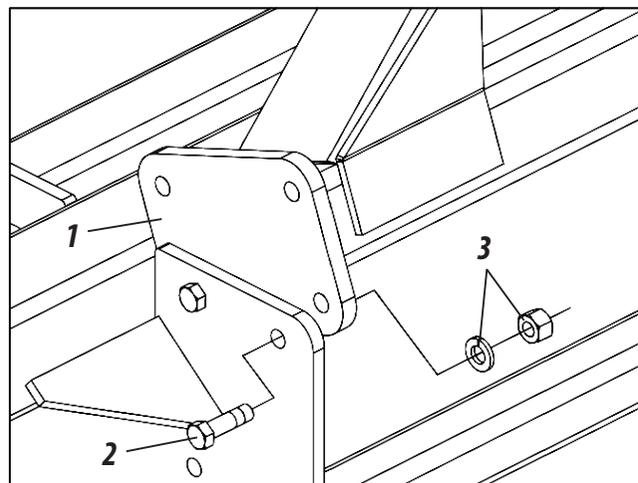
MONTAJE

MONTAJE

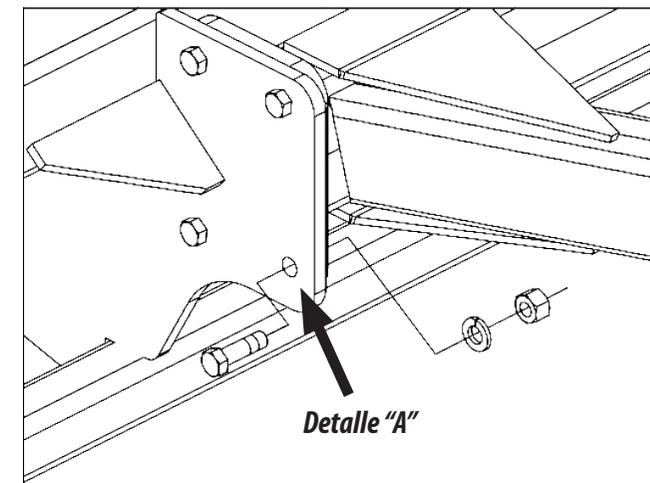
MONTAJE DEL CABEZAL DE ENGANCHE - 6500 / 7500 (FIGURAS 05 / 06)

Para montar el cabezal de enganche (1) en la sembradora **PP Solo Tercer Depósito** modelos 6500 / 7500, proceda como sigue:

- 1- Coloque el cabezal de enganche (1) en la posición de trabajo, quitando el tornillo (2), la arandela y la tuerca (3) que se colocaron para transportar la sembradora. Luego, reemplácelos en los agujeros que coincidan con la posición de trabajo, como se muestra en **detalle "A"**.

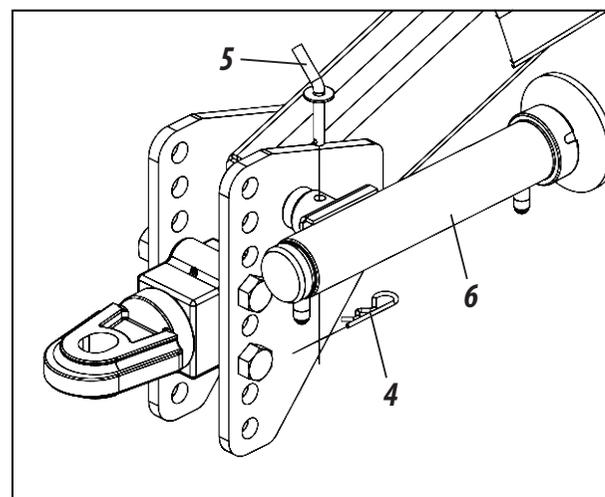


Figuras 05

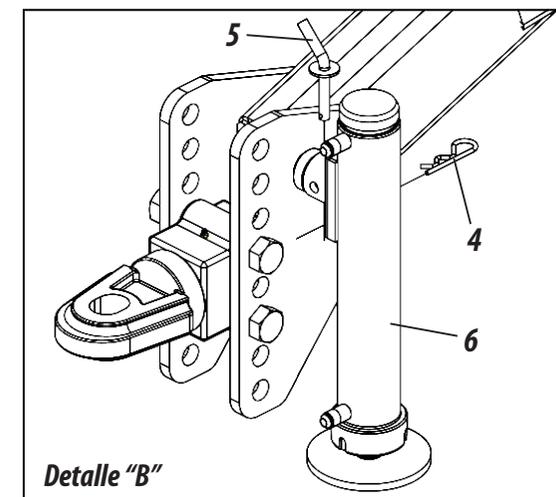


Detalle "A"

- 2- Luego, suelte el bloqueo (4) y el pasador (5) y retire el gato hidráulico (6) y fíjelo en la posición de soporte, como se muestra en **detalle "B"** y vuelva a bloquear con el pasador (5) y cerradura (6).



Figuras 06



Detalle "B"

⚠ IMPORTANTE

Antes de iniciar el montaje del cabezal (1), busque un lugar ideal, donde facilite la identificación de los componentes y el montaje del cabezal.

MONTAJE DE LAS RUEDAS COMPACTADORAS (FIGURA 07)

Para montar el soporte de la rueda en "V" (1), proceda como sigue:

- 1- Acople el soporte de la rueda en "V" (1) al carro de la rueda de profundidad (2), colocando los bujes (3), fijándolos a través del tornillo (4) y la tuerca (6).
- 2- Luego, coloque la palanca (7) completamente hacia adelante y enganche el resorte (8) en el soporte (2).

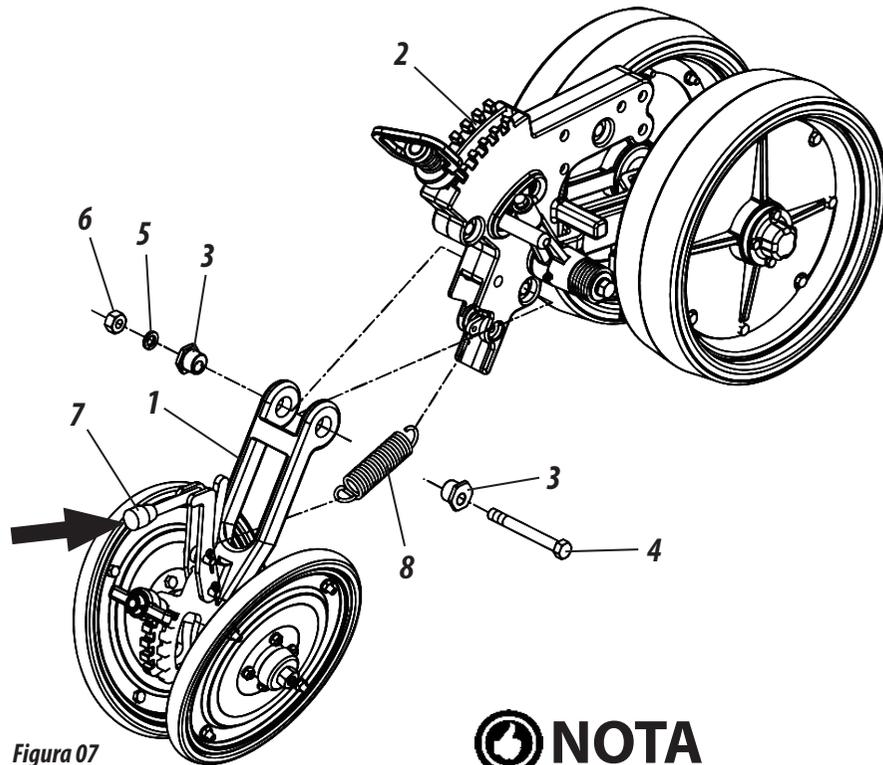


Figura 07

NOTA

Realice el mismo procedimiento de montaje en los otros carros.

MONTAJE

MONTAJE DE LAS LÍNEAS (FIGURA 08)

Para montar las líneas (1), proceda como sigue:

- 1- Inserte el carro (2) entre las placas de la rosca (1), fijándolo con los tornillos (3), las arandelas de seguridad (4) y las tuercas (5).

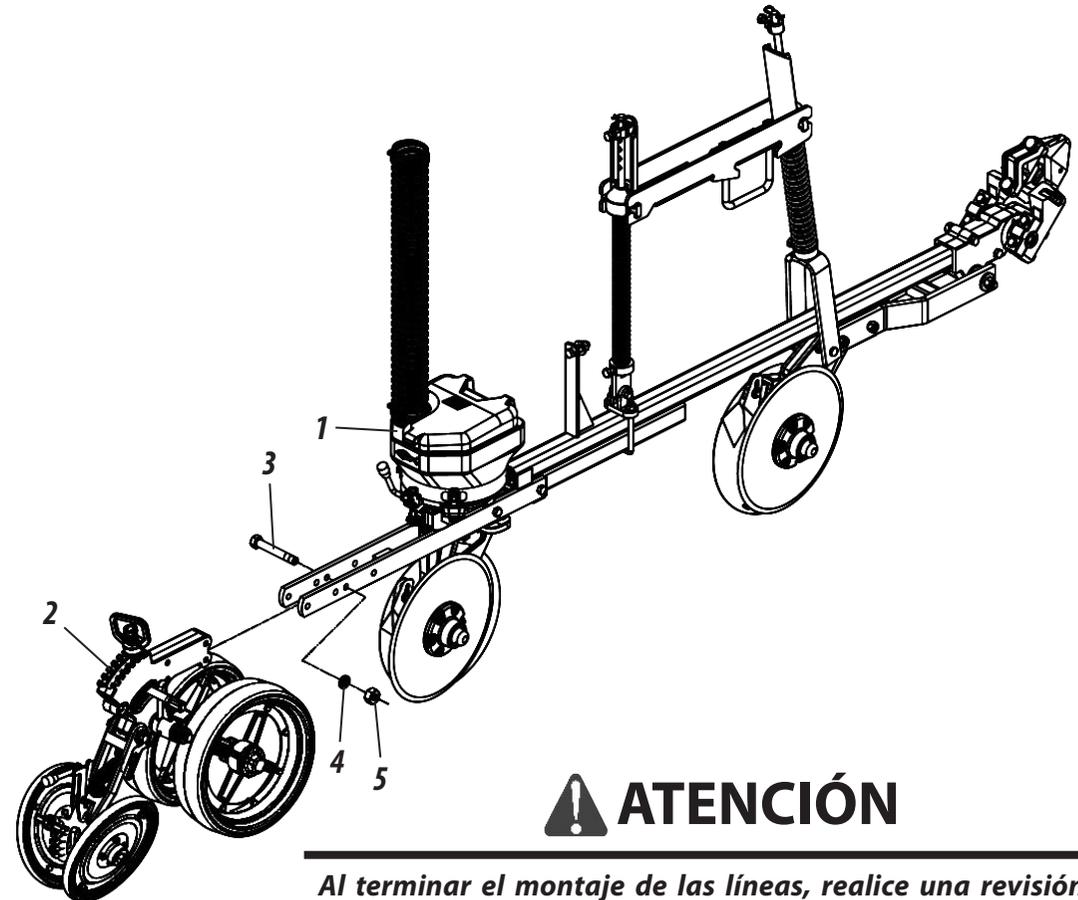


Figura 08

ATENCIÓN

Al terminar el montaje de las líneas, realice una revisión general de la sembradora, verifique que no haya objetos (tuercas, tornillos u otros) dentro de los tanques. Reapriete todos los tornillos y tuercas, revise todos los pasadores, chavetas y trabas, revise todas las mangueras.

MONTAJE

MONTAJE DE LAS MANGUERAS CONDUCTORAS DE SEMILLA (FIGURA 09)

Al terminar el ensamblaje de las líneas, fije las mangueras conductoras de semillas (1), para esto, proceda de la siguiente manera:

- 1- Acople la manguera conductora de semillas (1) en el tanque de semillas superior (2), a través de la abrazadera (3).
- 2- Luego, conecte la manguera conductora de semillas (1) al tanque de semillas inferior (4) fijándola a través de la abrazadera (5).

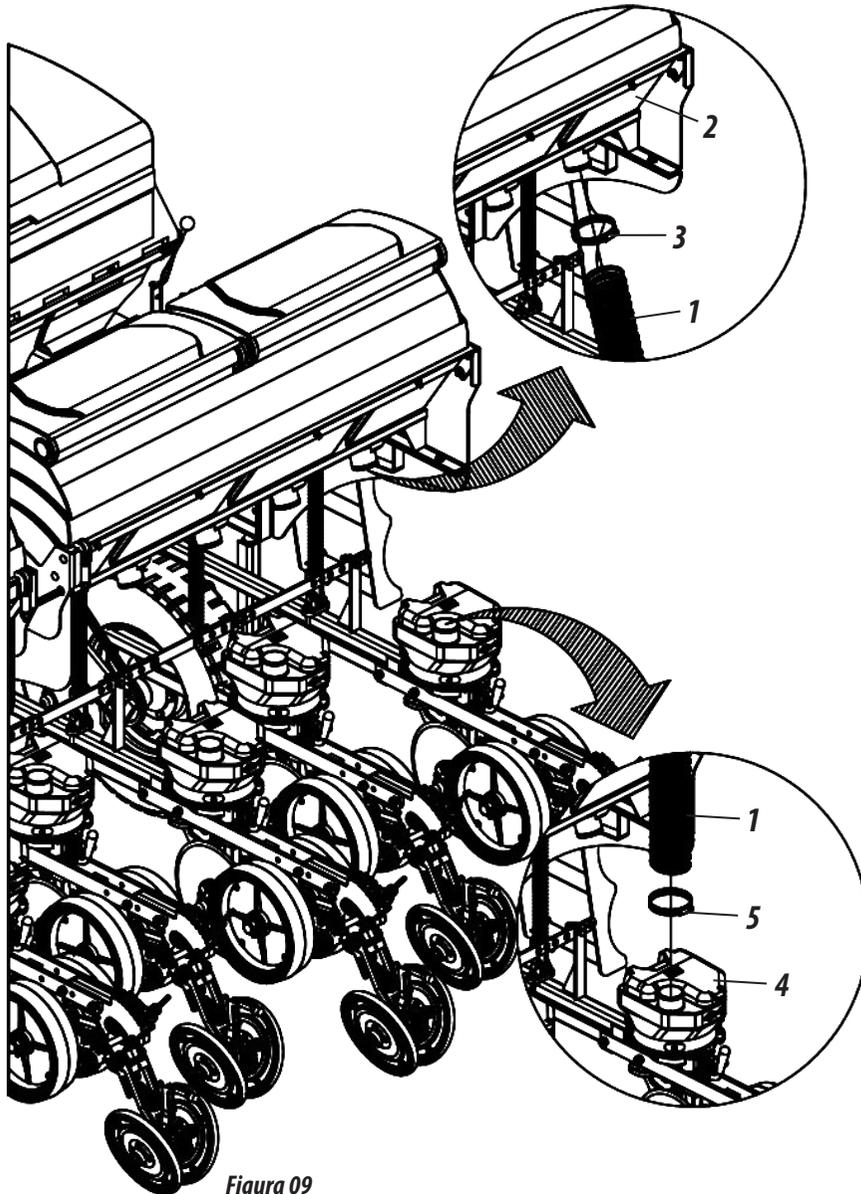


Figura 09

NOTA

Al terminar el ensamblaje de las mangueras conductoras de semillas (1), realice el mismo procedimiento en las otras líneas.

ATENCIÓN

Al terminar el montaje de las mangueras conductoras de semillas (1), realice una revisión general de la sembradora, verifique que no haya objetos (tuercas, tornillos u otros) dentro de los tanques. Reapriete todos los tornillos y tuercas, revise todos los pasadores, chavetas y trabas, revise todas las mangueras.

MONTAJE DEL SISTEMA HIDRÁULICO SIN MARCADOR DE LÍNEA PPSOLO SPEED BOX TERCER DEPÓSITO 4000 Y 4500 (FIGURA 10)

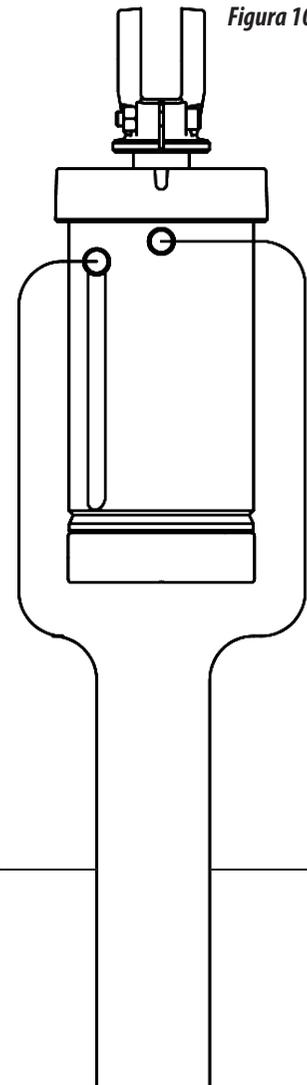


Figura 10

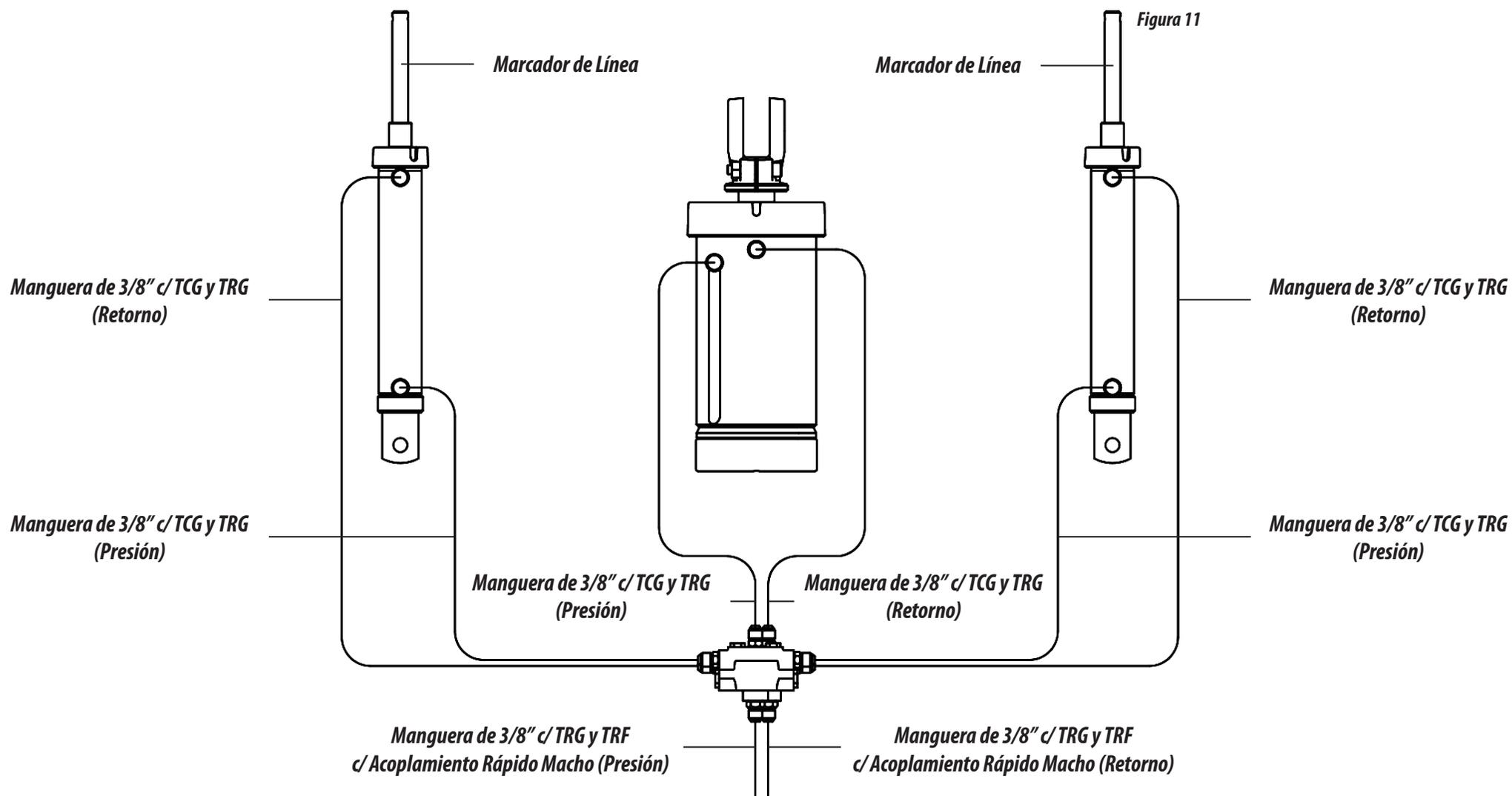
*Manguera de 3/8" c/ TRG y TRF
c/ Acoplamiento Rápido Macho (Presión)*

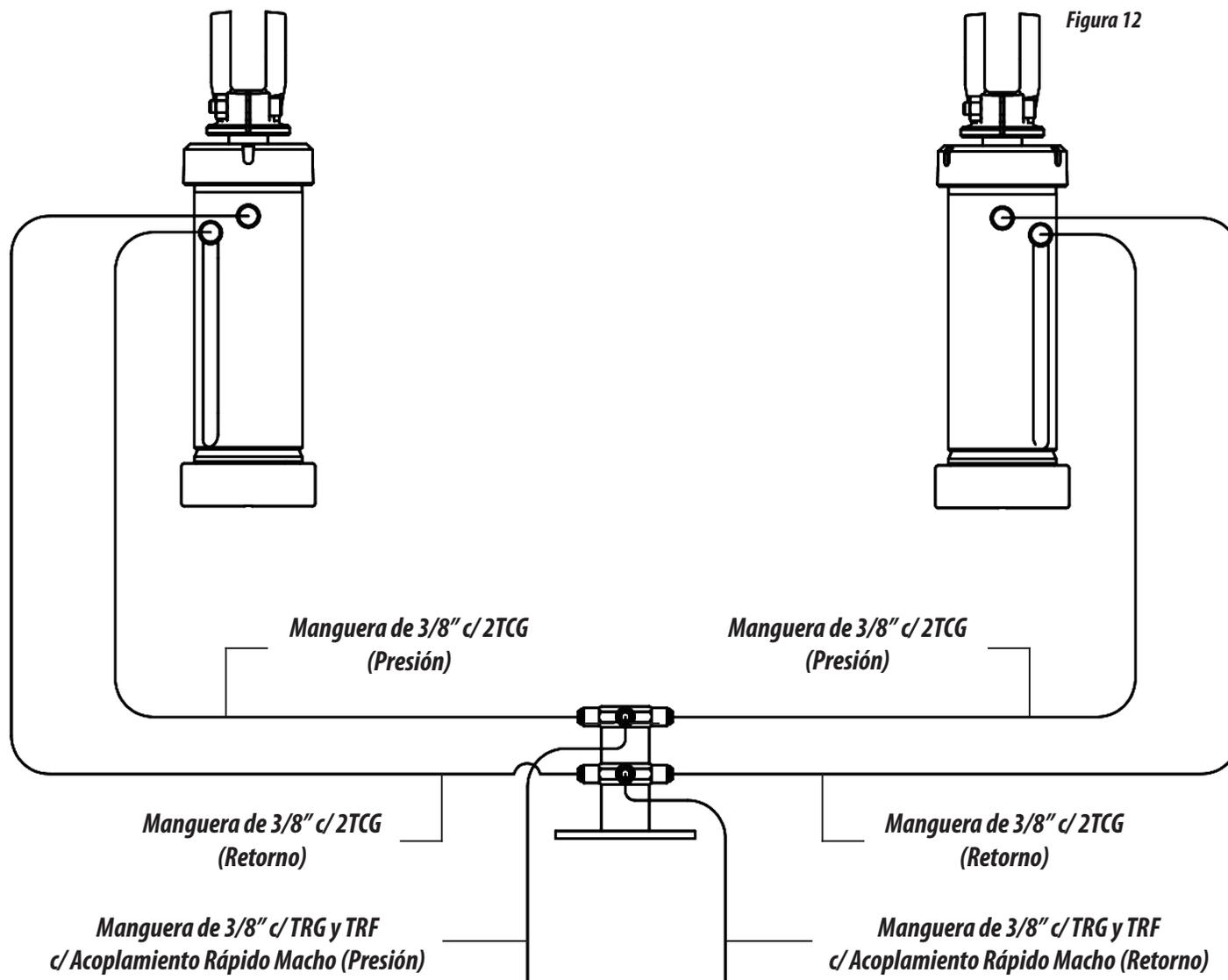
*Manguera de 3/8" c/ TRG y TRF
c/ Acoplamiento Rápido Macho (Retorno)*

MONTAJE

MONTAJE

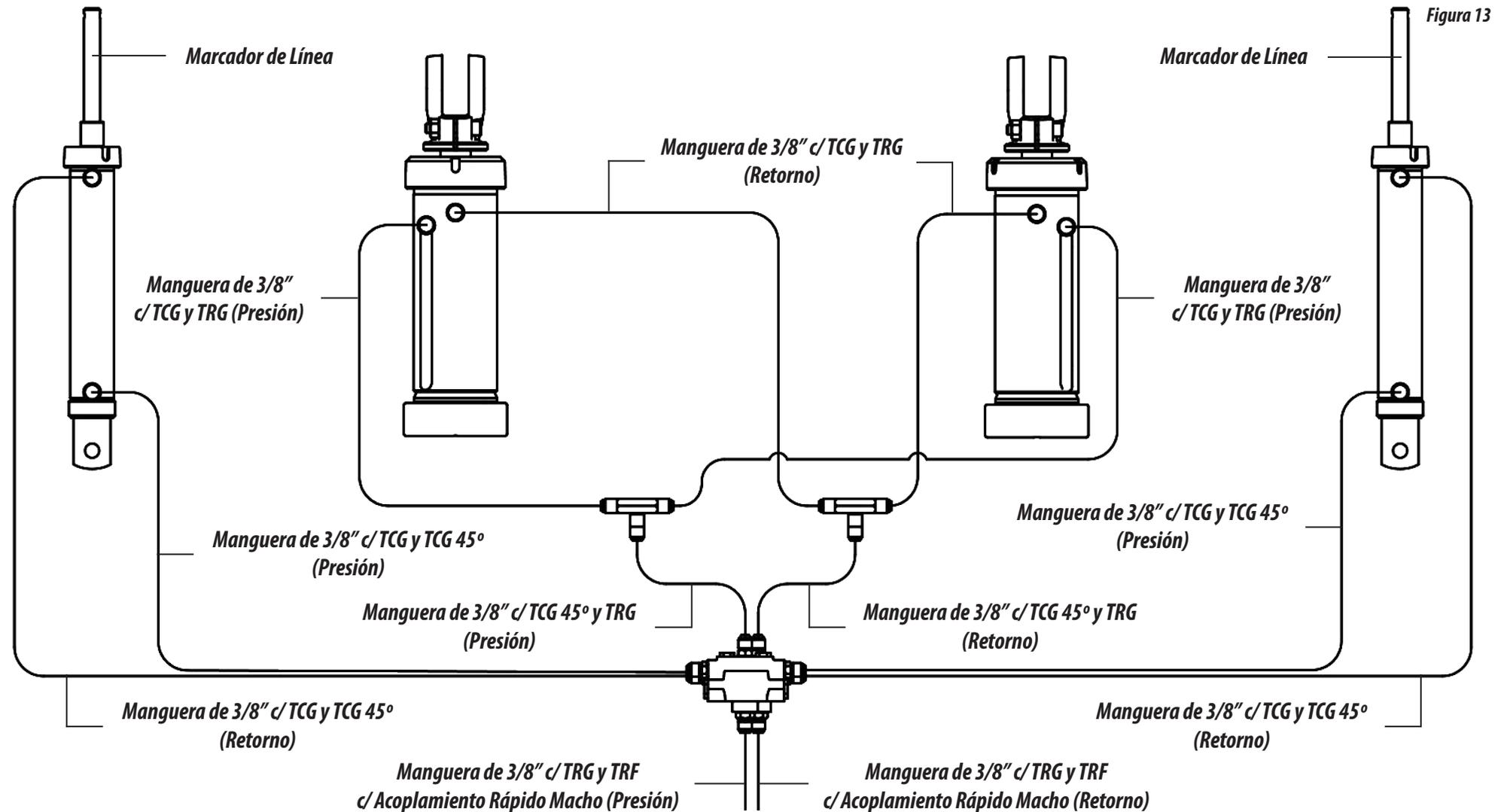
MONTAJE DEL SISTEMA HIDRÁULICO CON MARCADOR DE LÍNEA PPSOLO SPEED BOX TERCER DEPÓSITO 4000 Y 4500 (FIGURA 11)

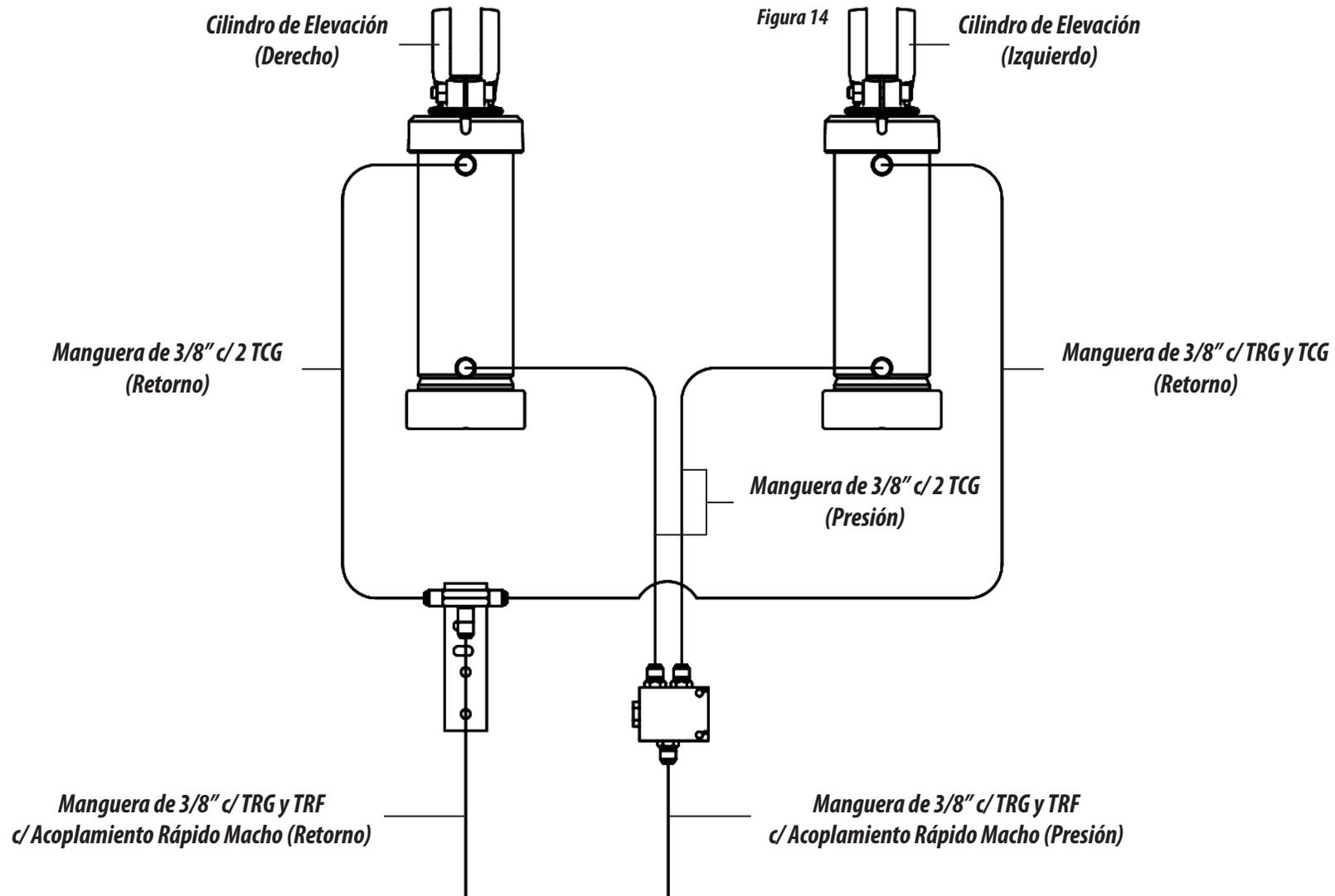


MONTAJE DEL SISTEMA HIDRÁULICO SIN MARCADOR DE LÍNEA PPSOLO SPEED BOX TERCER DEPÓSITO 5000 Y 5500 (FIGURA 12)**MONTAJE**

MONTAJE

MONTAJE DEL SISTEMA HIDRÁULICO CON MARCADOR DE LÍNEA PPSOLO SPEED BOX TERCER DEPÓSITO 5000 Y 5500 (FIGURA 13)



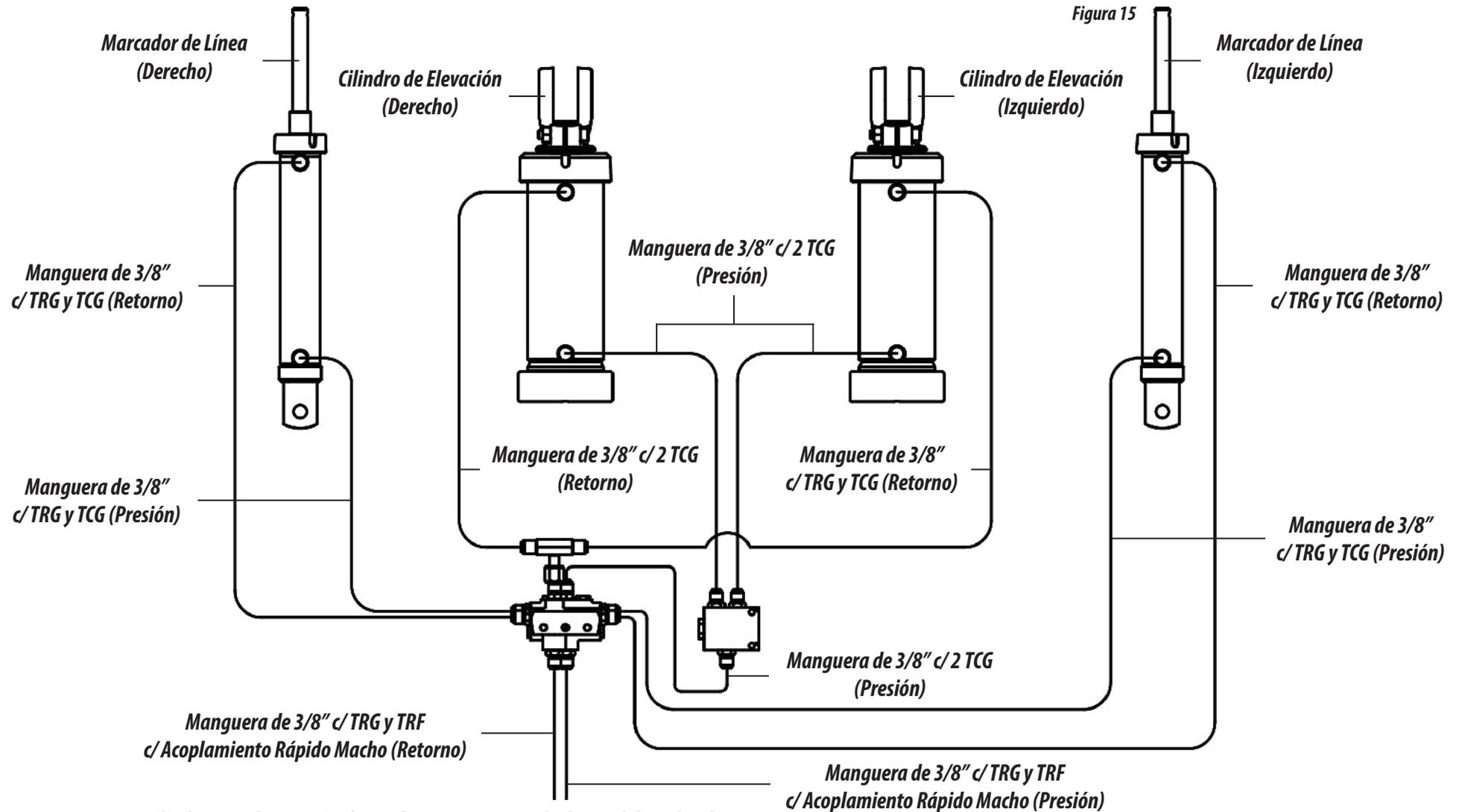
MONTAJE DEL SISTEMA HIDRÁULICO SIN MARCADOR DE LÍNEA PPSOLO SPEED BOX TERCER DEPÓSITO 6500 Y 7500 (FIGURA 14)

Nota: Las expresiones "Cilindro Derecho / Izquierdo" se denominan mirando detrás del sembrador.

MONTAJE

MONTAJE

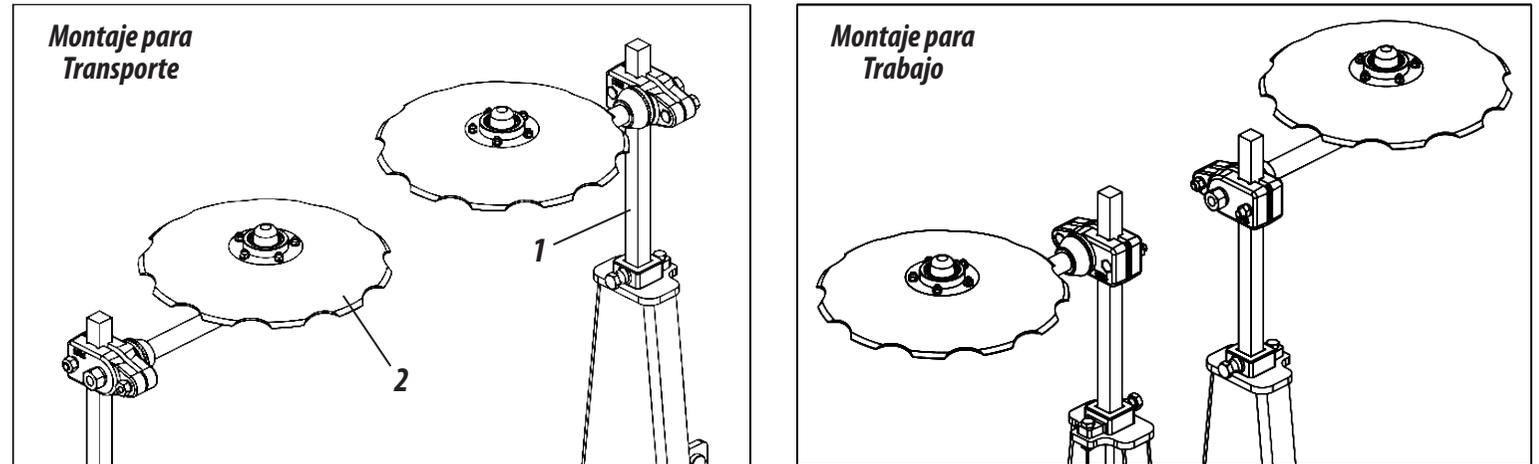
MONTAJE DEL SISTEMA HIDRÁULICO CON MARCADOR DE LÍNEA PPSOLO SPEED BOX TERCER DEPÓSITO 6500 Y 7500 (FIGURA 15)



Nota: Las expresiones "Cilindro Derecho / Izquierdo" se denominan mirando detrás del sembrador.

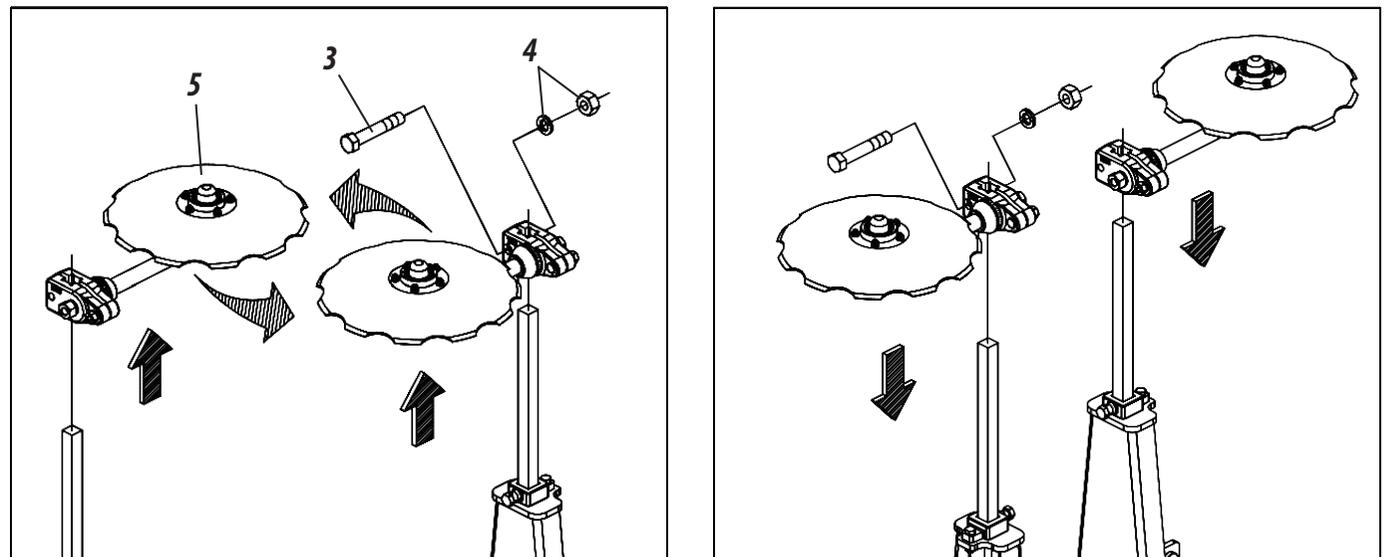
MONTAJE DEL DISCO DE CORTE DEL MARCADOR DE LÍNEA (FIGURAS 16/17)

Las sembradoras salen de fábrica con los marcadores de línea (1) instalados. Los discos (2) están montados inversamente a sus respectivos marcadores para evitar el riesgo de accidentes en el transporte de la sembradora, **como se muestra en las figuras 16.**

**Figuras 16**

Antes de comenzar a trabajar con la sembradora, cambie los discos (2) en los marcadores de línea (1), para hacer esto, proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje los tornillos (3), las arandelas y las tuercas (4), retire los soportes del disco (5) y móntelos en los marcadores opuestos a los instalados originalmente, **como se muestra en las figuras 17.**

**Figuras 17****⚠ IMPORTANTE**

Antes de comenzar a ensamblar el marcador de línea, busque un lugar seguro y de fácil acceso donde pueda ensamblarse fácilmente.

MONTAJE

ENGANCHE

ENGANCHE AL TRACTOR - 4000 / 4500 (FIGURA 18)

Para acoplar la sembradora **PP Solo Tercer Depósito** modelos 4000 / 4500 proceda de la siguiente manera:

- 1- Lentamente, acerque el tractor a la sembradora en marcha atrás, prestando atención a la aplicación de los frenos.
- 2- Nivele el cabezal de enganche (1) de la sembradora en relación con el enganche de los ajustes (2) del grillete de enganche.
- 3- Luego, lentamente, acerque el tractor a la sembradora en marcha atrás, prestando atención a la aplicación de los frenos.
- 4- Luego, acople el cabezal de enganche al (1) tractor, fijándolo a través del pasador de enganche (3) y la traba (4).
- 5- Finalice, acoplando las mangueras (5) en el enganche rápido del tractor.

⚠ ATENCIÓN

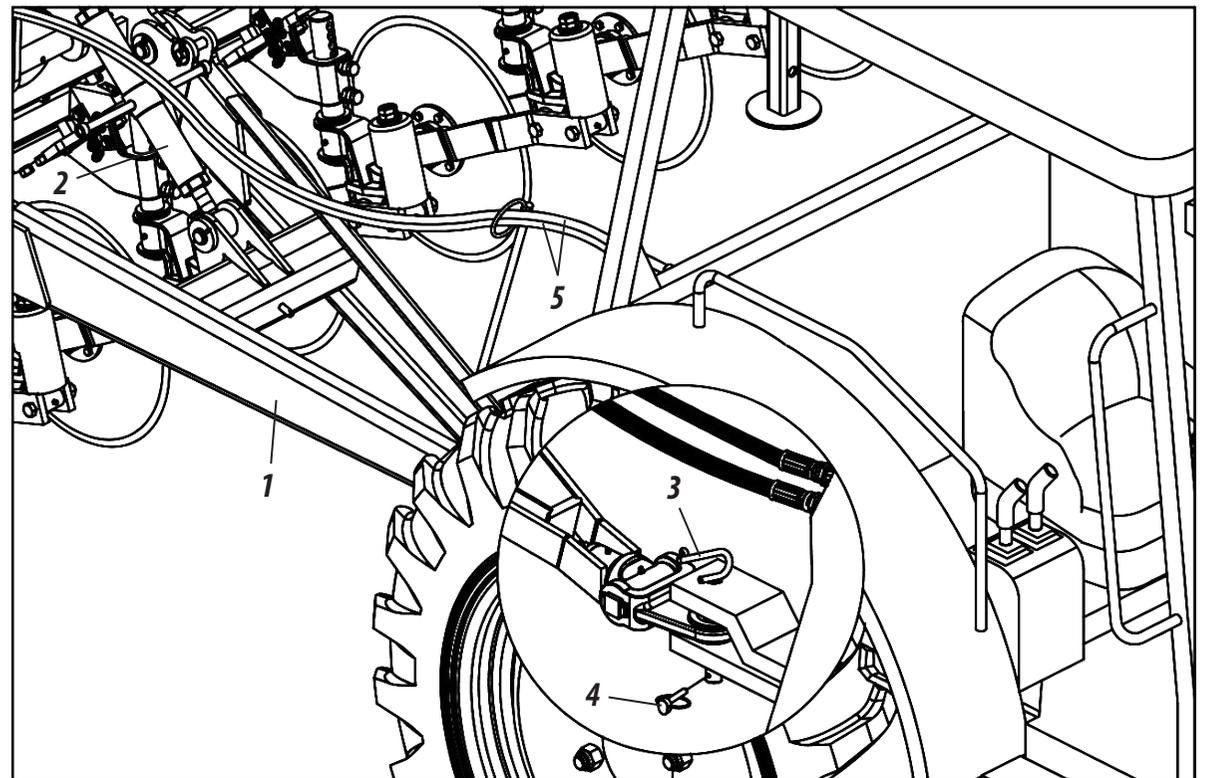
Antes de conectar y desconectar las mangueras hidráulicas, para el motor y aliviar la presión del sistema hidráulico, accionando las palancas del mando totalmente. Al aliviar la presión del sistema, asegúrese de que nadie esté cerca del área de movimiento del equipo.

🚧 IMPORTANTE

Antes de acoplar la sembradora en el tractor, verifique que el tractor esté equipado con un juego de pesas o lastre en la parte delantera o en las ruedas delanteras para evitar levantar el tractor. Las ruedas traseras le darán al tractor una mayor estabilidad y tracción en el suelo.

🔄 NOTA

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



ENGANCHE AL TRACTOR - 5000 / 5500 (FIGURA 19)

Para acoplar la sembradora **PP Solo Tercer Depósito** modelos 5000 / 5500 proceda de la siguiente manera:

- 1- Lentamente, acerque el tractor a la sembradora en marcha atrás, prestando atención a la aplicación de los frenos.
- 2- Nivele el cabezal de enganche (1) de la sembradora en relación con el enganche de los ajustes (2) del grillete de enganche.
- 3- Luego, lentamente, acerque el tractor a la sembradora en marcha atrás, prestando atención a la aplicación de los frenos.
- 4- Luego, acople el cabezal de enganche al (1) tractor, fijándolo a través del pasador de enganche (3) y la traba (4).
- 5- Finalice, acoplando las mangueras (5) en el enganche rápido del tractor.

⚠ ATENCIÓN

Antes de conectar y desconectar las mangueras hidráulicas, para el motor y aliviar la presión del sistema hidráulico, accionando las palancas del mando totalmente. Al aliviar la presión del sistema, asegúrese de que nadie esté cerca del área de movimiento del equipo.

🇨🇦 IMPORTANTE

Antes de acoplar la sembradora en el tractor, verifique que el tractor esté equipado con un juego de pesas o lastre en la parte delantera o en las ruedas delanteras para evitar levantar el tractor. Las ruedas traseras le darán al tractor una mayor estabilidad y tracción en el suelo.

🇨🇦 NOTA

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

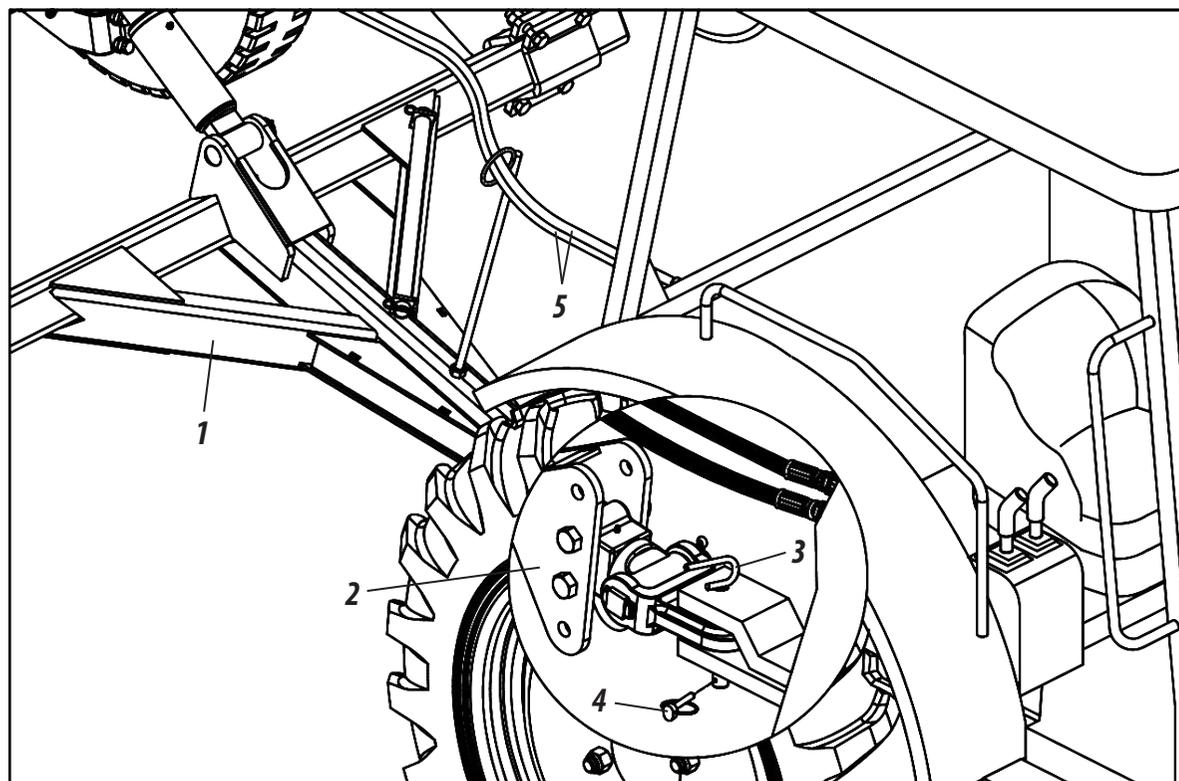


Figura 19

ENGANCHE

ENGANCHE

ENGANCHE AL TRACTOR - 6500 / 7500 (FIGURA 20)

Para acoplar la sembradora **PP Solo Tercer Depósito** modelos 6500 / 7500 proceda de la siguiente manera:

- 1- Nivele el cabezal de enganche (1) de la sembradora en relación con el enganche de los ajustes (2) del grillete de enganche.
- 2- Luego, lentamente, acerque el tractor a la sembradora en marcha atrás, prestando atención a la aplicación de los frenos.
- 3- Luego, acople el cabezal de enganche al (1) tractor, fijándolo a través del pasador de enganche (3) y la traba (4).
- 4- Finalice, acoplando las mangueras (5) en el enganche rápido del tractor.

⚠ ATENCIÓN

Antes de conectar y desconectar las mangueras hidráulicas, para el motor y aliviar la presión del sistema hidráulico, accionando las palancas del mando totalmente. Al aliviar la presión del sistema, asegúrese de que nadie esté cerca del área de movimiento del equipo.

🚧 IMPORTANTE

Antes de acoplar la sembradora en el tractor, verifique que el tractor esté equipado con un juego de pesas o lastre en la parte delantera o en las ruedas delanteras para evitar levantar el tractor. Las ruedas traseras le darán al tractor una mayor estabilidad y tracción en el suelo.

📌 NOTA

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

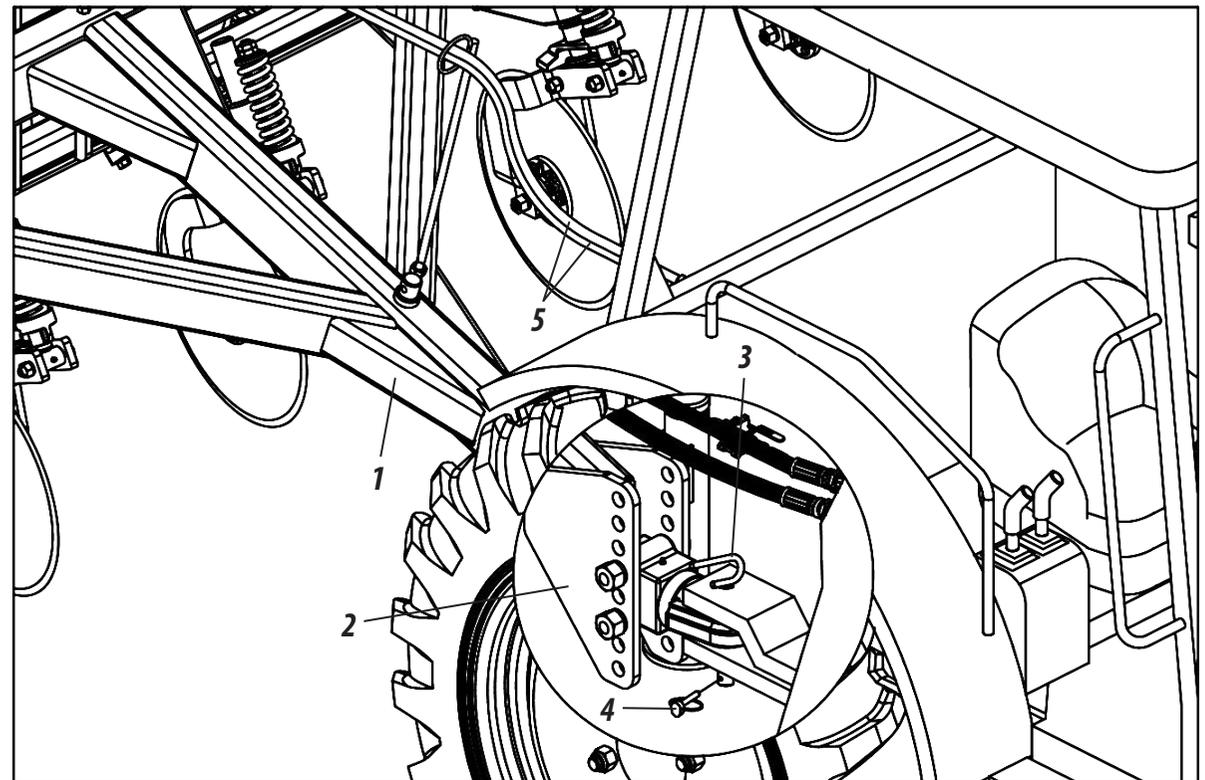


Figura 20

NIVELACIÓN (FIGURA 21)

Al final del acoplamiento de la **PP Solo Tercer Depósito**, haga su nivelación, para esto, proceda de la siguiente manera:

- 1- Coloque el tractor y la sembradora en un lugar plano.
- 2- Luego, nivele la sembradora a través del regulador (1).

⚠ ATENCIÓN | *La regulación de nivelación varía según el modelo del tractor.*

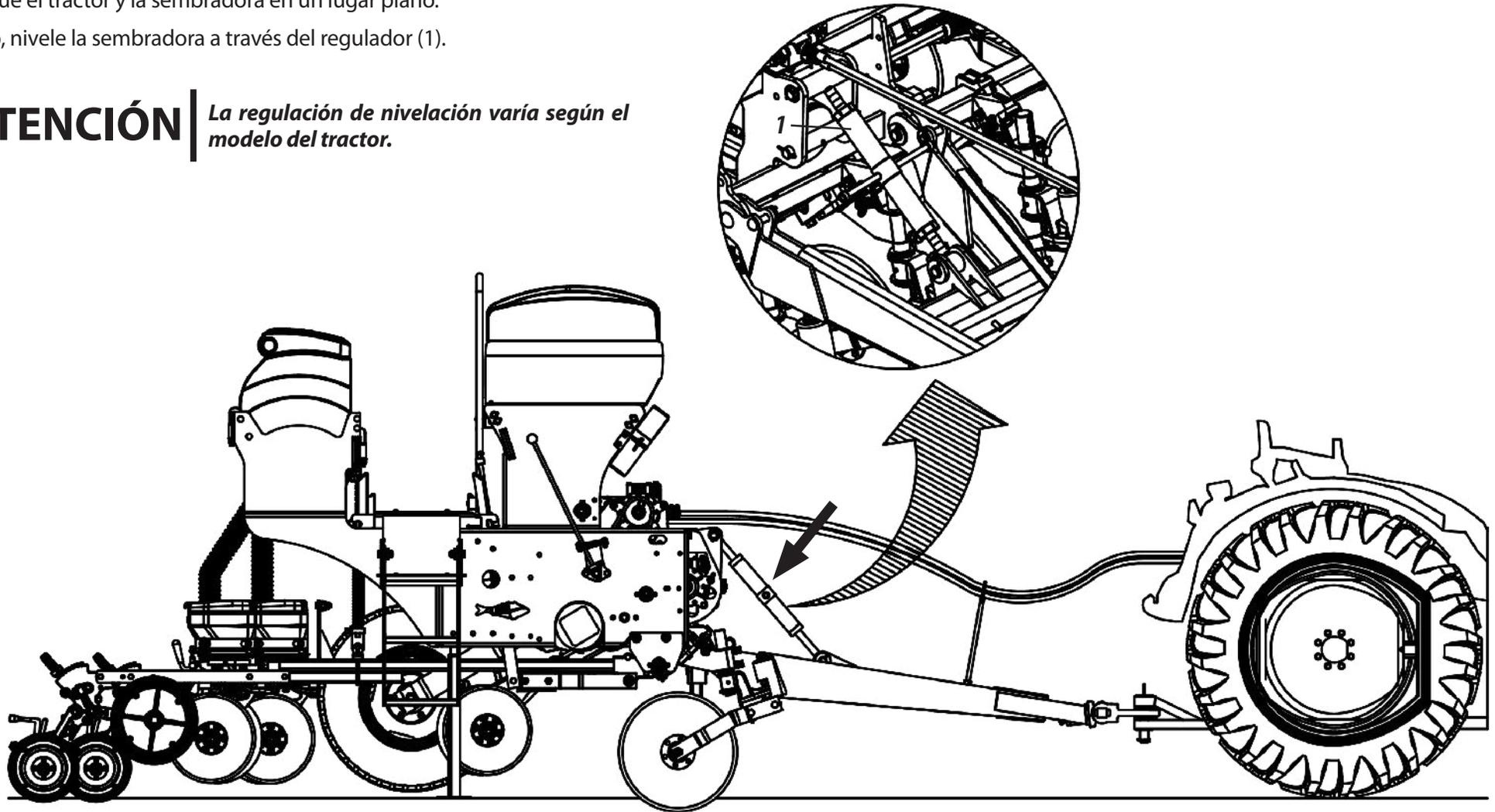


Figura 21

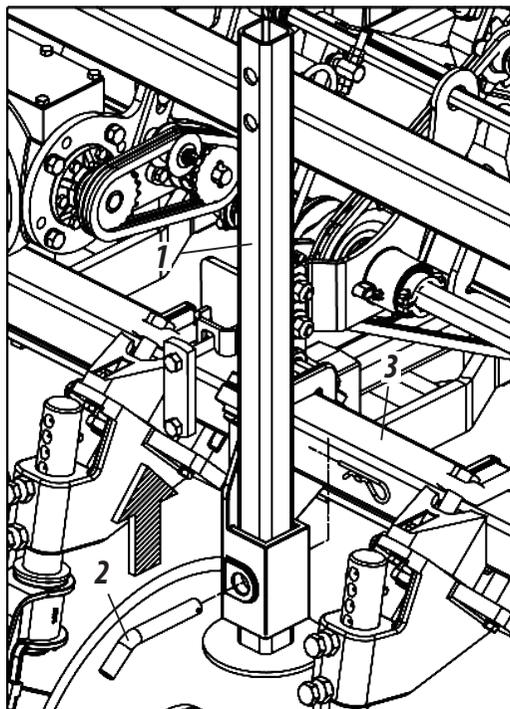
ENGANCHE

TRANSPORTE

PROCEDIMIENTO P/TRANSPORTE (FIGURAS 22)

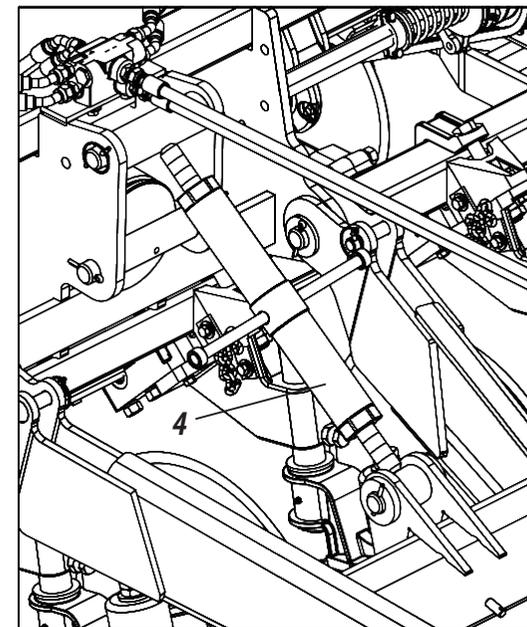
Antes de transportar la sembradora, proceda de la siguiente manera:

- 1- Recoja el soporte (1) y asegúrelo con el pasador (2) y el bloqueo (3).

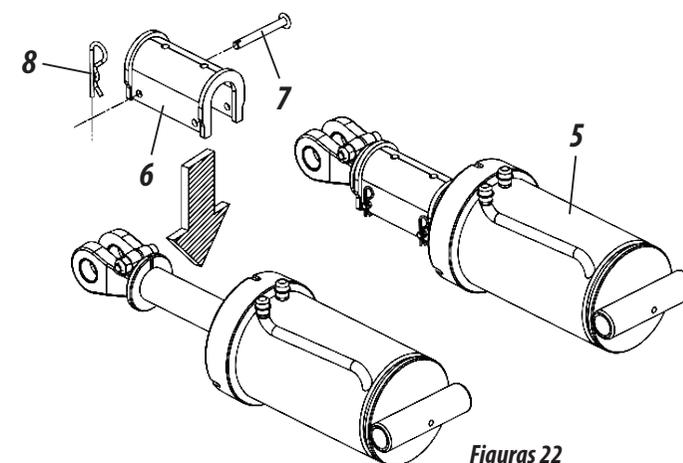


Figuras 22

- 2- Con la sembradora bajada, verifique si está nivelada con el suelo de lo contrario, nivele con el regulador del cabezal (4).



- 3- Luego, levante las líneas activando completamente la carrera de los cilindros hidráulicos (5) y coloque el bloqueo en color amarillo (6) en la varilla del mismo bloqueando con el pasador (7) y traba (8).



Figuras 22



ATENCIÓN

No transporte la sembradora sin antes verificar todos los procedimientos mencionados.



IMPORTANTE

No transporte la sembradora cargada ya que puede dañar el equipo. Recomendamos suministrar solo en el lugar de trabajo.

Si la sembradora permanecerá en el campo por algún motivo, recomendamos cubrirla con lona impermeable para evitar la humedad.

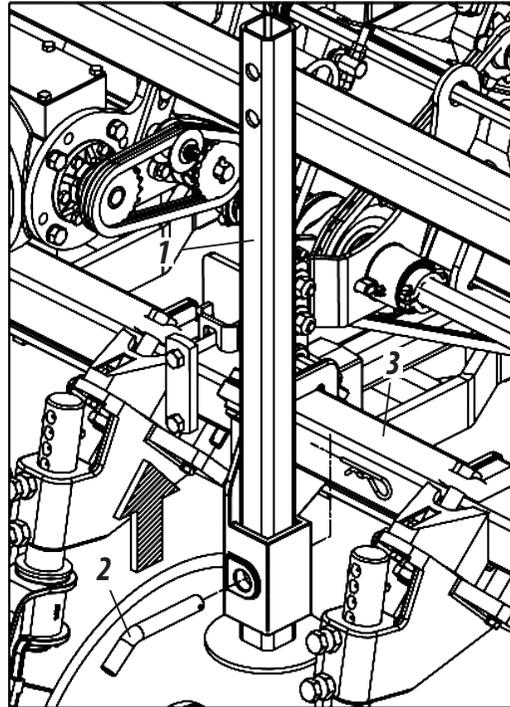
PROCEDIMIENTO P/TRABAJO (FIGURAS 23)

Antes de trabajar con la sembradora, proceda de la siguiente manera:

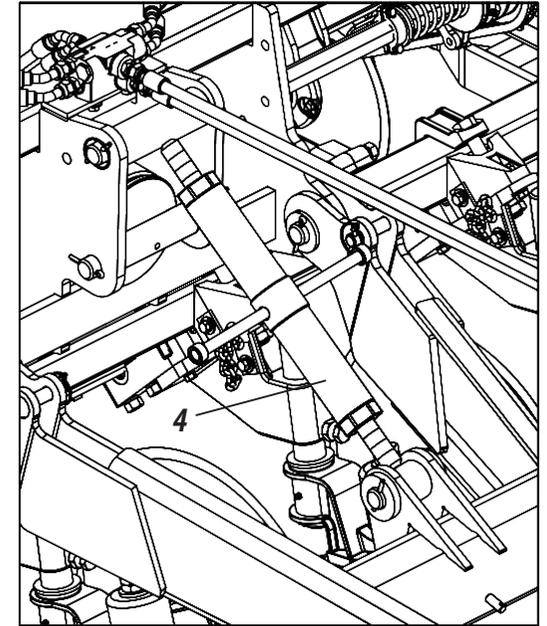
- 1- Recoja el soporte (1) y asegúrelo con el pasador (2) y el bloqueo (3).

NOTA

Coloque siempre el mismo número de anillos de límite (6) en todos los cilindros hidráulicos (5) para levantar las ruedas.



- 2- Con la sembradora bajada, verifique si está nivelada con el suelo de lo contrario, nivele con el regulador del cabezal (4).



- 3- Luego, levante las líneas activando completamente la carrera de los cilindros hidráulicos (5) y coloque los anillos limitadores (6) en sus varillas (7).

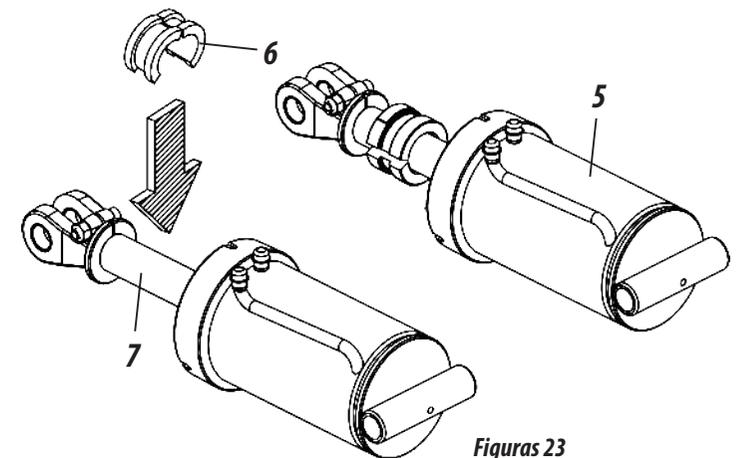
Figuras 23

ATENCIÓN | No trabaje la sembradora sin antes verificar todos los procedimientos mencionados.

IMPORTANTE

Después de acoplar los anillos limitadores (6), la sembradora siempre funcionará a la misma profundidad en terrenos duros y sueltos, porque los anillos limitadores (6) limitan el curso de los cilindros hidráulicos (5), es decir, evitan la oscilación de la ruedas.

Si la sembradora permanecerá en el campo por algún motivo, recomendamos cubrirla con lona impermeable para evitar la humedad.



Figuras 23

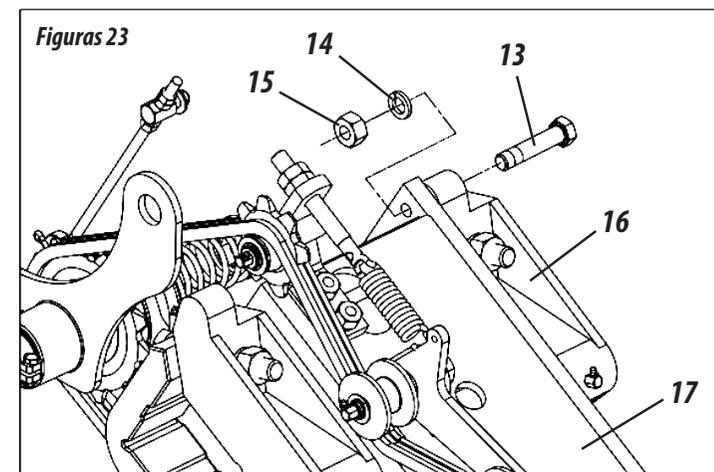
TRABAJO

TRABAJO

PROCEDIMIENTO P/TRABAJO - CONTINUACIÓN (FIGURAS 23)

⚠ ATENCIÓN

No trabaje con la sembradora sin quitar primero el tornillo (13), la arandela de seguridad (14), y la tuerca (15) de la abrazadera (16) del soporte de la rueda (17). Ignorar esta advertencia causará fallas al plantar la sembradora.



USO DE LA ESCALERA (FIGURAS 24)

La escalera articulada (91) solo debe usarse al llenar o mantener los tanques de **PP Solo Tercer Depósito**. Antes de usar la escalera articulada (1), asegúrese de que la sembradora esté parada y que el tractor esté apagado.

⚠ ATENCIÓN

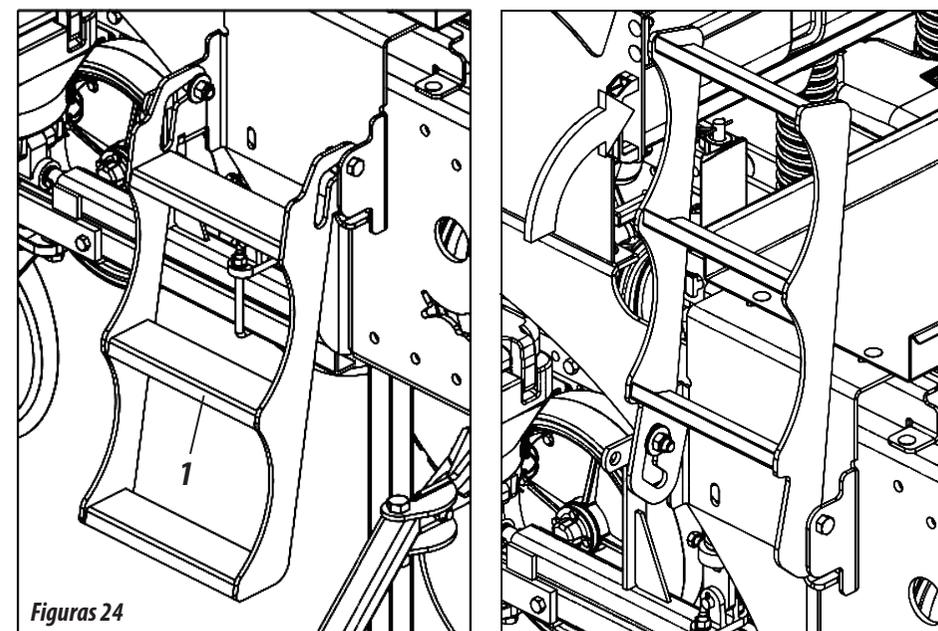
No permanezca en la escalera cuando la sembradora está trabajando o siendo transportada.

No trabaje ni transporte la sembradora con la escalera abierta.

No transporte personas en la plataforma, escalera cualquier otra parte de la sembradora. Ignorar estas advertencia podría provocar accidentes graves o incluso la muerte.

Ⓢ IMPORTANTE

Utilice siempre la escalera articulada (1) para acceder o llenar el tanque. La escalera articulada (1) cumple con los estándares NBR.



Figuras 24

Posición p/ suministro o mantenimiento del depósito

Posición p/ trabajo o transporte

ESPACIADO ENTRE LÍNEAS

Las sembradoras **PP Solo Tercer Depósito**, se suministran con un espacio de acuerdo con el número de líneas solicitadas, y se puede hacer un nuevo espacio de acuerdo con el tipo de cultivo deseado.

NUMERO DE LÍNEAS PARES (FIGURA 25)

Marque el centro del chasis de la **PP Solo Tercer Depósito** y divida 1/2 (mitad) de espacio a la izquierda y 1/2 (mitad) a la derecha, fijando las dos primeras líneas en estos puntos. Luego, comenzando por estos, haga el montaje de las otras líneas con el espacio deseado.

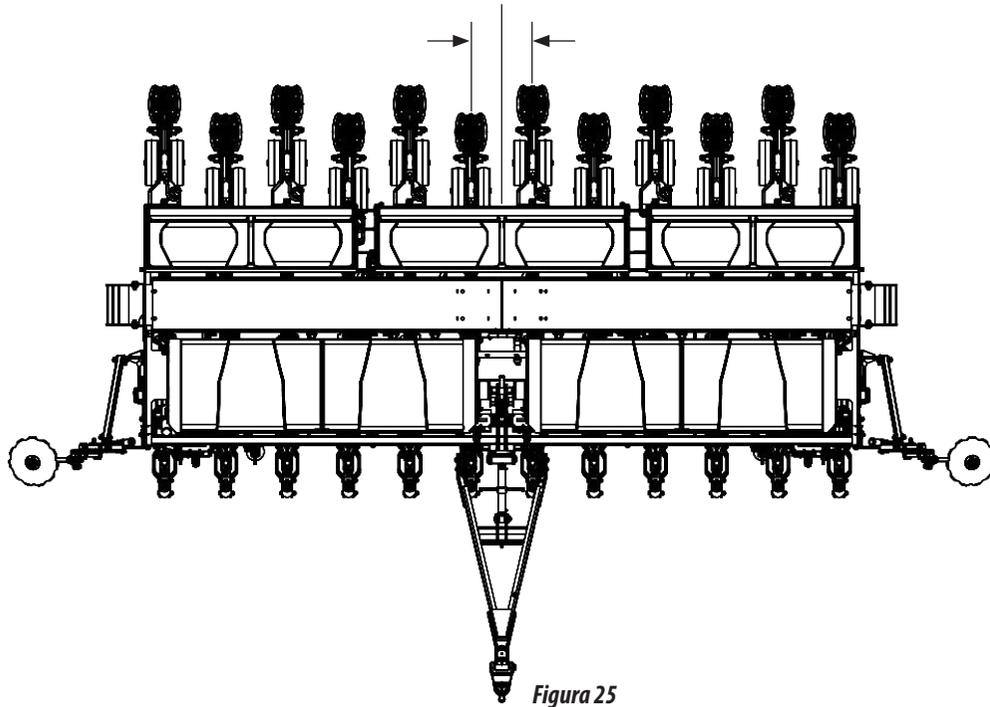


Figura 25

NUMERO DE LÍNEAS ÍMPARES (FIGURA 26)

Fije una línea en el centro del chasis de la **PP Solo Tercer Depósito** y, a partir de esta, ensamble los otros con líneas con el espacio deseado.

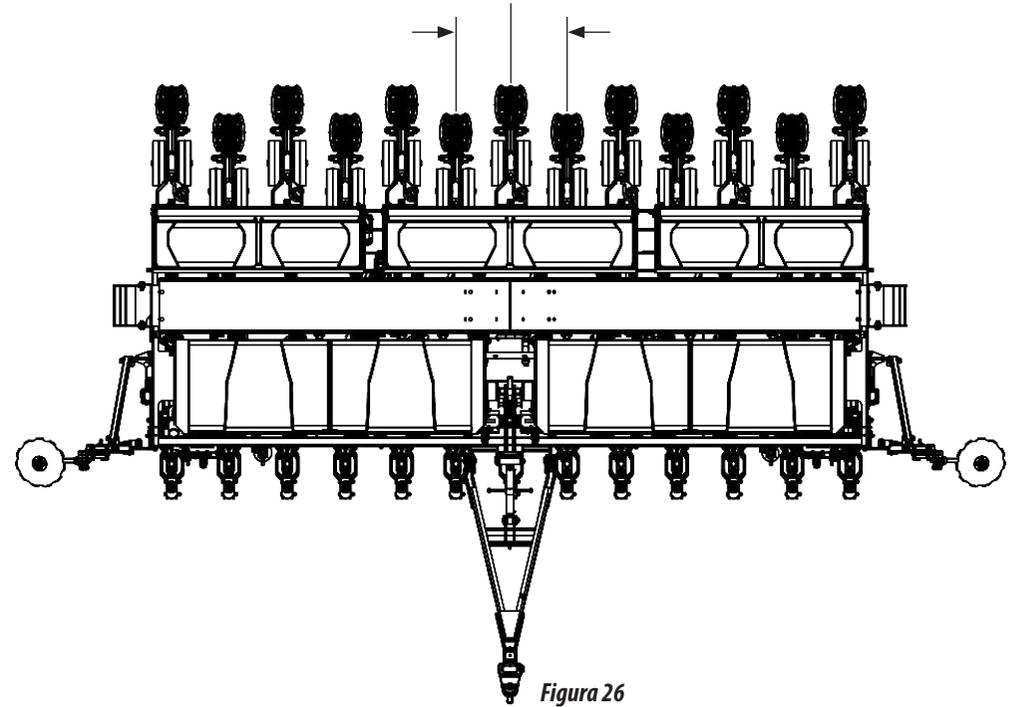


Figura 26



NOTA En la página a continuación, verifique los posibles espaciados, observando las instrucciones de ensamblaje anteriores para ensamblar el número de líneas pares o impares.

ESPACIADOS

ESPACIADOS

TABLAS DE ESPACIADOS EN MILÍMETROS (TABELAS 02)

Las sembradoras **PP Solo Tercer Depósito**, se suministran con un espacio de acuerdo con el número de líneas solicitadas, y se puede hacer un nuevo espacio de acuerdo con el tipo de cultivo deseado.

Modelo	Líneas	Espaciado	Tolerancia entre líneas (mm)
4000	4	800 / 900 / 1000	± 5
	5	700 / 800	± 5
	6	500 / 550	± 5
	7	500 / 550	± 5
	8	415 / 450	± 10
	9	415	± 10

Tablas 02

Modelo	Líneas	Espaciado	Tolerancia entre líneas (mm)
4500	5	900 / 1000	± 5
	6	550 / 800	± 5
	7	600 / 650	± 5
	8	500 / 550	± 5
	9	415	± 10
	9	450 / 500	± 5
	10	415 / 430	± 10
	10	450	± 5

Modelo	Líneas	Espaciado	Tolerancia entre líneas (mm)
5000	6	850 / 900 / 950	± 5
	6	800	± 10
	7	700 / 750 / 800	± 5
	8	550	± 5
	9	500 / 550 / 600	± 5
	10	550	± 10
	10	415 / 450	± 5
	11	415 / 450 / 500	± 10
	12	415 / 430 / 450	± 10
	13	400	± 10

Modelo	Líneas	Espaciado	Tolerancia entre líneas (mm)
6000	7	800	± 5
	7	850 / 900	± 5
	9	600 / 650	± 5
	10	500 / 550	± 5
	11	500 / 550	± 5
	12	415	± 10
	12	500	± 5
	13	415 / 430	± 10
	13	450	± 5

Modelo	Líneas	Espaciado	Tolerancia entre líneas (mm)
6500	8	800 / 900	± 5
	11	550 / 600	± 5
	12	500	± 5
	13	500	± 10
	14	485	± 5
	15	415 / 430	± 10
	15	450	± 5

Modelo	Líneas	Espaciado	Tolerancia entre líneas (mm)
7500	9	800 / 850 / 900	± 5
	10	750 / 800	± 5
	11	600	± 5
	12	650	± 5
	13	600	± 5
	14	500 / 550	± 5
	15	500	± 10
	16	450	± 5
	17	415 / 435	± 10
	17	450	± 5

NOTA: Cualquier espacio diferente al presentado anteriormente, la ingeniería debe ser consultada.

ÍNDICE DE PATINAJE (FIGURAS 27)

Debido a factores como el índice de germinación, la pureza física, el vigor (proporcionando en el empague de las semillas), así como las plagas y enfermedades que pueden ocurrir durante el ciclo del cultivo, la cantidad de plantas en la cosecha es menor que la cantidad de semillas efectivamente distribuidas en el cultivo.

Además, también se deben considerar las condiciones de trabajo locales, ya que los neumáticos de la sembradora pueden resbalar durante la siembra. Vea cómo calcular el índice de deslizamiento de la sembradora.

- 1- Coloque la sembradora en un piso no deformable, como asfalto, concreto o tierra sólida; Marque un punto en el neumático de la sembradora con tiza;
- 2- Luego, ponga la sembradora en movimiento lento y marque el espacio recorrido para que el neumático gire diez vueltas completas (**esta es la distancia teórica**).
- 3- Luego, coloque la sembradora en las condiciones y lugar de trabajo (área de siembra) y marque un punto en el neumático de la sembradora.
- 4- Finalmente, ponga la sembradora en movimiento a la velocidad de trabajo y marque el espacio recorrido para que el neumático gire diez vueltas completas (**esta es la distancia real**).
- 5- Con los datos en mano, use la siguiente ecuación para calcular el índice de deslizamiento.

EjEMPLO: La sembradora en concreto o terreno sólido, se obtuvo una distancia de 21,25 mts para que el neumático gire diez vueltas; En el campo, se obtuvo una distancia de 27,95 mts para el neumático gire diez vueltas, determine:

$$\text{Patinaje} = 1 - \left(\frac{\text{distancia teórica}}{\text{distancia real}} \right)$$

$$\text{Patinaje} = 1 - \left(\frac{21,25}{27,95} \right) = 0,76$$

$$\text{Patinaje} = 1 - 0,76 = 0,24$$

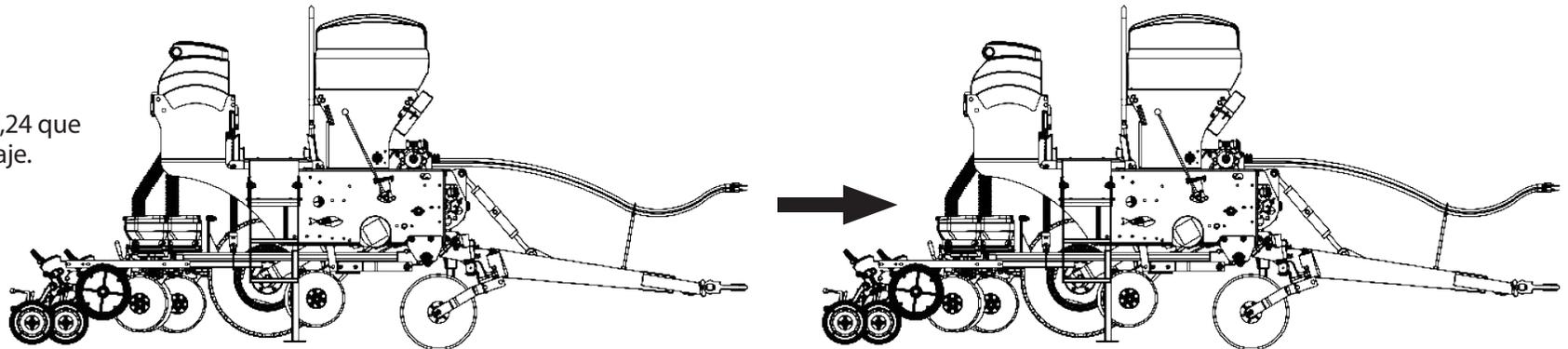
CONCLUSIÓN:

Se determinó el índice de 0,24 que representa el 24% de patinaje.

⚠ ATENCIÓN

Los neumáticos de la sembradora deben tener el mismo diseño y la misma calibración de presión. Las ruedas deben tener la misma regulación de presión en los resortes.

Figuras 27



PREPARO PARA EL TRABAJO

AJUSTES

AJUSTES DE LOS MARCADORES DE LÍNEA (FIGURA 28)

El ajuste de los marcadores de línea es importante para lograr un plantío uniformemente espaciado, haciendo que la línea final de la sembradora tenga el mismo espacio que la última línea plantada, lo que facilita futuras operaciones. Para ajustar el soporte de nivelación, proceda de la siguiente manera:

- 1- Primero se debe conocer el espacio entre líneas, el número de líneas que se utilizarán en la operación y el ancho de vía del tractor. Use la fórmula a continuación, seguida de un ejemplo.

EJEMPLO: Para una siembra con 13 líneas en la sembradora, un espacio de 0,45 mts y el calibre delantero del tractor con 1,43 mts, determine:

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

$$\text{Resuelva: } X = \frac{0,45 \times 14 - 1,43}{2}$$

$$D = 2,43 \text{ metros}$$

DONDE:

E = Espaciado entre líneas (mts)
N = Número de líneas de la sembradora
B = Ancho de vía delantero del tractor
D = Distancia del marcador

- 2- Ajuste el disco marcador de línea de 2,43 mts hasta el centro de la primera línea de plantío.
- 3- Los marcadores de línea son secuenciales, baja uno tras otro, por lo que si durante el plantío, antes de terminar la línea, es necesario interrumpir el trabajo, active la válvula de los marcadores de línea para continuar trabajando con el marcador del lado correcto.

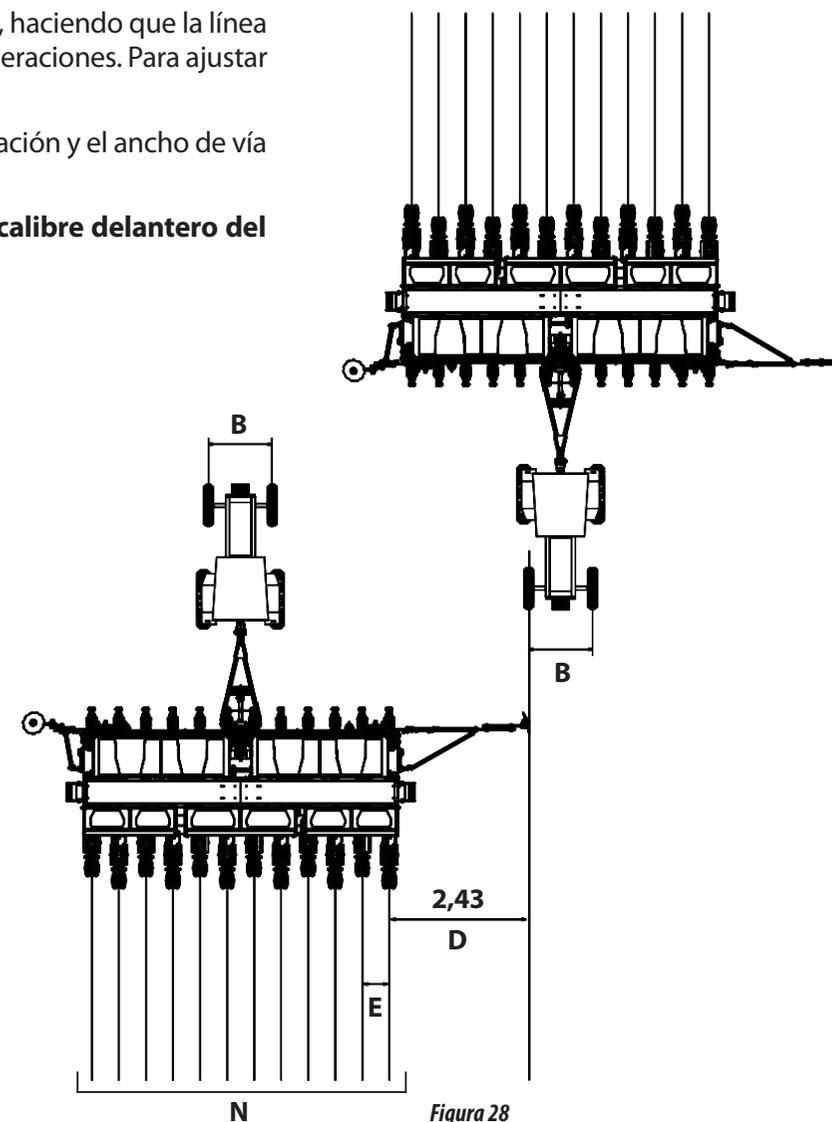
NOTA | Para que el marcador de línea baje nuevamente el mismo lado, es necesario la válvula dos veces.



ATENCIÓN

Evite los accidentes causados por la acción intermitente de los marcadores de línea.

Al activar la sembradora, verifique que no haya personas debajo de los marcadores de línea o en su área de acción.



AJUSTE DE LOS DISCOS DE LOS MARCADORES DE LÍNEA (FIGURA 29)

Los discos (1) de los marcadores de línea (2) tienen un ajuste angular para facilitar el trabajo de demarcación en el suelo. Para ajustar los discos (1) de los marcadores de línea (2), proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje la tuerca (3), gire el disco (1) a la posición deseada.
- 2- Luego, vuelva a apretar la tuerca (3) que fija el disco (1) en la posición deseada.

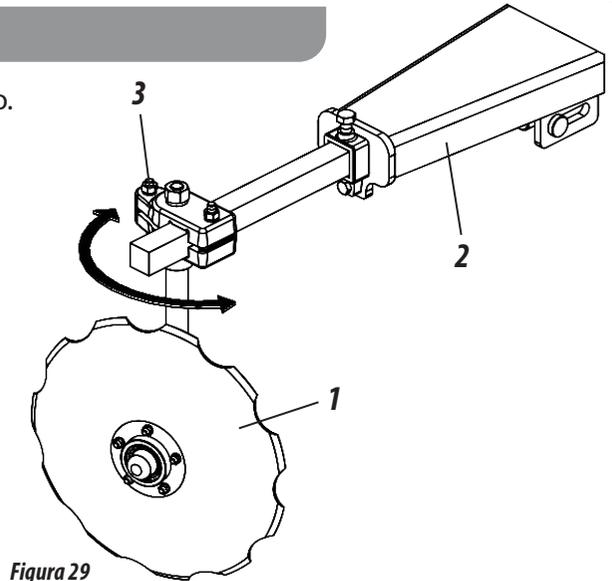


Figura 29

**ATENCIÓN**

Antes de hacer cualquier ajuste al marcador de fila, asegúrese de que esté en el suelo, la sembradora esté parada y el tractor apagado.

AJUSTE DE LA BARRA DE LOS MARCADORES DE LÍNEA (FIGURA 30)

Los marcadores de línea (1) tienen un ajuste de distancia que se debe ajustar de acuerdo con el número de líneas, el espaciado y el calibre del tractor. Para ajustar la distancia del marcador de línea (1), proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje el tornillo (2), mueva la barra (3) en la posición deseada.
- 2- Luego, vuelva a apretar el tornillo (2) que fija la barra (3) en la posición deseada.

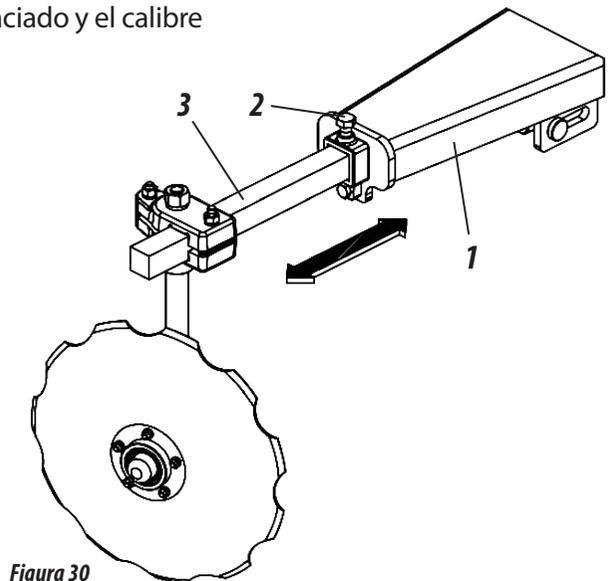


Figura 30

**IMPORTANTE**

Para averiguar la distancia a ajustar en el marcador de línea, haga el cálculo de acuerdo con las instrucciones de la página anterior.

AJUSTES

AJUSTES

AJUSTE DEL TRINQUETE (FIGURA 31)

Al colocar las cuñas en el cilindro hidráulico para limitar la profundidad de los discos **como se indica en la página 26**, luego ajuste el trinquete (1) de acuerdo con la necesidad de trabajo, asegurando así la conducción del sistema de transmisión. Para ajustar el trinquete (1), proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje las tuercas y contratuercas (2), ajuste la varilla (3) para la correcta activación del sistema de desarmado de trinquete (1).
- 2- Luego, vuelva a apretar las tuercas y contra tuercas (2).

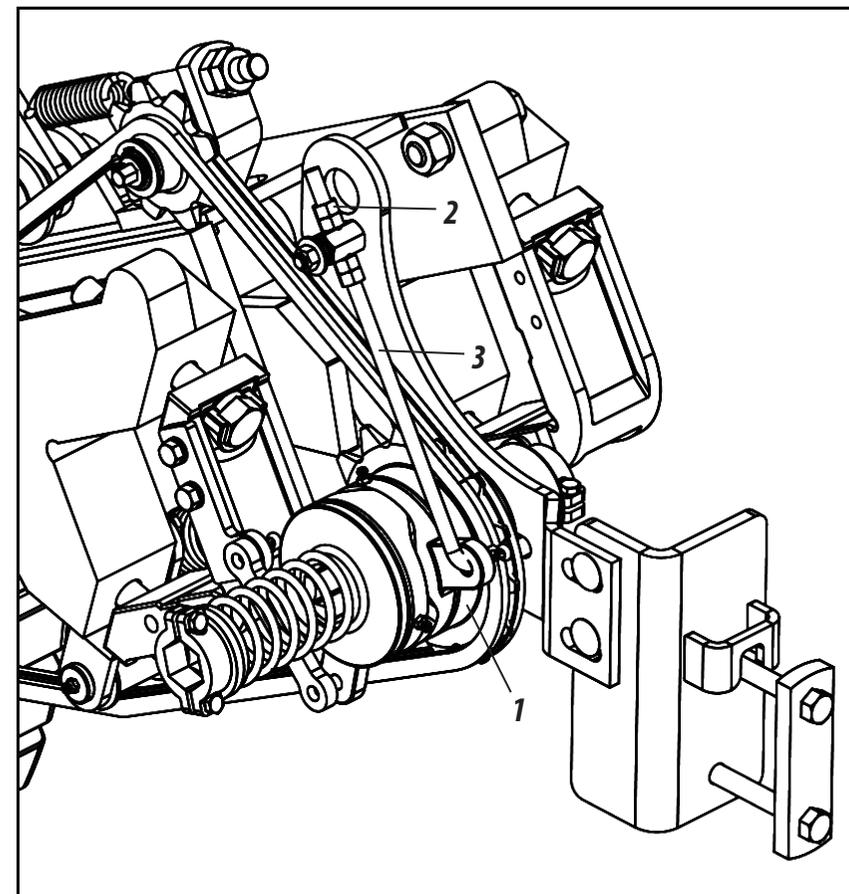


Figura 31

⚠ ATENCIÓN

El incumplimiento de esta ajuste puede hacer que el trinquete se desarme.

⚙ IMPORTANTE

Al ajustar el trinquete, repita este procedimiento en todos los trinquetes de la sembradora.

ELECCIÓN DEL DISCO CORRECTO (FIGURA 32)

Como parámetro para seleccionar el disco apropiado, use siempre las semillas más grandes.

Los granos no deben quedar atrapados en los agujeros. Para asegurarse de esto, coloque el disco en un lugar plano e inserte una semilla en cada orificio. Luego, levante el disco, todas las semillas deben estar sobre la mesa.

Para evitar daños a la semilla, el grosor de los discos del distribuidor (1) debe ser igual o ligeramente mayor que la semilla.

En los casos en que la semilla exceda el grosor de los discos distribuidores (1), ajuste de altura de la semilla en relación con el disco, utilizando los diferentes espesores de los discos distribuidores y anillos empotrados.

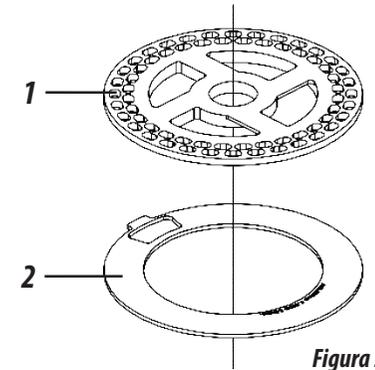


Figura 32

NOTA | Las sembradoras PP Solo Tercer Depósito vienen ensamblados con anillos empotrados para semillas más altas.

IMPORTANTE | Utilice siempre el anillo separador (2) al lado de los discos del distribuidor (1). La suma del conjunto, el disco de semillas y el anillo siempre debe ser igual a 8,5 mm de grosor para el ajuste perfecto del sistema.

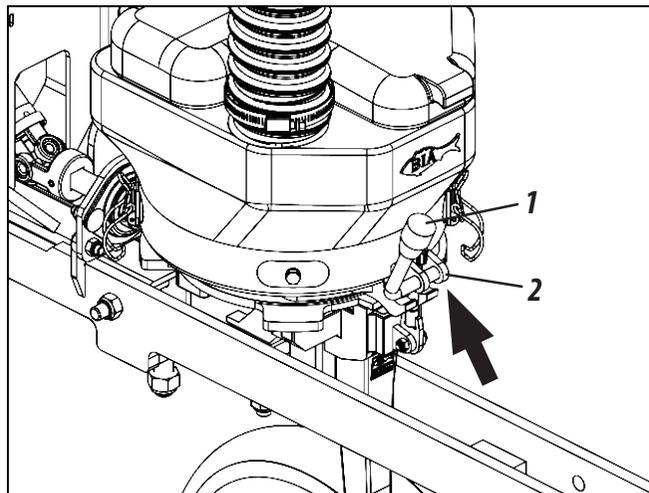
CAMBIO DE DISCOS DE SEMILLA (FIGURAS 33)

Para cambiar o reemplazar los discos del distribuidor de semillas, proceda de la siguiente manera:

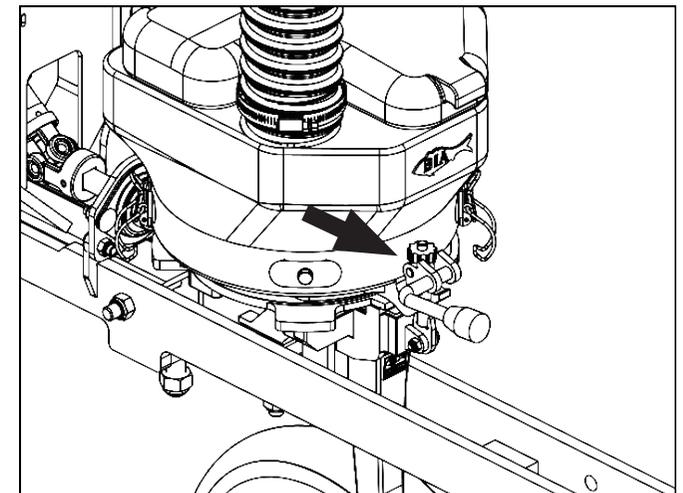
Baje la palanca (1) para desarmar la traba (2) del depósito de semillas, proceda de la siguiente, como se muestra en los detalles "A" y "B".

NOTA

Si hay semillas en el tanque, retírelas antes de cambiar el disco y el anillo, evitando que se extiendan en el piso o bloqueen el sistema.



Figuras 33



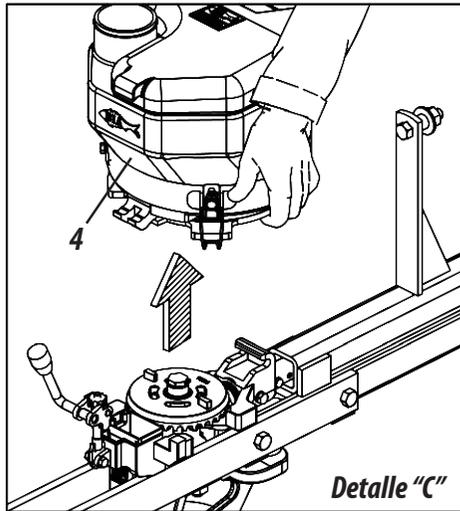
Detalle "A"

Detalle "B"

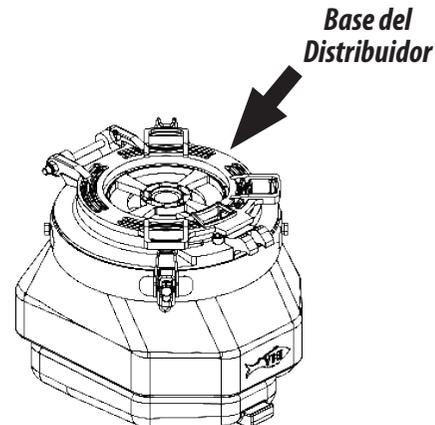
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

3° Paso: Luego, retire la caja de semilla (4) de la línea y gire, dejando la base del distribuidor hacia arriba, como se muestra en los detalles "C" y "D".

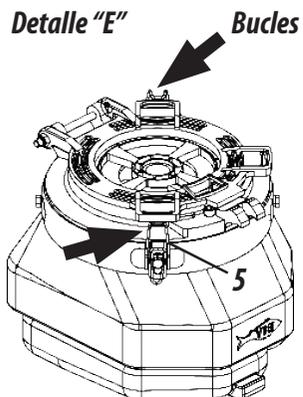


Detalle "C"

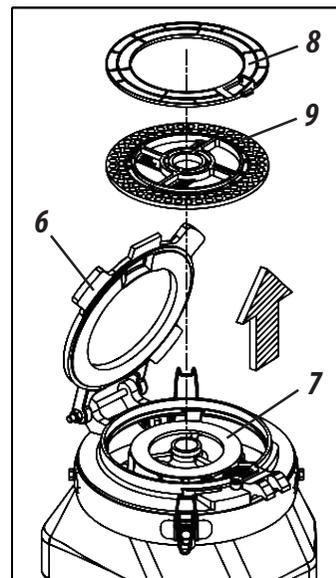


Detalle "D"

4° Paso: Luego, suelte los bucles (5), incline la base (6) y retire el anillo (8) y el disco (9) de la base del distribuidor (7) reemplazándolos con el anillo y el disco adecuados para el cultivo con el que va a trabajar, como se muestra en los detalles "E" y "F".



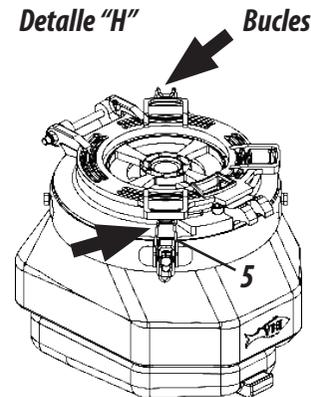
Detalle "E" Bucles



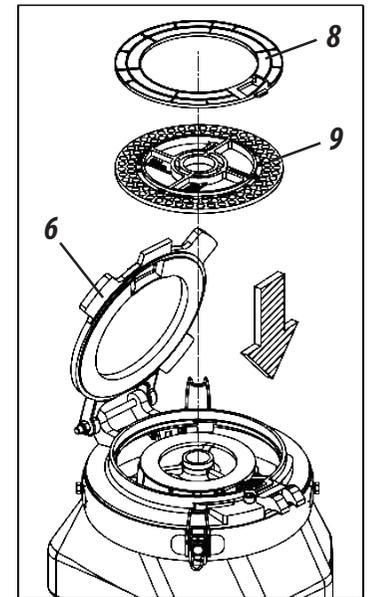
Detalle "F"

Figuras 33

5° Paso: Al cambiar el anillo (8) y el disco (9), incline la base (6) cerrando. Luego, vuelva a bloquee los bucles (5), como se muestra en los detalles "G" y "H".



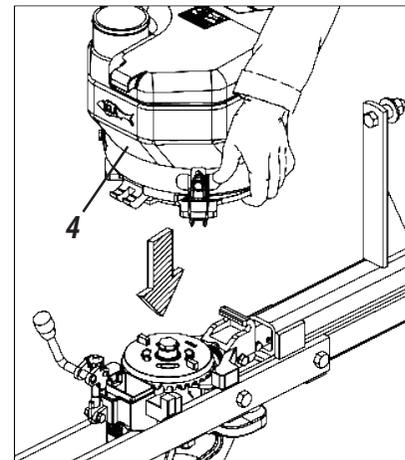
Detalle "H" Bucles



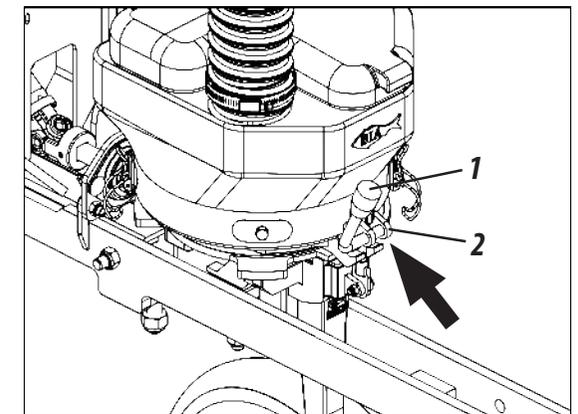
Detalle "G"

6° Paso: Termine reemplazando la caja de semillas (4) en la línea y restablezca la traba (3), fijando la palanca (1) a través del pasador (2), como se muestra en los detalles "I" y "J".

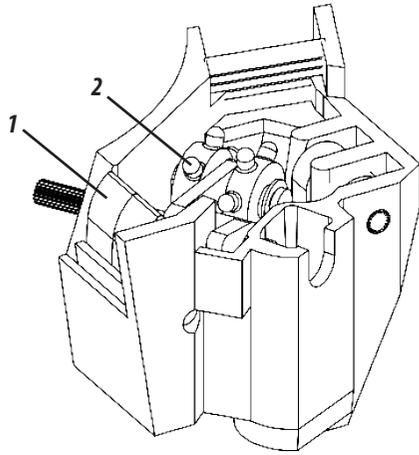
Figuras 33



Detalle "I"



Detalle "J"



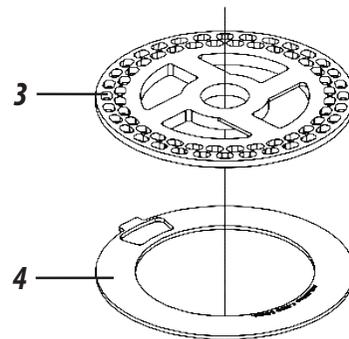
Caja Dosificadora de Semilla

⚠ ATENCIÓN

Antes de cambiar el disco y el anillo para trabajar con la nueva semilla, verifique el estado del gatillo (1) y la roseta (2), ya que el desgaste de estos elementos compromete la dosificación. Si es necesario, reemplácelos.

🔍 IMPORTANTE

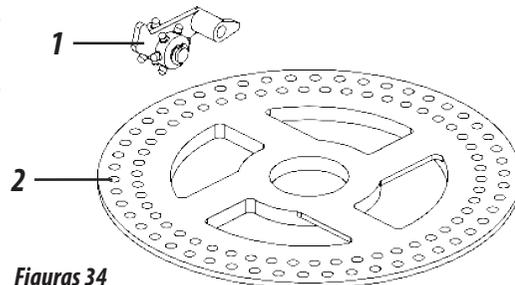
Cambie los discos del distribuidor (3) y los anillos espaciadores (4), cuando muestren un desgaste excesivo.



Figuras 33

ROSETA DOSIFICADORA DE SEMILLAS (FIGURAS 34)

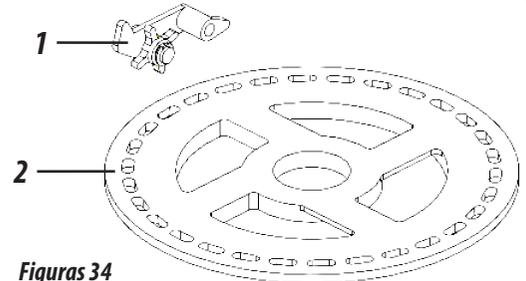
La caja de distribución de semillas sale de fábrica con el gatillo montado con rosetas dobles (1), para los discos de doble fila (2).



Figuras 34

Para discos de una fila (1), cambie el gatillo con rosetas dobles para el gatillo de

roseta simple (2), como se muestra en la figura la continuación.



Figuras 34

🔍 IMPORTANTE

La caja de distribución de semillas tiene disparadores y rosetas que deben limpiarse internamente al menos una vez al día, para semillas no tratadas y dos veces al día para plantación con semillas tratadas.

CAMBIO DE LA ROSETA DOBLE PARA SIMPLE (FIGURA 35)

Para cambiar el gatillo con rosetas dobles, para el gatillo con roseta simple, proceda de la siguiente manera:

- 1- Retire el pasador (1), el gatillo con rosetas dobles (2), coloque el resorte (3) en el zócalo e inserte el gatillo con una sola roseta (4) en la caja de distribución (5) y bloquee con el pasador (1).

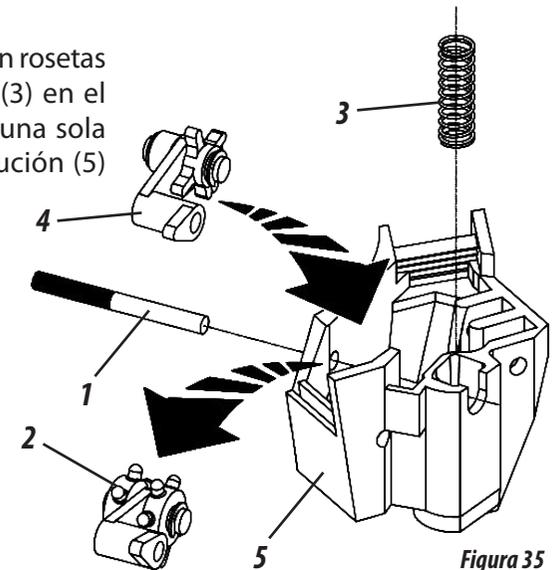


Figura 35

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

DISCOS Y ANILLOS DISTRIBUIDORES DE SEMILLAS (TABLAS 03/04/05)

La sembradora **PP Solo Tercer Depósito** sale de fábrica con algunos discos y anillos standards, y se pueden comprar otros modelos por separado opcionalmente.

Cultivo	Código	Discos Estándar
Maíz	60200717980	Disco c/ 28 agujeros ø 11,5mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200717999	Disco c/ 28 agujeros ø 12,5mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718006	Disco c/ 28 agujeros ø 13,5mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
Sorgo	52200101049	Disco c/ 100 agujeros ø 5mm (ø35,5 x 189 x 3,00mm) c/ anillo
Soja	60200718014	Disco c/ 90 agujeros ø 8mm (ø35,1 x 189 x 4,50mm) Rampflow
	60200718022	Disco c/ 90 agujeros ø 9mm (ø35,1 x 189 x 5,50mm) Rampflow
Disco	52200101316	Disco Ciego (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anillo

Tablas 03

Cultivo	Código	Anillos Estándar
Maíz	60200158094	Anillo de Maíz Mod. U 4mm c/ receso 1mm Rampflow
	60200158140	Anillo de Maíz Mod. U 4mm c/ receso 2mm Rampflow
	60200158159	Anillo de Maíz Mod. U 4mm Liso Rampflow
Soja	60200158108	Anillo de Soja Mod. U 4mm Liso Rampflow
	60200158116	Anillo de Soja Mod. U 3mm Liso Rampflow
	60200158124	Anillo de Soja Mod. U 3mm c/ receso 0,8mm Rampflow
	60200158132	Anillo de Soja Mod. U 4mm c/ receso 1mm Rampflow

Tablas 04

Cultivo	Código	Discos y Anillos Opcionales
Maíz	60200718162	Disco c/ 28 agujeros ø 10,5mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718170	Disco c/ 28 agujeros ø 11mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718189	Disco c/ 28 agujeros ø 12mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
	60200718197	Disco c/ 28 agujeros ø 13mm (ø189 x 4,00mm) Rampflow
Sorgo	52200101200	Disco c/ 50 agujeros ø 5mm (ø35,5 x 189 x 3,00mm) c/ anillo
Frijol	60200700905	Disco c/ 34 agujeros ø 10,5 x 20mm (ø35,5 x 189 x 8,50mm) c/ anillo
	52200101219	Disco c/ 64 agujeros ø 8 x 12,5mm (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anillo
Girasol	52200101235	Disco c/ 30 agujeros ø 5,5 x 13,4mm (ø35,5 x 189 x 4,50mm) c/ anillo
Soja	60200718200	Disco c/ 90 agujeros ø 7,3mm (ø35,1 x 189 x 4,50mm) Rampflow
	60200758167	Anillo de Soja Mod. U 4mm Liso Rampflow
Canola / Sorgo	52200101278	Disco c/ 76 agujeros ø 5mm (ø35,5 x 186 x 3,00mm) c/ anillo
Algodón	52200101286	Disco c/ 64 agujeros ø 7 x 12mm (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anillo
Arroz	52200101294	Disco c/ 40 agujeros ø 6,5 x 19,5mm (ø35,5 x 189 x 5,50mm) c/ anillo
Ciego	52200101324	Disco Ciego (ø35,5 x 189 x 4,00mm) c/ anillo
	60200700891	Disco Ciego (ø35,5 x 189 x 8,00mm) c/ anillo

Tablas 05

USO DE POLVO DE GRAFITO O TALCO INDUSTRIAL (TABELA 06)

Para facilitar la distribución y aumentar la vida útil del mecanismo distribuidor, se debe mezclar grafito en polvo o talco industrial con las semillas.

<i>Cantidad de grafito por kg de semilla</i>			
<i>Sembradora con sistema de distribución tipo:</i>	<i>Semillas tratadas con insecticida previamente</i>		
	<i>Redondas Pequeñas</i>	<i>Redondas Grandes</i>	<i>Planas</i>
Discos Horizontales	04 gramos	02 gramos	04 gramos

Tabla 06

Ⓢ IMPORTANTE

**El grafito no debe mezclarse antes del tratamiento de las semillas.
El grafito no debe mezclarse con el insecticida para su aplicación.
Para semillas no tratadas, use solo la mitad del grafito mencionado en la tabla al lado.**

SPEED BOX (FIGURA 36)

La sembradora está equipada con el sistema *Speed Box* (1), que activa el sistema de distribución con ajustes simples, garantizando el intercambio de rotaciones rápidas. Para ajustar las semillas, proceda de la siguiente manera:

- 1- Seleccione la cantidad deseada en las tablas y verifique la combinación correspondiente en las palancas (2). **Ejemplo:** La 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**”, como se muestran en la figura 36.
- 2- Para mover las palancas, retire el bloqueo (3), tire de la manija (4), luego ajuste las palancas según el ejemplo anterior. Cuando se complete la combinación, regrese la manija (4) y reemplace el bloqueo (3).

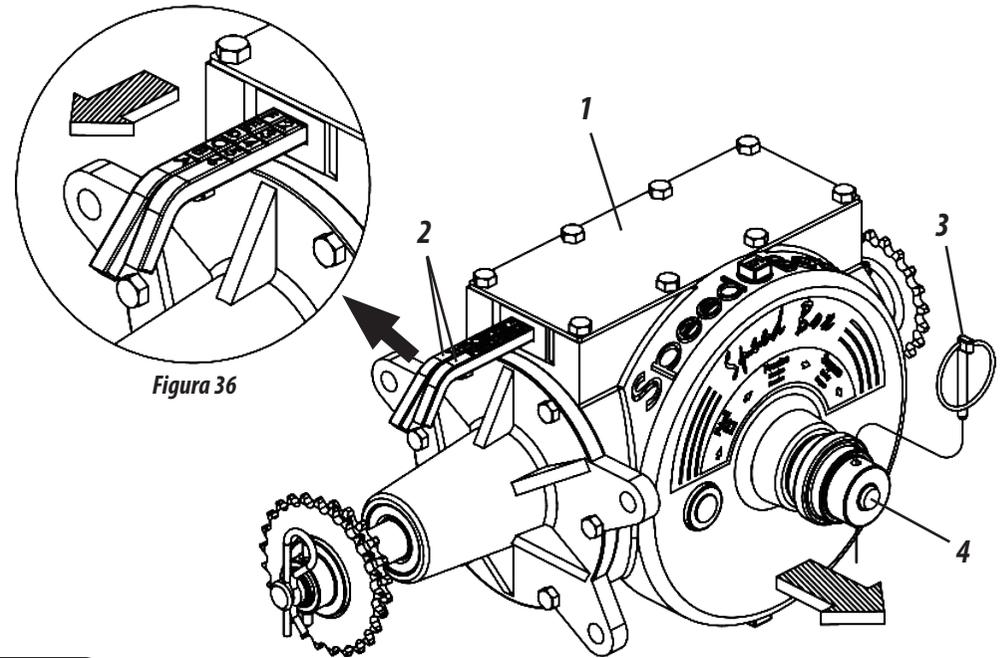


Figura 36

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

AJUSTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS (FIGURA 37)

El ajuste de la semilla se realiza a través de la *Speed Box* (1). Para obtener más ajustes, invierta la corriente en "A" y mueva los engranajes de transmisión "B". Para invertir la corriente en los engranajes, proceda de la siguiente manera:

- 1- Primero, gire el tensor (2), quitando la tensión de la cadena (3).
- 2- Luego invierta la corriente (3) según la necesidad de trabajo.
- 3- Luego, suelte el tensor (2) soltándolo, devolviendo la tensión en la cadena (3).

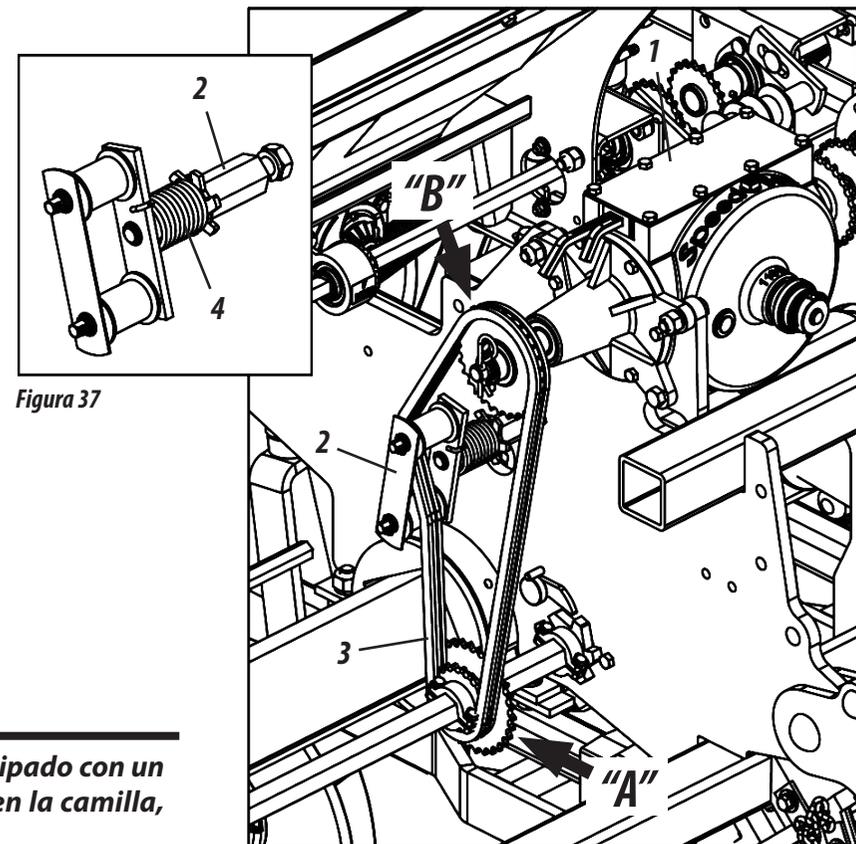


Figura 37

ⓘ IMPORTANTE

Después de cambiar los engranajes, verifique la tensión de la cadena. El tensor (2) está equipado con un resorte de torsión (4) para una mayor flexibilidad del mismo. Si se necesita más presión en la camilla, proceda como se indica en la página 70, figura 63.

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES (TABELAS 07/08)

Las tablas de distribución de semillas se hacen de acuerdo con el número de agujeros de los discos distribuidores, cambios de engranajes y número de semillas que se distribuirán.



ATENCIÓN

Si es necesario verificar las semillas distribuidas en el suelo, abra el surco y cuente la primera semilla encontrada 5 metros lineales. Luego, tome el resultado y divide entre 5 metros lineales y tendrá el resultado de la distribución de semillas por metro lineal.

Tabla de Distribución de Semillas por metro lineal - PP Solo Tercer Depósito

Engranaje de salida del Eje del Trinquete (Z3)				20	Engranaje de entrada de Speed Box (Z4)												25
Combinación	Número de Agujeros en el Disco Distribuidor de Semillas																
	17	18	19	20	24	26	28	30	38	40	48	50	62	64	72	90	100
F - 1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,9	2,0	2,2	2,3	2,9	3,1	3,7	3,9	4,8	4,9	5,6	7,0	7,7
F - 2	1,5	1,6	1,7	1,7	2,1	2,3	2,4	2,6	3,3	3,5	4,2	4,3	5,4	5,6	6,3	7,8	8,7
E - 1	1,6	1,7	1,8	1,9	2,3	2,5	2,7	2,9	3,7	3,9	4,6	4,8	6,0	6,2	7,0	8,7	9,7
F - 3	1,7	1,8	1,9	2,0	2,4	2,6	2,8	3,0	3,8	4,0	4,8	5,0	6,2	6,4	7,2	8,9	9,9
E - 2	1,8	2,0	2,1	2,2	2,6	2,8	3,0	3,3	4,1	4,3	5,2	5,4	6,7	7,0	7,8	9,8	10,9
D - 1	2,0	2,1	2,2	2,3	2,8	3,0	3,2	3,5	4,4	4,6	5,6	5,8	7,2	7,4	8,3	10,4	11,6
F - 4	2,0	2,1	2,2	2,3	2,8	3,0	3,2	3,5	4,4	4,6	5,6	5,8	7,2	7,4	8,3	10,4	11,6
E - 3	2,1	2,2	2,4	2,5	3,0	3,2	3,5	3,7	4,7	5,0	6,0	6,2	7,7	7,9	8,9	11,2	12,4
D - 2	2,2	2,3	2,5	2,6	3,1	3,4	3,7	3,9	5,0	5,2	6,3	6,5	8,1	8,3	9,4	11,7	13,0
C - 1	2,3	2,4	2,6	2,7	3,2	3,5	3,8	4,1	5,1	5,4	6,5	6,8	8,4	8,7	9,7	12,2	13,5
F - 5	2,4	2,5	2,6	2,8	3,3	3,6	3,9	4,2	5,3	5,6	6,7	7,0	8,6	8,9	10,0	12,5	13,9
E - 4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,5	3,8	4,1	4,3	5,5	5,8	7,0	7,2	9,0	9,3	10,4	13,0	14,5
D - 3	2,5	2,7	2,8	3,0	3,6	3,9	4,2	4,5	5,7	6,0	7,2	7,5	9,2	9,5	10,7	13,4	14,9
C - 2	2,6	2,7	2,9	3,0	3,7	4,0	4,3	4,6	5,8	6,1	7,3	7,6	9,4	9,7	11,0	13,7	15,2
B - 1	2,6	2,8	2,9	3,1	3,7	4,0	4,3	4,6	5,9	6,2	7,4	7,7	9,6	9,9	11,1	13,9	15,5
A - 1	3,0	3,1	3,3	3,5	4,2	4,5	4,9	5,2	6,6	7,0	8,3	8,7	10,8	11,1	12,5	15,6	17,4
A - 2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,7	5,1	5,5	5,9	7,4	7,8	9,4	9,8	12,1	12,5	14,1	17,6	19,6
B - 3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,8	5,2	5,6	6,0	7,6	7,9	9,5	9,9	12,3	12,7	14,3	17,9	19,9
C - 4	3,4	3,7	3,9	4,1	4,9	5,3	5,7	6,1	7,7	8,1	9,7	10,1	12,6	13,0	14,6	18,3	20,3
D - 5	3,5	3,8	4,0	4,2	5,0	5,4	5,8	6,3	7,9	8,3	10,0	10,4	12,9	13,4	15,0	18,8	20,9
E - 6	3,7	3,9	4,1	4,3	5,2	5,7	6,1	6,5	8,3	8,7	10,4	10,9	13,5	13,9	15,6	19,6	21,7
A - 3	3,8	4,0	4,2	4,5	5,4	5,8	6,3	6,7	8,5	8,9	10,7	11,2	13,9	14,3	16,1	20,1	22,4
B - 4	3,9	4,2	4,4	4,6	5,6	6,0	6,5	7,0	8,8	9,3	11,1	11,6	14,4	14,8	16,7	20,9	23,2
C - 5	4,1	4,4	4,6	4,9	5,8	6,3	6,8	7,3	9,2	9,7	11,7	12,2	15,1	15,6	17,5	21,9	24,3
D - 6	4,4	4,7	5,0	5,2	6,3	6,8	7,3	7,8	9,9	10,4	12,5	13,0	16,2	16,7	18,8	23,5	26,1
A - 4	4,4	4,7	5,0	5,2	6,3	6,8	7,3	7,8	9,9	10,4	12,5	13,0	16,2	16,7	18,8	23,5	26,1
B - 5	4,7	5,0	5,3	5,6	6,7	7,2	7,8	8,3	10,6	11,1	13,4	13,9	17,2	17,8	20,0	25,0	27,8
C - 6	5,2	5,5	5,8	6,1	7,3	7,9	8,5	9,1	11,6	12,2	14,6	15,2	18,9	19,5	21,9	27,4	30,4
A - 5	5,3	5,6	5,9	6,3	7,5	8,1	8,8	9,4	11,9	12,5	15,0	15,6	19,4	20,0	22,5	28,2	31,3
B - 6	5,9	6,3	6,6	7,0	8,3	9,0	9,7	10,4	13,2	13,9	16,7	17,4	21,6	22,3	25,0	31,3	34,8
A - 6	6,6	7,0	7,4	7,8	9,4	10,2	11,0	11,7	14,9	15,6	18,8	19,6	24,3	25,0	28,2	35,2	39,1

Tabla 07

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.

Tabla 08

Tabla de Distribución de Semillas por metro lineal - PP Solo Tercer Depósito

Combinación	Engranaje de salida del Eje del Trinquete (Z3)								25	Engranaje de entrada de Speed Box (Z4)								20
	Número de Agujeros en el Disco Distribuidor de Semillas																	
	17	18	19	20	24	26	28	30	38	40	48	50	62	64	72	90	100	
F - 1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,9	3,1	3,4	3,6	4,6	4,8	5,8	6,0	7,5	7,7	8,7	10,9	12,1	
F - 2	2,3	2,4	2,6	2,7	3,3	3,5	3,8	4,1	5,2	5,4	6,5	6,8	8,4	8,7	9,8	12,2	13,6	
E - 1	2,6	2,7	2,9	3,0	3,6	3,9	4,2	4,5	5,7	6,0	7,2	7,5	9,4	9,7	10,9	13,6	15,1	
F - 3	2,6	2,8	2,9	3,1	3,7	4,0	4,3	4,7	5,9	6,2	7,5	7,8	9,6	9,9	11,2	14,0	15,5	
E - 2	2,9	3,1	3,2	3,4	4,1	4,4	4,8	5,1	6,5	6,8	8,1	8,5	10,5	10,9	12,2	15,3	17,0	
D - 1	3,1	3,3	3,4	3,6	4,3	4,7	5,1	5,4	6,9	7,2	8,7	9,1	11,2	11,6	13,0	16,3	18,1	
F - 4	3,1	3,3	3,4	3,6	4,3	4,7	5,1	5,4	6,9	7,2	8,7	9,1	11,2	11,6	13,0	16,3	18,1	
E - 3	3,3	3,5	3,7	3,9	4,7	5,0	5,4	5,8	7,4	7,8	9,3	9,7	12,0	12,4	14,0	17,5	19,4	
D - 2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,9	5,3	5,7	6,1	7,7	8,1	9,8	10,2	12,6	13,0	14,7	18,3	20,4	
C - 1	3,6	3,8	4,0	4,2	5,1	5,5	5,9	6,3	8,0	8,5	10,1	10,6	13,1	13,5	15,2	19,0	21,1	
F - 5	3,7	3,9	4,1	4,3	5,2	5,7	6,1	6,5	8,3	8,7	10,4	10,9	13,5	13,9	15,6	19,6	21,7	
E - 4	3,8	4,1	4,3	4,5	5,4	5,9	6,3	6,8	8,6	9,1	10,9	11,3	14,0	14,5	16,3	20,4	22,6	
D - 3	4,0	4,2	4,4	4,7	5,6	6,1	6,5	7,0	8,8	9,3	11,2	11,6	14,4	14,9	16,8	21,0	23,3	
C - 2	4,0	4,3	4,5	4,8	5,7	6,2	6,7	7,1	9,0	9,5	11,4	11,9	14,7	15,2	17,1	21,4	23,8	
B - 1	4,1	4,3	4,6	4,8	5,8	6,3	6,8	7,2	9,2	9,7	11,6	12,1	15,0	15,5	17,4	21,7	24,1	
A - 1	4,6	4,9	5,2	5,4	6,5	7,1	7,6	8,1	10,3	10,9	13,0	13,6	16,8	17,4	19,6	24,4	27,2	
A - 2	5,2	5,5	5,8	6,1	7,3	7,9	8,6	9,2	11,6	12,2	14,7	15,3	18,9	19,6	22,0	27,5	30,6	
B - 3	5,3	5,6	5,9	6,2	7,5	8,1	8,7	9,3	11,8	12,4	14,9	15,5	19,2	19,9	22,4	27,9	31,0	
C - 4	5,4	5,7	6,0	6,3	7,6	8,2	8,9	9,5	12,0	12,7	15,2	15,8	19,6	20,3	22,8	28,5	31,7	
D - 5	5,5	5,9	6,2	6,5	7,8	8,5	9,1	9,8	12,4	13,0	15,6	16,3	20,2	20,9	23,5	29,3	32,6	
E - 6	5,8	6,1	6,5	6,8	8,1	8,8	9,5	10,2	12,9	13,6	16,3	17,0	21,1	21,7	24,4	30,6	34,0	
A - 3	5,9	6,3	6,6	7,0	8,4	9,1	9,8	10,5	13,3	14,0	16,8	17,5	21,7	22,4	25,1	31,4	34,9	
B - 4	6,2	6,5	6,9	7,2	8,7	9,4	10,1	10,9	13,8	14,5	17,4	18,1	22,5	23,2	26,1	32,6	36,2	
C - 5	6,5	6,8	7,2	7,6	9,1	9,9	10,6	11,4	14,5	15,2	18,3	19,0	23,6	24,3	27,4	34,2	38,0	
D - 6	6,9	7,3	7,7	8,1	9,8	10,6	11,4	12,2	15,5	16,3	19,6	20,4	25,3	26,1	29,3	36,7	40,7	
A - 4	6,9	7,3	7,7	8,1	9,8	10,6	11,4	12,2	15,5	16,3	19,6	20,4	25,3	26,1	29,3	36,7	40,7	
B - 5	7,4	7,8	8,3	8,7	10,4	11,3	12,2	13,0	16,5	17,4	20,9	21,7	26,9	27,8	31,3	39,1	43,5	
C - 6	8,1	8,6	9,0	9,5	11,4	12,4	13,3	14,3	18,1	19,0	22,8	23,8	29,5	30,4	34,2	42,8	47,5	
A - 5	8,3	8,8	9,3	9,8	11,7	12,7	13,7	14,7	18,6	19,6	23,5	24,4	30,3	31,3	35,2	44,0	48,9	
B - 6	9,2	9,8	10,3	10,9	13,0	14,1	15,2	16,3	20,6	21,7	26,1	27,2	33,7	34,8	39,1	48,9	54,3	
A - 6	10,4	11,0	11,6	12,2	14,7	15,9	17,1	18,3	23,2	24,4	29,3	30,6	37,9	39,1	44,0	55,0	61,1	

CONDUCTOR DE ABONO - SISTEMA FERTISYTEM (FIGURAS 38/39)

Para transportar el abono desde el distribuidor hasta el suelo, coloque las boquillas en grado (1) en las salidas del conductor fertisystem (2) a través de los cierres (3). Entonces coloque las mangueras (4) en los caños en grado (1) a través de los bucles (5), como se muestra en la figura 38.

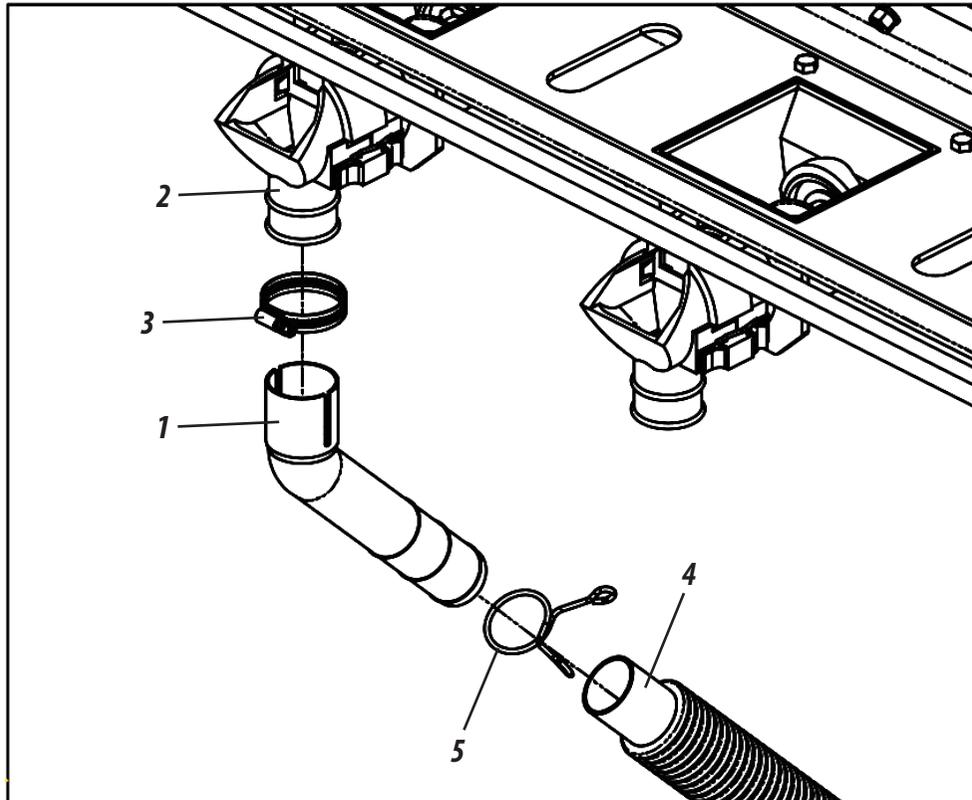


Figura 38

El sistema fertisystem tiene salidas de seguridad que garantizan el correcto funcionamiento del sistema sin dañarlo. En caso de obstrucción de la manguera y el dosificador, limpie el dosificador hasta el final de la manguera cerca de la varilla

de surco o disco doble, ya que el sistema puede ser bloqueado por raíces, pedazos de plástico y otros objetos, como se muestra en la figura 39.

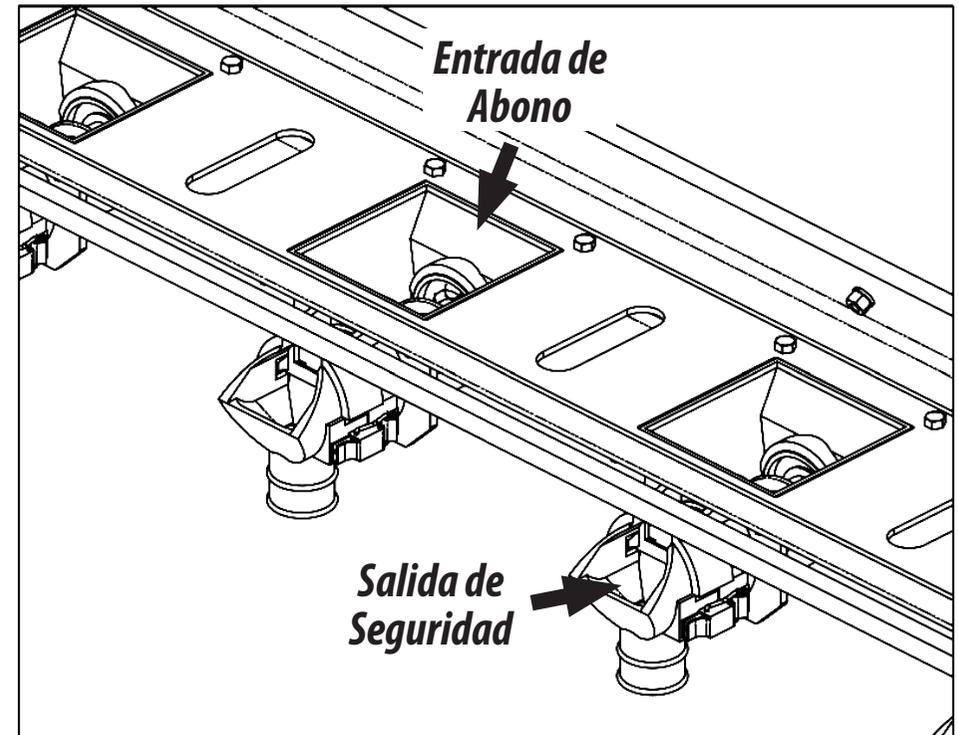
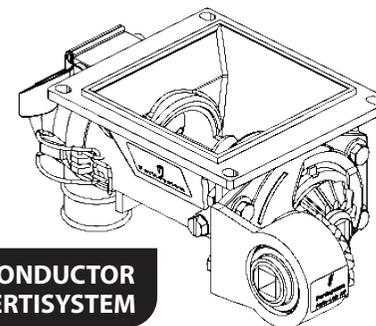


Figura 39



CONDUCTOR FERTISYTEM

⚠ ATENCIÓN

Verifique los distribuidores y las mangueras diariamente y limpie sus salidas. Cuando el abono tiene impurezas o está húmedo, límpielo con más frecuencia.

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO

SPEED BOX (FIGURA 40)

La sembradora está equipada con el sistema *Speed Box* (1), que activa el sistema de distribución con ajustes simples, garantizando el intercambio de rotaciones rápidas. Para ajustar las semillas, proceda de la siguiente manera:

- 1- Seleccione la cantidad deseada en las tablas y verifique la combinación correspondiente en las palancas (2). **Ejemplo:** La 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**".

- 2- Para mover las palancas, retire el bloqueo (3), tire de la manija (4), luego ajuste las palancas según el ejemplo anterior. Cuando se complete la combinación, regrese la manija (4) y reemplace el bloqueo (3).

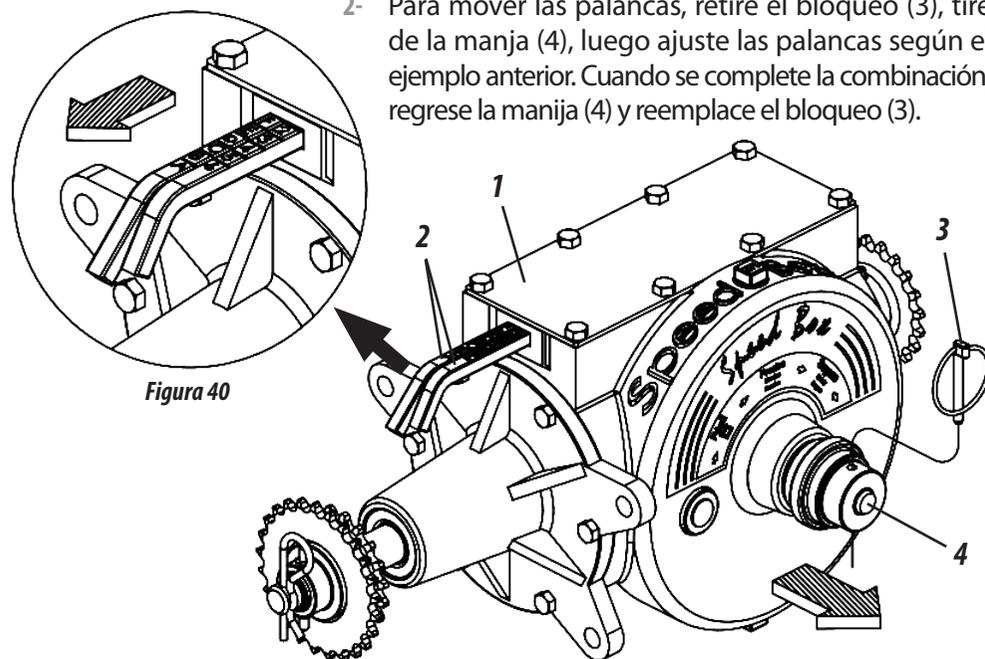


Figura 40

IMPORTANTE

Después de cambiar los engranajes, verifique la tensión de la cadena. El tensor (2) está equipado con un resorte de torsión (4) para una mayor flexibilidad del mismo. Si se necesita más presión en la camilla, proceda como se indica en la página 70, figura 63.

AJUSTE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE ABONO (FIGURA 41)

El ajuste de la semilla se realiza a través de la *Speed Box* (1). Para obtener más ajustes, invierta la corriente en los engranajes impulsora "**A**" e impulsada "**B**", como se muestra en la figura 41. Para invertir la corriente en los engranajes, proceda de la siguiente manera:

- 1- Primero, gire el tensor (2), quitando la tensión de la cadena (3).
- 2- Luego, invierta la corriente (3) según la necesidad de trabajo.
- 3- Luego, suelte el tensor (2) soltándolo, devolviendo la tensión en la cadena (3).

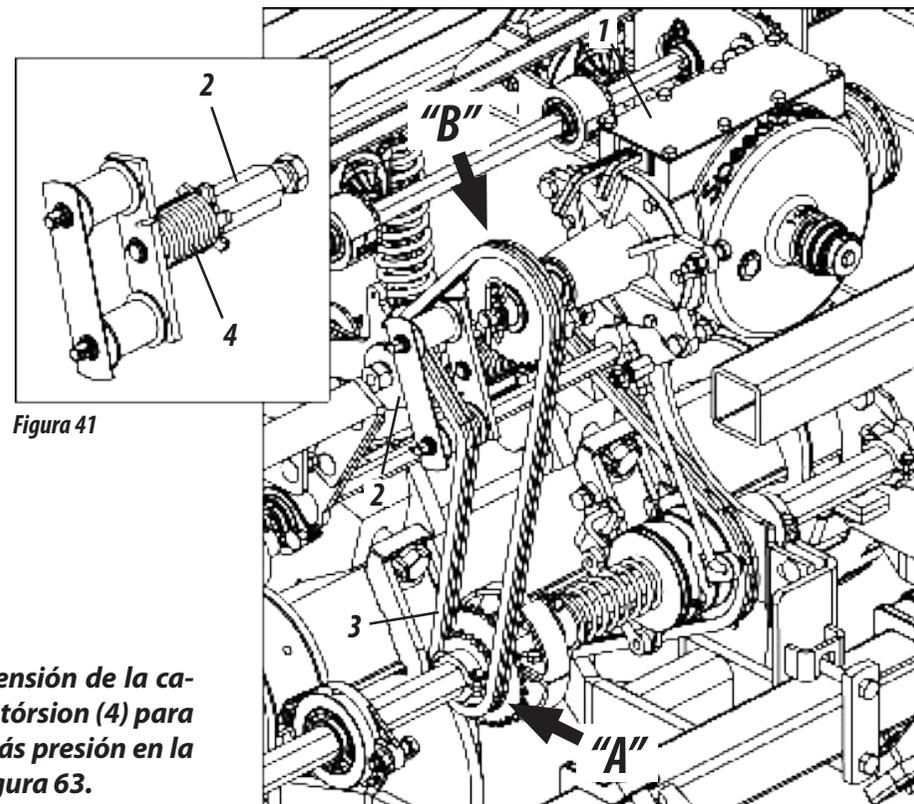


Figura 41

Tabla de Distribución de Abono - PP Solo Tercer Depósito

Engranaje del eje hexagonal del trinquete		20				Engranaje de entrada de caja Speed Box							31		
Combinación	Gramos 50 m	415	430	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F - 1	313	151	146	139	125	114	104	96	89	83	78	74	70	66	63
F - 2	352	170	164	157	141	128	117	108	101	94	88	83	78	74	70
E - 1	391	189	182	174	157	142	130	120	112	104	98	92	87	82	78
F - 3	402	194	187	179	161	146	134	124	115	107	101	95	89	85	80
E - 2	440	212	205	196	176	160	147	135	126	117	110	104	98	93	88
D - 1	470	226	218	209	188	171	157	144	134	125	117	110	104	99	94
F - 4	470	226	218	209	188	171	157	144	134	125	117	110	104	99	94
E - 3	503	242	234	224	201	183	168	155	144	134	126	118	112	106	101
D - 2	528	255	246	235	211	192	176	163	151	141	132	124	117	111	106
C - 1	548	264	255	243	219	199	183	169	157	146	137	129	122	115	110
F - 5	563	272	262	250	225	205	188	173	161	150	141	133	125	119	113
E - 4	587	283	273	261	235	213	196	181	168	157	147	138	130	124	117
D - 3	604	291	281	268	241	220	201	186	172	161	151	142	134	127	121
C - 2	616	297	287	274	247	224	205	190	176	164	154	145	137	130	123
B - 1	626	302	291	278	250	228	209	193	179	167	157	147	139	132	125
A - 1	704	339	328	313	282	256	235	217	201	188	176	166	157	148	141
A - 2	792	382	369	352	317	288	264	244	226	211	198	186	176	167	158
B - 3	805	388	374	358	322	293	268	248	230	215	201	189	179	169	161
C - 4	822	396	382	365	329	299	274	253	235	219	205	193	183	173	164
D - 5	845	407	393	376	338	307	282	260	241	225	211	199	188	178	169
E - 6	880	424	409	391	352	320	293	271	252	235	220	207	196	185	176
A - 3	906	436	421	402	362	329	302	279	259	241	226	213	201	191	181
B - 4	939	453	437	417	376	341	313	289	268	250	235	221	209	198	188
C - 5	986	475	459	438	394	359	329	303	282	263	247	232	219	208	197
D - 6	1056	509	491	470	423	384	352	325	302	282	264	249	235	222	211
A - 4	1056	509	491	470	423	384	352	325	302	282	264	249	235	222	211
B - 5	1127	543	524	501	451	410	376	347	322	301	282	265	250	237	225
C - 6	1233	594	573	548	493	448	411	379	352	329	308	290	274	259	247
A - 5	1268	611	590	563	507	461	423	390	362	338	317	298	282	267	254
B - 6	1409	679	655	626	563	512	470	433	402	376	352	331	313	297	282
A - 6	1585	764	737	704	634	576	528	488	453	423	396	373	352	334	317

Nota: Resorte con paso de 2"

Tabla 09

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO

Nota: Resorte con paso de 2"

Tabla 10

Tabla de Distribución de Abono - PP Solo Tercer Depósito

Engranaje del eje hexagonal del trinquete			31			Engranaje de entrada de caja Speed Box							20		
Combinación	Gramos 50 m	415	430	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
F - 1	752	362	350	334	301	273	251	231	215	201	188	177	167	158	150
F - 2	846	408	394	376	338	308	282	260	242	226	212	199	188	178	169
E - 1	940	453	437	418	376	342	313	289	269	251	235	221	209	198	188
F - 3	967	466	450	430	387	352	322	298	276	258	242	228	215	204	193
E - 2	1058	510	492	470	423	385	353	325	302	282	264	249	235	223	212
D - 1	1128	544	525	501	451	410	376	347	322	301	282	265	251	237	226
F - 4	1128	544	525	501	451	410	376	347	322	301	282	265	251	237	226
E - 3	1209	582	562	537	483	440	403	372	345	322	302	284	269	254	242
D - 2	1269	612	590	564	508	461	423	390	363	338	317	299	282	267	254
C - 1	1316	634	612	585	526	479	439	405	376	351	329	310	292	277	263
F - 5	1354	652	630	602	541	492	451	417	387	361	338	319	301	285	271
E - 4	1410	680	656	627	564	513	470	434	403	376	353	332	313	297	282
D - 3	1450	699	675	645	580	527	483	446	414	387	363	341	322	305	290
C - 2	1481	714	689	658	592	538	494	456	423	395	370	348	329	312	296
B - 1	1504	725	700	668	602	547	501	463	430	401	376	354	334	317	301
A - 1	1692	815	787	752	677	615	564	521	483	451	423	398	376	356	338
A - 2	1904	917	885	846	761	692	635	586	544	508	476	448	423	401	381
B - 3	1934	932	899	859	774	703	645	595	553	516	483	455	430	407	387
C - 4	1974	951	918	877	790	718	658	607	564	526	494	465	439	416	395
D - 5	2031	979	944	902	812	738	677	625	580	541	508	478	451	427	406
E - 6	2115	1019	984	940	846	769	705	651	604	564	529	498	470	445	423
A - 3	2176	1048	1012	967	870	791	725	669	622	580	544	512	483	458	435
B - 4	2256	1087	1049	1003	902	820	752	694	645	602	564	531	501	475	451
C - 5	2369	1142	1102	1053	948	861	790	729	677	632	592	557	526	499	474
D - 6	2538	1223	1181	1128	1015	923	846	781	725	677	635	597	564	534	508
A - 4	2538	1223	1181	1128	1015	923	846	781	725	677	635	597	564	534	508
B - 5	2707	1305	1259	1203	1083	985	902	833	774	722	677	637	602	570	541
C - 6	2961	1427	1377	1316	1184	1077	987	911	846	790	740	697	658	623	592
A - 5	3046	1468	1417	1354	1218	1108	1015	937	870	812	761	717	677	641	609
B - 6	3384	1631	1574	1504	1354	1231	1128	1041	967	902	846	796	752	712	677
A - 6	3807	1835	1771	1692	1523	1384	1269	1171	1088	1015	952	896	846	802	761

CÁLCULO PRACTICO P/ DISTRIBUCIÓN DE ABONO

Para distribuir otras cantidades de fertilizante en espacios y áreas diferentes a las que se muestran en las tablas de distribución, use la fórmula a continuación, para hacer esto, proceda de la siguiente manera:

- 1- Determine el espaciado entre los vástagos y la cantidad de semilla que se distribuirá por alqueire (Aa) ou hectárea (Ha).
- 2- **Ejemplo:** Sembradora con un espacio de 0,45 m, para distribuir 500 kgs de abono por Ha, use la fórmula a continuación:

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

Dados de la Fórmula:

- E** = Espaciado entre líneas (m)
- Q** = Cantidad de abono a distribuir [kg]
- A** = Área a abonar [m²]
- D** = Distancia de 50 metros (teste)
- X** = Gramos de abono a 50 metros

$$\text{Resuelva: } X = \frac{0,45 \times 500 \times 50}{10.000}$$

$$X = 22.50 \times 50 = 1.125$$

X = 1.125 gramos a 50 metros por línea.

 **NOTA**

Al obtener el resultado, ajuste la sembradora para distribuir la cantidad encontrada, o la más cercana al espacio predeterminado para la prueba.

 **ATENCIÓN**

La variación en la velocidad de trabajo afecta la distribución uniforme de las semillas. Al cambiar el lote de semillas o el fabricante del fertilizante, es necesario verificar nuevamente. Después del primer día de plantación, verifique dos veces todos los ajustes.

CÁLCULO**PRUEBA PRÁCTICA PARA MEDIR LA CANTIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO Y SEMILLA**

- 1- Para una mayor precisión en la distribución de abono e semilla, haga la prueba de la cantidad que se distribuirá en el propio lugar de plantación, porque para cada terreno hay una condición. Proceda de la siguiente manera:
- 2- En la medida de lo posible, use siempre el mismo tractor y operador que llevará a cabo la siembra.
- 3- Siempre verifique y mantenga la calibración correcta en los neumáticos de la sembradora (**70 lb/in² para cada neumático**).
- 4- Marque la distancia de prueba en la tabla, elegimos 50 metros lineales.
- 5- Llene los depósitos de la sembradora al menos hasta la mitad. Recorra un prometido de 10 metros fuera del área de prueba para que el abono y las semillas llenen los dosificadores.
- 6- Selle la salida de las boquillas de semillas y coloque recipientes para la recolección en las salidas de fertilizantes. Mueva el tractor en el área demarcada, siempre a la misma velocidad que plantará de 5 a 7 Km/h.
- 7- Después de recorrer por el espacio delimitado, retire el sello de la boquilla de semilla y recójalos para recuento y también recolecte el abono para pesar la cantidad recolectada. Si es necesario, aumente o disminuya la cantidad de semilla y abono que se distribuirá, consulte la tabla.
- 8- Al alcanzar la cantidad deseada, aún en el área, mueva el tractor a la misma velocidad, sin embargo, dejando que el fertilizante y la semilla lleguen al suelo para verificar la uniformidad en la distribución posterior.

 **IMPORTANTE**

Sugerimos que se realice una prueba práctica sobre la distribución de abono y semillas a más de 50 metros para luego comparar los resultados de abonos y semillas.

SISTEMA DE REMATE

Los sistemas de acabado mecánico (1) o hidráulico (2) permiten placar con solo un lado de la sembradora, es decir, la mitad de las hileras.

SISTEMA DE REMATE MECÁNICO 4000 Á 7500 (FIGURA 42 / TABLA 11)

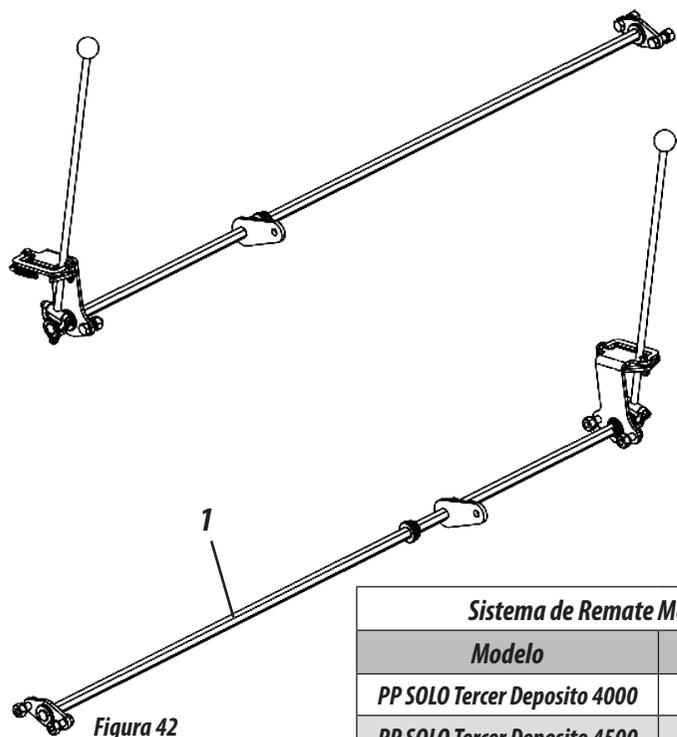


Tabla 11

Sistema de Remate Mecánico	
Modelo	Código:
PP SOLO Tercer Deposito 4000	55280107343
PP SOLO Tercer Deposito 4500	55280107238
PP SOLO Tercer Deposito 5000	55280107351
PP SOLO Tercer Deposito 5500	55280107360
PP SOLO Tercer Deposito 6500	55280107378
PP SOLO Tercer Deposito 7500	55280107386

SISTEMA DE REMATE HIDRÁULICO - OPCIONAL 4000 Á 7500 TRINQUETE MECÁNICO (FIGURA 43 / TABLA 12)

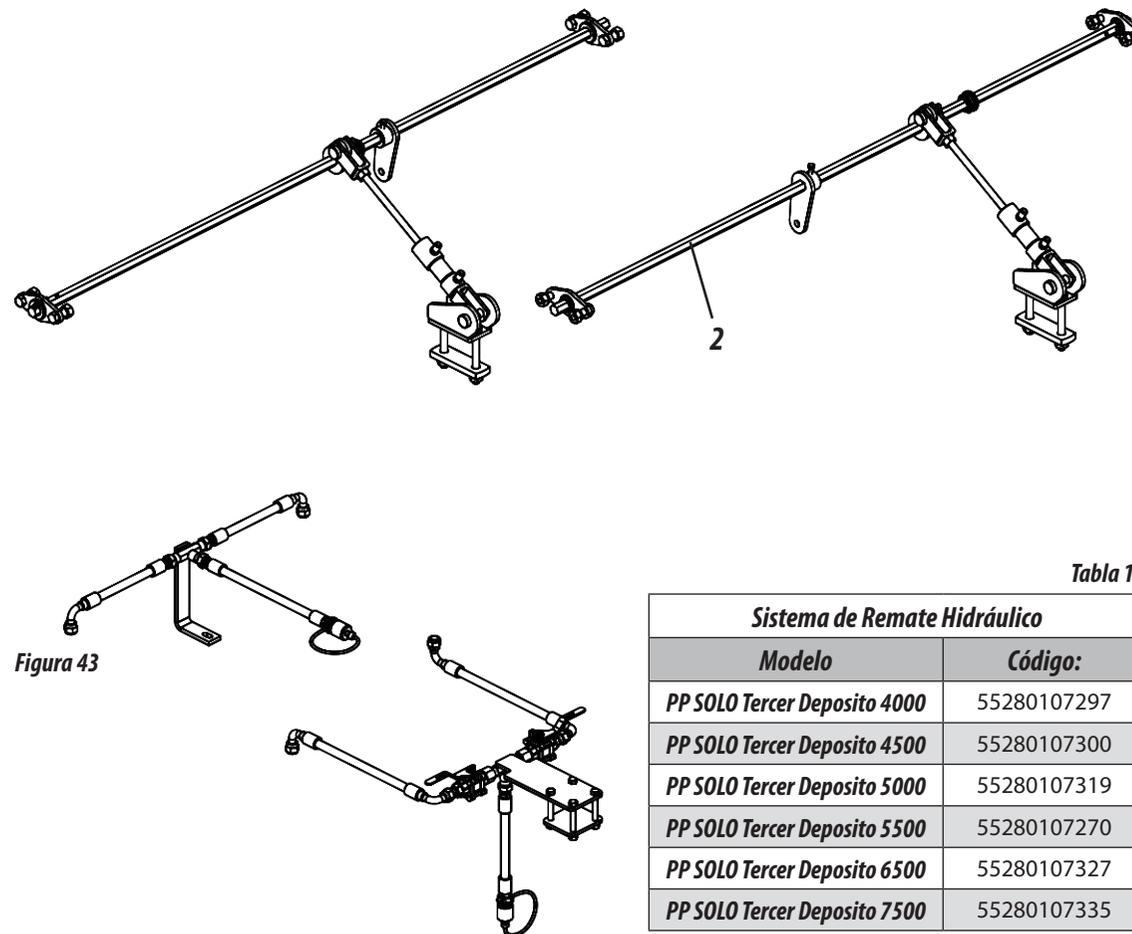


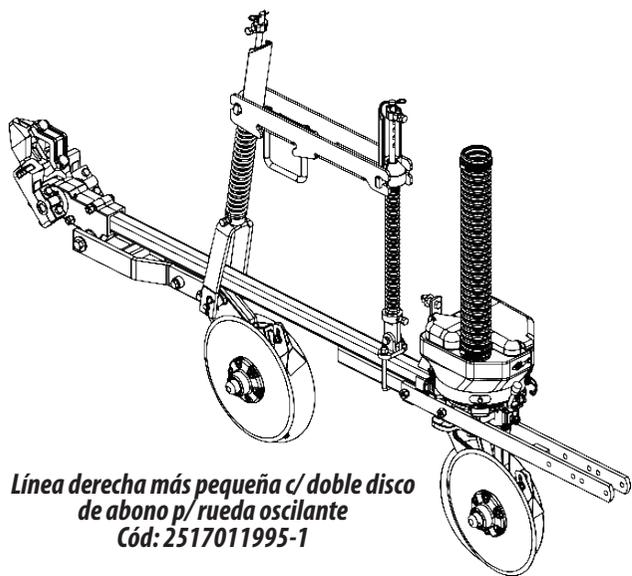
Tabla 12

Sistema de Remate Hidráulico	
Modelo	Código:
PP SOLO Tercer Deposito 4000	55280107297
PP SOLO Tercer Deposito 4500	55280107300
PP SOLO Tercer Deposito 5000	55280107319
PP SOLO Tercer Deposito 5500	55280107270
PP SOLO Tercer Deposito 6500	55280107327
PP SOLO Tercer Deposito 7500	55280107335

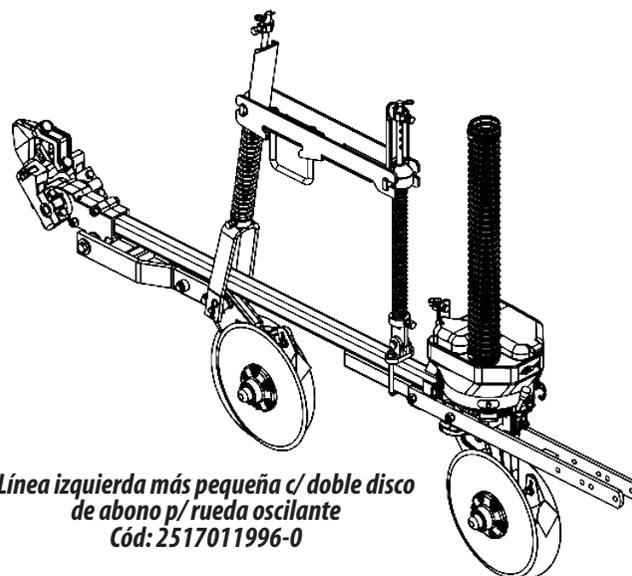


ATENCIÓN

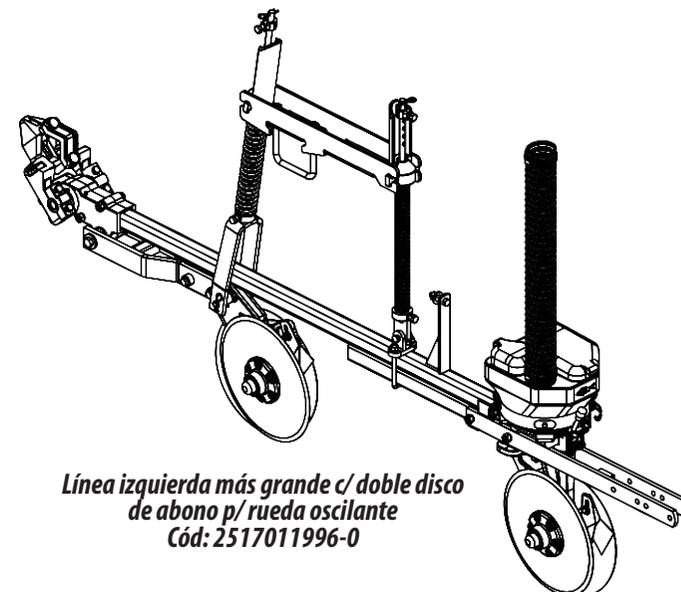
Antes de activar el sistema de acabado, baje del tractor y asegúrese de que la sembradora esté parada. No active el sistema de enfriamiento con la sembradora en movimiento. Ignorar esta advertencia podría provocar accidentes graves o la muerte.

MODELOS DE LÍNEAS OPCIONALES (FIGURAS 44)

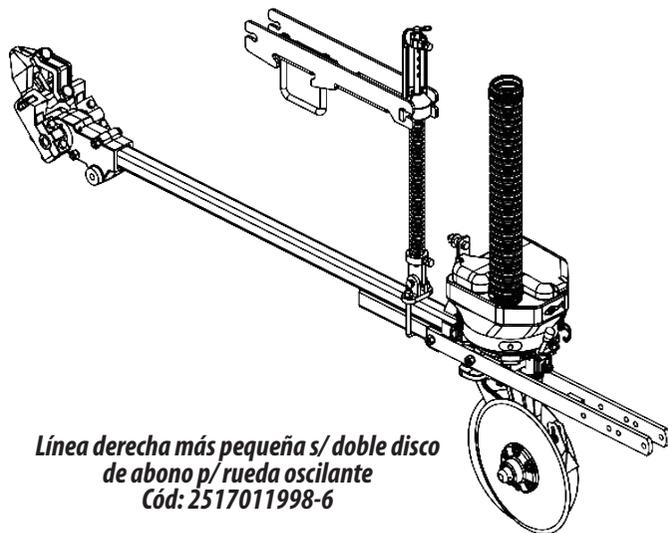
*Línea derecha más pequeña c/ doble disco de abono p/ rueda oscilante
Cód: 2517011995-1*



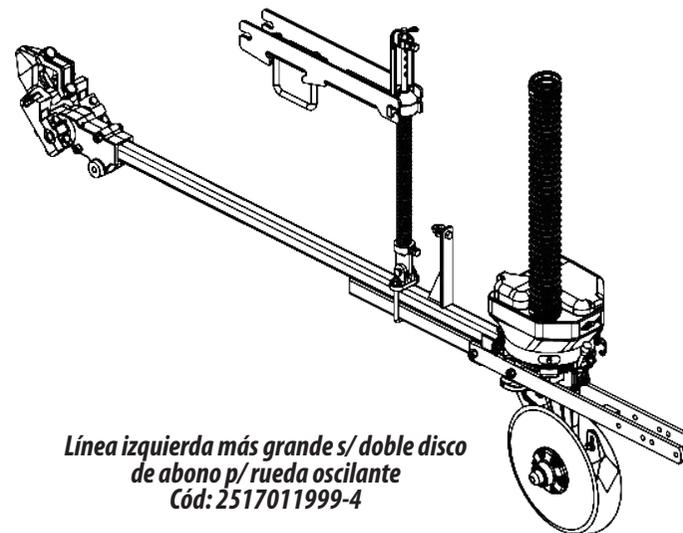
*Línea izquierda más pequeña c/ doble disco de abono p/ rueda oscilante
Cód: 2517011996-0*



*Línea izquierda más grande c/ doble disco de abono p/ rueda oscilante
Cód: 2517011996-0*



*Línea derecha más pequeña s/ doble disco de abono p/ rueda oscilante
Cód: 2517011998-6*



*Línea izquierda más grande s/ doble disco de abono p/ rueda oscilante
Cód: 2517011999-4*

Figuras 44

LÍNEAS DE PLANTACIÓN

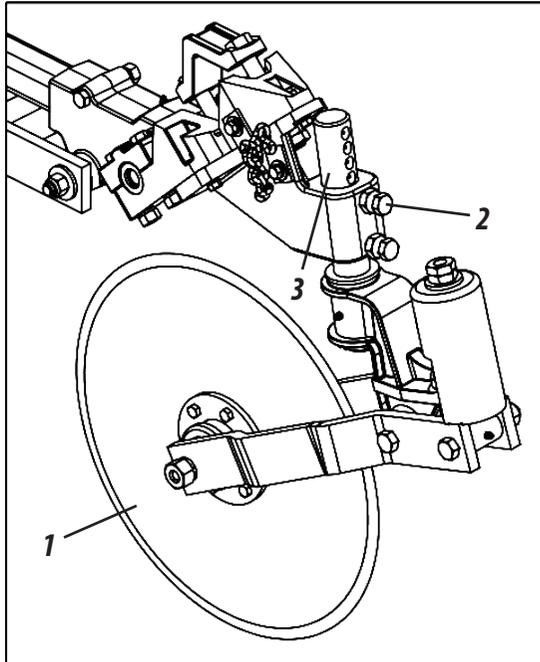
AJUSTE DE LAS LÍNEAS

AJUSTE DE PROFUNDIDAD DEL DISCO DE CORTE (FIGURA 45)

Para ajustar la profundidad y presión del disco de corte (1), proceda como sigue:

- 1- Afloje los tornillos (2) y mueva el eje (3) ajuste deseado. Luego, vuelva a apretar los tornillos (2).

Figura 45

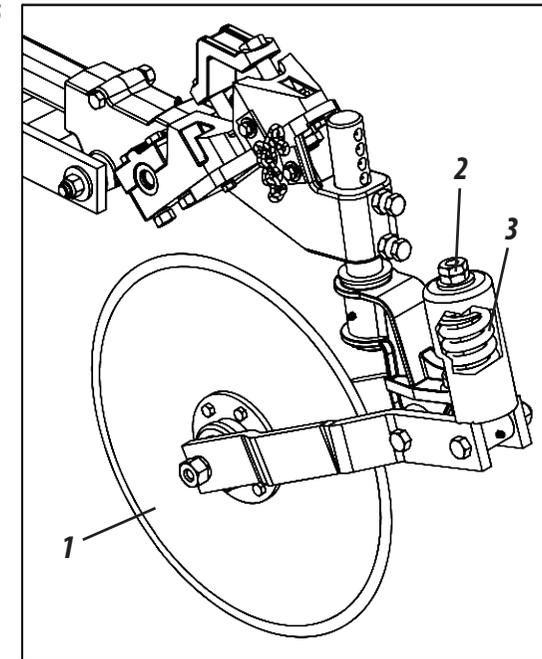


AJUSTE DE PRESIÓN DEL DISCO DE CORTE (FIGURA 46)

Para ajustara la presión del disco de corte (1), proceda de la siguiente manera:

- 1- Gire la tuerca (2) en sentido horario para mayor presión sobre el resorte (3).
- 2- Gire la tuerca (2) en sentido antihorario para reducir la presión sobre el resorte (3).

Figura 46



ATENCIÓN

Quando haya terminado de ajustar la profundidad y la presión del disco de corte, repita este procedimiento en todas las líneas.



IMPORTANTE

Al ajustar la presión del disco de corte, tenga cuidado de no cancelar la acción de articulación del disco de corte.



NOTA

Estos ajustes de profundidad y presión del disco de corte deben hacerse en el campo antes de comenzar a trabajar, observando el tipo de suelo a trabajar, para obtener un mejor rendimiento de la sembradora.

AJUSTE DE PRESIÓN

(+) MÁS PRESIÓN EN EL RESORTE:

Mayor presión de disco de corte en el suelo.

(-) MENOR PRESIÓN EN EL RESORTE:

Menor la presión de disco de corte en el suelo

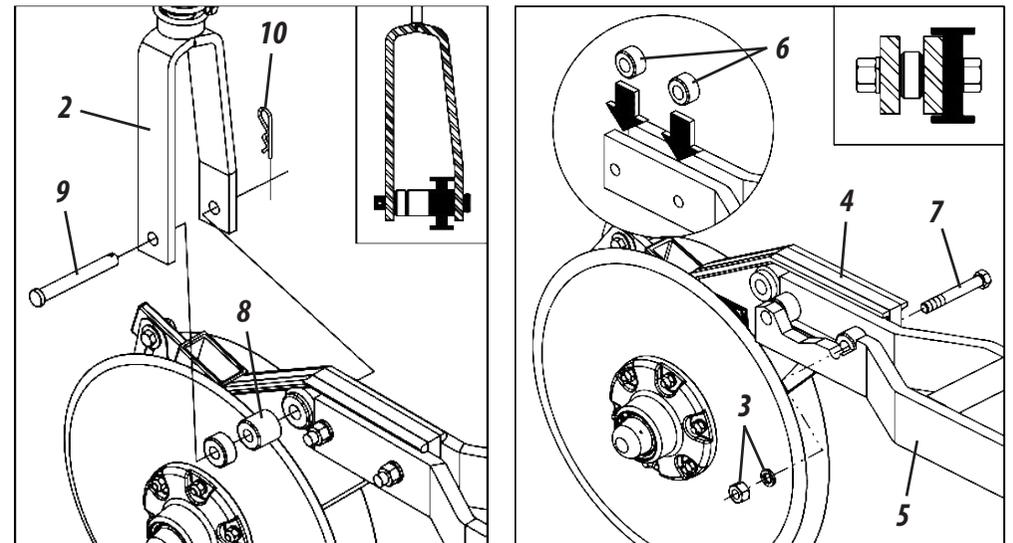
APERTURA DEL SURCO Y LA POSICIÓN DEL ABONO EN EL SUELO (FIGURAS 47)

La apertura del surco en el suelo para que se deposite el abono se realiza mediante discos dobles o surcos en los siguientes sistemas:

- **ABONO LATERAL Y DEBAJO DE LA SEMILLA.**
- **ABONO EN LA MISMA LÍNEA Y DEBAJO DE LA SEMILLA.**

Para ajustar la distancia entre la línea de abono y la línea de semillas, proceda de la siguiente manera:

- 1- Retira la varilla de resorte (2), afloje las tuercas y las arandelas (3), retire la carcasa (4) que se encuentra entre las placas de la horquilla (5), páselos a un lado de la horquilla, coloque el bujes (6) entre las placas de la horquilla y asegure con tornillos (7), arandelas y tuercas (3). Luego, reemplace la varilla de resorte (2), colocando los bujes (8) en el mismo lado donde se movió la carcasa, fijándola con el pasador (9) y el bloqueo (10).

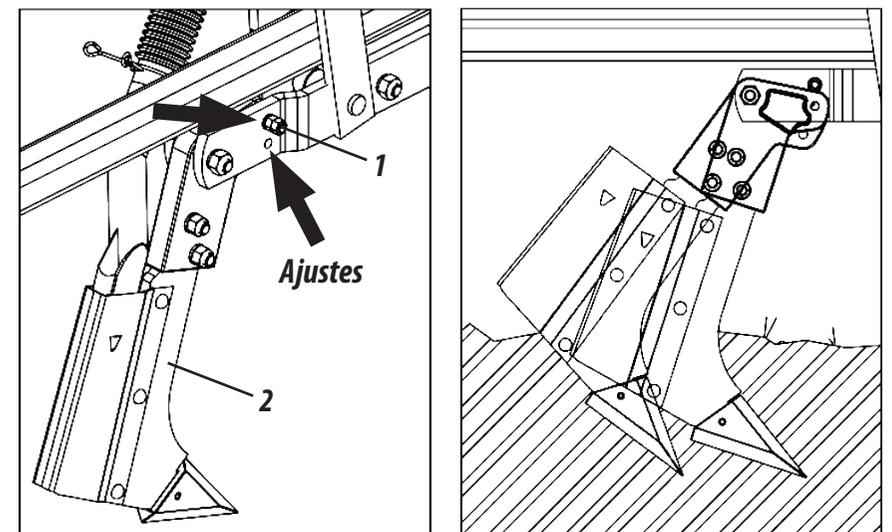


Figuras 47

AJUSTE DEL ÁNGULO DE ATAQUE DEL SURCADOR (FIGURAS 48)

Para ajustar el soporte de nivelación, proceda de la siguiente manera:

- 1- Retire el tornillo (1), articule el surcador (2) en la posición ideal y reemplace el tornillo (1).



Figuras 48



ATENCIÓN

Al hacer cualquier ajuste contenido en esta página, repita el procedimiento en todas las líneas, evitando variación entre las líneas.

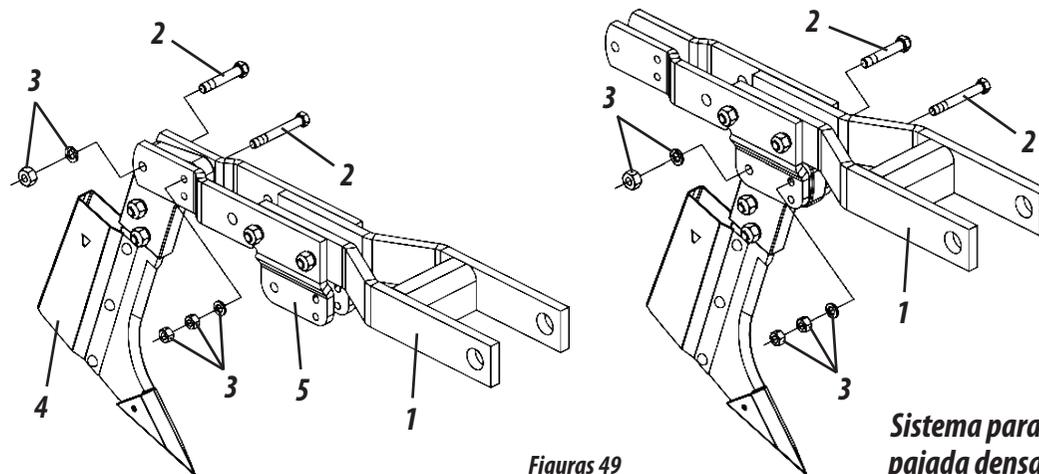
AJUSTE DE LAS LÍNEAS

AJUSTE DE LAS LÍNEAS

AJUSTE DEL SURCADOR MÁS PEQUEÑO PARA UNA MAYOR O MENOR FALTA DE COINCIDENCIA - OPCIONAL (FIGURAS 49)

Las líneas de plantación de la sembradora **PP Solo Tercer Deposito**, pueden comprar un surcador más pequeño (1). Este surcador se usa en casos donde la paja es densa, lo que aumenta la falta de coincidencia de los surcos y proporciona un mayor flujo. Para ajustar el surco con deflector ajustable (1), proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje los tornillos (2), las arandelas de seguridad y las tuercas (3).
- 2- Luego, retire el surcador (4) y colóquelo en la parte frontal del soporte (5).
- 3- Luego, fíjelo nuevamente con los tornillos (2), arandelas de seguridad y tuercas (3).



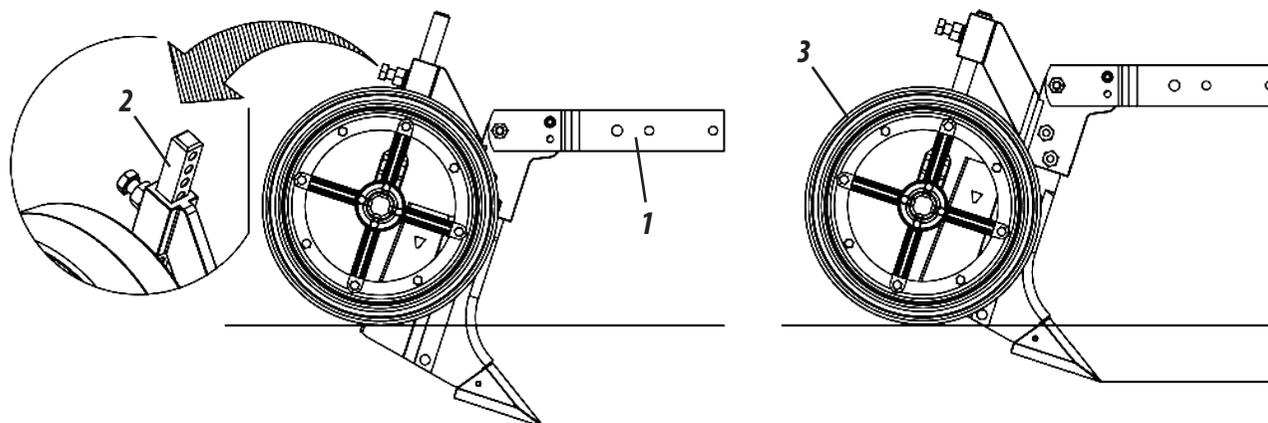
Figuras 49

Sistema para pajada densa

AJUSTE DEL SURCADOR CON RUEDA DE PROFUNDIDAD - OPCIONAL (FIGURAS 50)

Las líneas de plantación de la sembradora **PP Solo Tercer Deposito**, se pueden comprar con un surcador con una rueda de profundidad (1). La rueda de profundidad de este surcador se usa para controlar la uniformidad en la profundidad del depósito en el suelo. Para ajustar el arado con la rueda de profundidad, proceda de la siguiente manera:

- 1- Solte o parafuso (2), regule a roda de profundidade (3) de acordo com a sua necessidade de trabalho e depois aperte novamente o parafuso (2) travando-a.



Figuras 50

Mayor Profundidad

Menor Profundidad

⚠ ATENCIÓN

Al hacer cualquier ajuste en esta página, repita el procedimiento en todas las líneas, evitando variaciones entre líneas.

**AJUSTE DEL SURCADOR DE DESARMADO AUTOMÁTICO
OPCIONAL (FIGURA 51)**

El surcador con desarme automático tiene varias configuraciones de trabajo, para ajustarse mejor al tipo de suelo a trabajar. Para ajustar la sensibilidad del desgaste del surcador, proceda de la siguiente manera:

**PARA UN DESARME MÁS GRANDE DEL
SURCADOR**

Apriete el tornillo (1) girándolo en sentido horario.

**PARA UN DESARME MÁS PEQUEÑO DEL
SURCADOR**

Afloje el tornillo (1) girándolo en sentido antihorario.

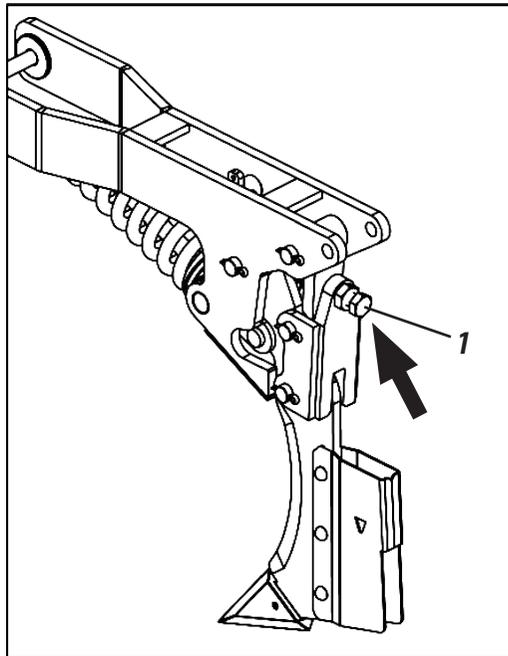


Figura 51

⚠ ATENCIÓN Este ajuste es mínimo, por lo que tiene el ajuste ideal con una vuelta o menos del tornillo.

AJUSTE DE LAS LÍNEAS**AJUSTE DE LA CARGA DE REARMADO DEL SURCADOR
OPCIONAL (FIGURA 52)**

El sistema de reinicio automático del surcador sale de fábrica con la regulación de precarga en el resorte determinado que puede variar entre 170 y 180 mm de longitud.

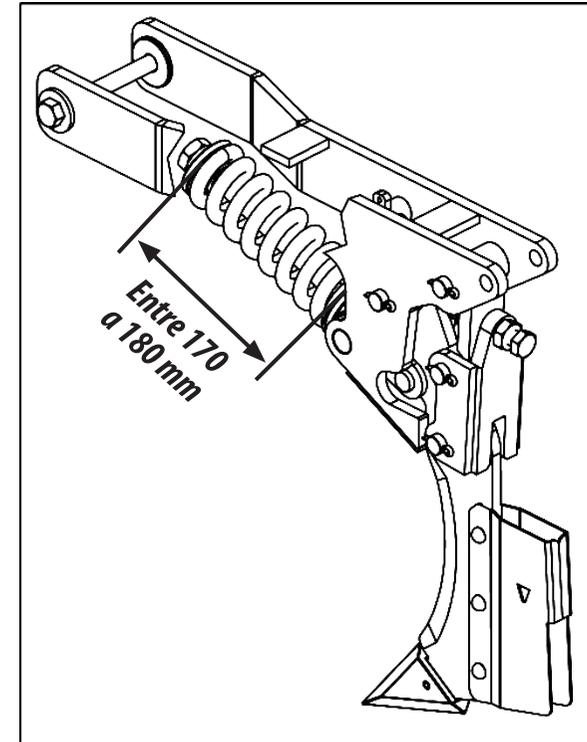


Figura 52

⚠ ATENCIÓN

No haga ningún otro ajuste al resorte del arado. Si se desarma constantemente, verifique las condiciones del terreno, que debe ser muy duroo tener un alto índice de compactación.

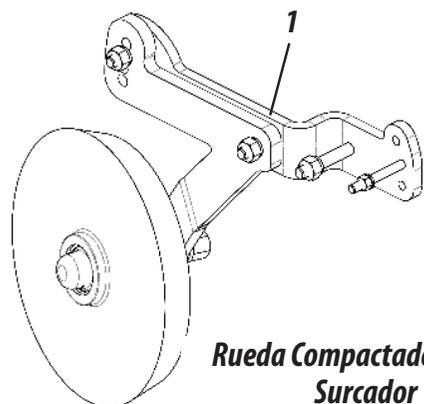
AJUSTE DE LAS LÍNEAS

AJUSTE DE RUEDAS COMPACTADORAS PARA ER SURCADOR O DOBLE DISCO - OPCIONAL (FIGURAS 53)

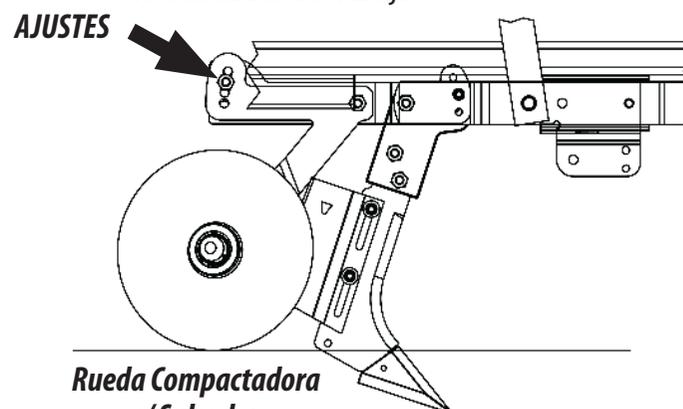
Las líneas de plantación de la sembradora **PP Solo Tercer Depósito**, se pueden comprar con una rueda compactadora de "cobre surco" (1) o para doble disco (2). Las ruedas de compactación para surcador o discos se utilizan para cubrir el surco, donde se obtiene una mejor uniformidad en el depósito de semillas y la profundidad del depósito de abono en el suelo. Para ajustar la rueda compactadora de "cubierta de ranura" para el surco o el disco doble, proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje el tornillo (3), la arandela de presión (4) y la tuerca (5).
- 2- Luego, articule la rueda compactadora de "cubierta de ranura" (6) en la configuración ideal de acuerdo con sus necesidades de trabajo.

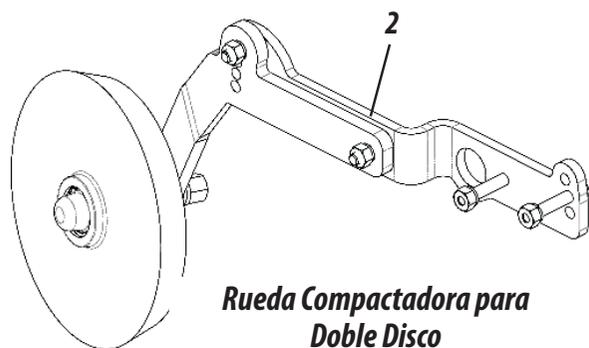
- 3- Luego, vuelva a fijar la rueda compactadora de la "cobre surco" (6) con el tornillo (3), la arandela de presión (4) y tuerca (5).



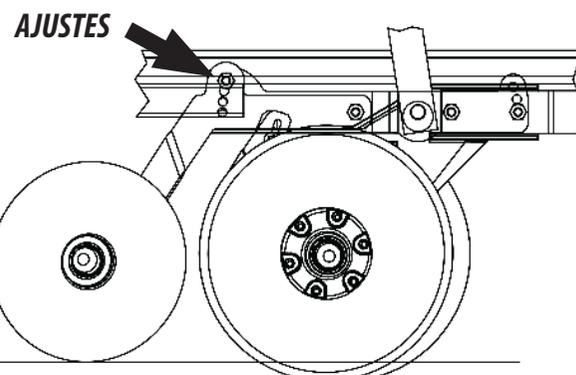
Rueda Compactadora para Surcador



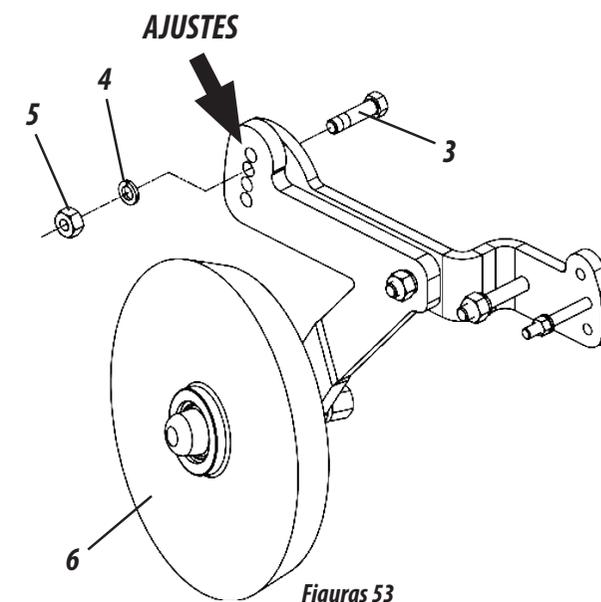
Rueda Compactadora c/Sulcador



Rueda Compactadora para Doble Disco



Rueda Compactadora para Doble Disco



Figuras 53

⚠ ATENCIÓN

Verifique en la página 49, los modelos de ruedas compactadoras para cada modelo de línea.

⚠ ATENCIÓN

Al finalizar los ajustes contenidos en esta página, repita este procedimiento en todas las líneas, evitando variaciones entre líneas.

AJUSTE DE LOS LIMPIADORES DEL DISCO DOBLE (FIGURA 54)

El disco doble cuenta con limpiadores flexibles y ajustables para eliminar la suciedad adherida a los discos. Para ajustar el soporte de nivelación, proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje el tornillo (1), ajuste los limpiadores (2) en la posición ideal y vuelva a apretar el tornillo (1).

**ATENCIÓN**

Al final del ajuste de los limpiadores (1), repita el procedimiento en todas las líneas.

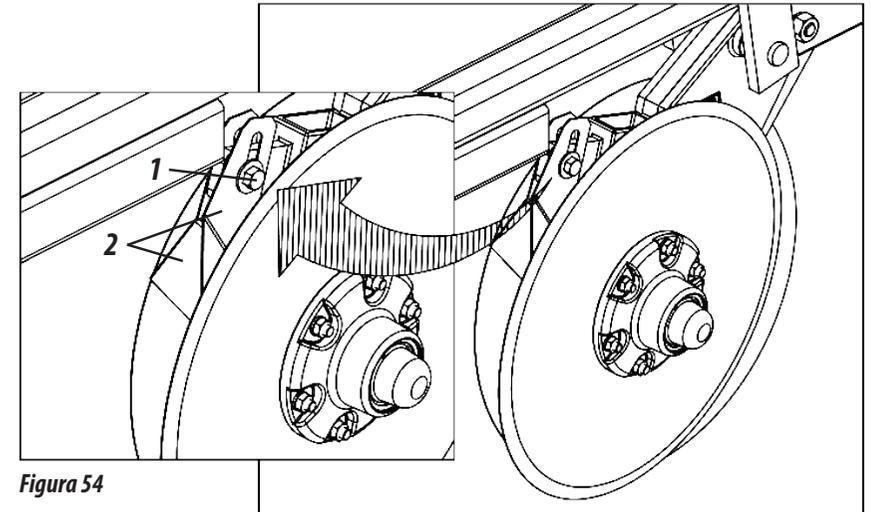


Figura 54

AJUSTE DE LA RUEDA DE PROFUNDIDAD OSCILANTE (FIGURA 55)

Las ruedas limitadoras de profundidad oscilante, tienen un único punto de apoyo que les permite oscilar, en caso de que surja algún obstáculo en el curso de una de ellas o se presenten irregularidades en el suelo para superarlo, volviendo inmediatamente a la posición inicial sin levantar el disco doble de su posición. La profundidad de la semilla se realiza individualmente por las ruedas limitadoras de profundidad. Para este ajuste, proceda de la siguiente manera:

- 1- Tire la manija (1) hacia arriba, mueva el regulador (2) al punto deseado, ajustando la rueda de profundidad (3), luego baje la manija (1) bloqueando el regulador (2).

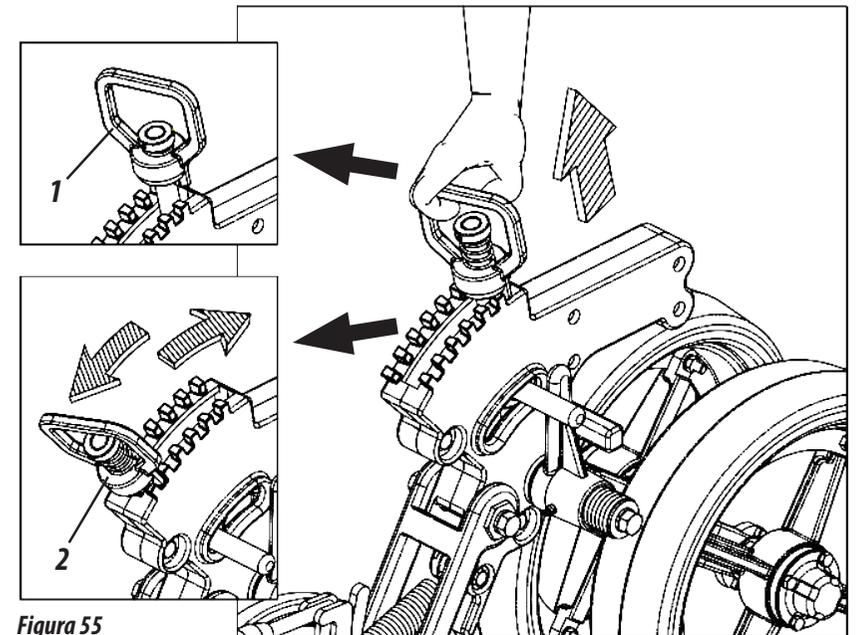


Figura 55

**NOTA**

El carro oscilante ofrece 18 puntos de ajustes.

AJUSTE DE LAS LÍNEAS

AJUSTE DE LAS LÍNEAS

RUEDA LIMITADORA DE PROFUNDIDAD (FIGURAS 56/57/58)

Las ruedas de compactación en "V" (1) se usan para cerrar el surco lateralmente, haciendo que la tierra se coloque inmediatamente sobre la semilla, evitando el exceso de compactación y eliminando bolsas de aire, facilitando la germinación y el desarrollo de la planta. Para ajustar el ángulo de cierre mayor o menor de las ruedas de compactación en "V" (1), tire la palanca (2) hacia arriba, mueva el regulador (3) al punto deseado, luego baje la palanca (2) bloqueando el regulador (3), como se muestra en las **figuras 56**. Las ruedas compactadoras en "V" tienen 5 puntos de ajuste.

Mayor Presión: Cambie la palanca (2) hacia atrás, dando más presión a la rueda (1).

Menor Presión: Cambie la palanca (2) hacia adelante, dando menos presión en la rueda (1).

- La rueda compactadora en "V" (1) también se puede ajustar a su presión utilizando la palanca (4). Para este ajuste, proceda **como se muestra en la figura 57**.

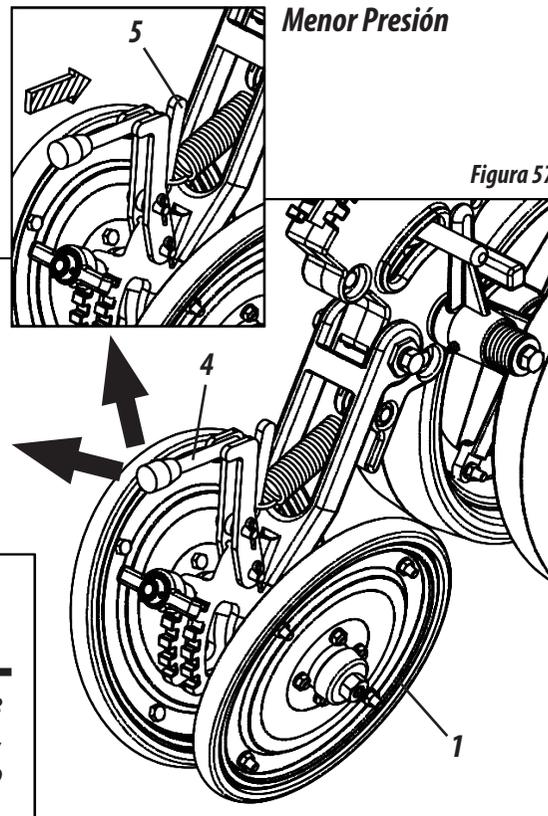
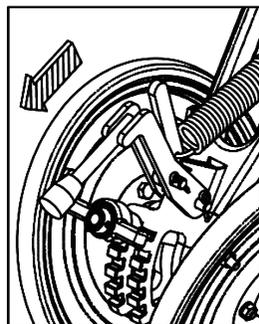
Mayor Presión:

Cambie la palanca (4) hacia atrás, dando más presión a la rueda (1).

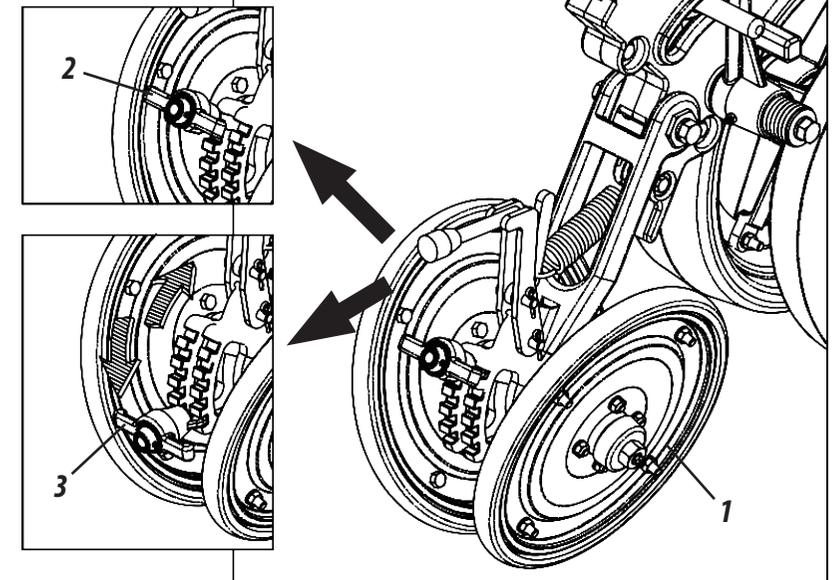
Menor Presión:

Apriete la palanca (5) cambie la palanca (4), hacia adelante, dando menos presión en la rueda (1).

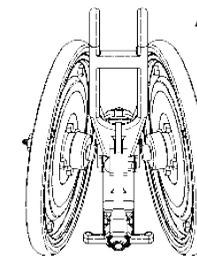
Mayor Presión



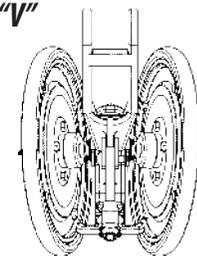
Figuras 56



Ángulos de las Ruedas en "V"



Figuras 56



Posición de ángulo totalmente cerrado
(Menos tierra sobre la semilla).

Posición de ángulo abierto.
(Más tierra sobre la semilla).

⚠ ATENCIÓN

Haga el mismo ajuste para todas las ruedas de compactación en "V" y considere el tipo de suelo, semilla y profundidad de plantación, para no afectar la libre emergencia de las plantas.

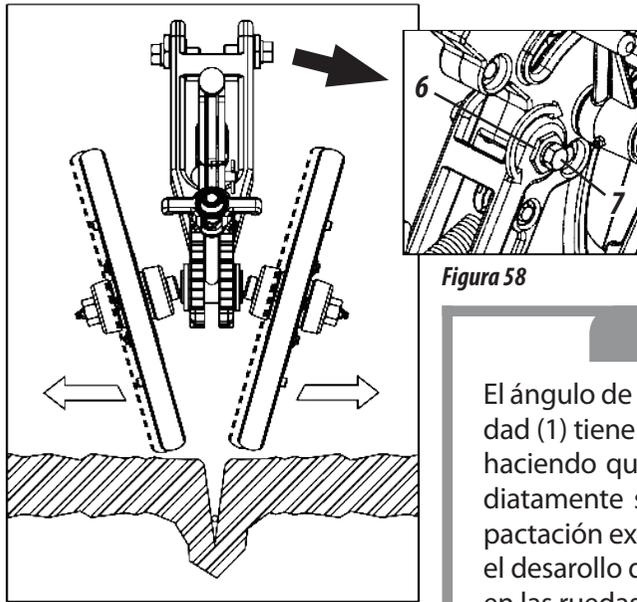


Figura 58

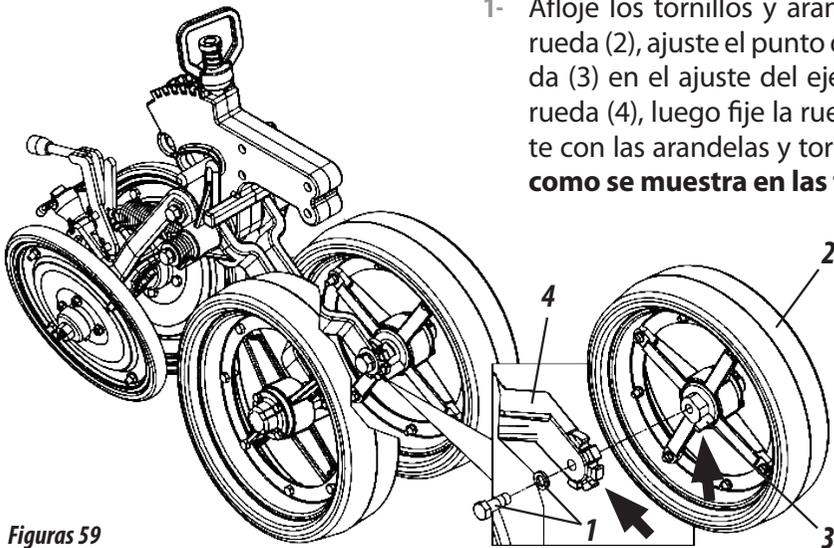
Para el desplazamiento horizontal de las ruedas, se desarrollaron con bujes excéntricos (5). Para este ajuste, proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje los tornillos (7), gire dichos bujes (6), con una llave para accionar las ruedas y alinearlas con la ranura, colocando más o menos suelo lateralmente a la semilla, **conforme se muestra en la figura 58.**

AJUSTE DE LA RUEDA DE PROFUNDIDAD OSCILANTE (FIGURAS 59)

El ángulo de las ruedas limitadoras de profundidad (1) tiene el propósito de presionar la ranura haciendo que el suelo sea reemplazado inmediatamente sobre la semilla, evitando la compactación excesiva, facilitando la germinación y el desarrollo de la planta. Para obtener los ajuste en las ruedas, proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje los tornillos y arandelas (1), retire la rueda (2), ajuste el punto de ajuste de la rueda (3) en el ajuste del eje de soporte de la rueda (4), luego fije la rueda (2) nuevamente con las arandelas y tornillos (1), **proceda como se muestra en las figuras 59.**



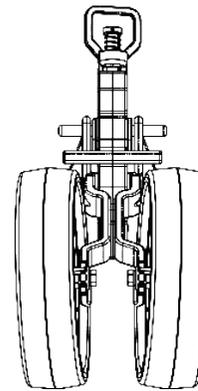
Figuras 59

ATENCIÓN

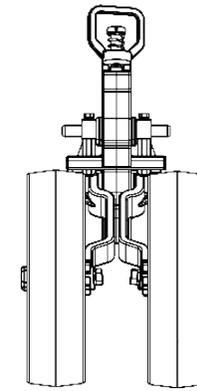
Haga el mismo, ajuste para las ruedas de compactación en "V" y considere el tipo de suelo, semilla y profundidad de plantación, para no afectar la libre emergencia de las plantas.

Ángulos de las Ruedas

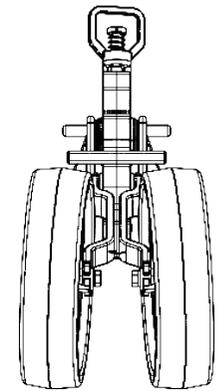
Figuras 59



Posición de ángulo completamente cerrado (Menos tierra en la semilla).



Posición paralela (Solo control de profundidad).



Posición de ángulo abierto (Más tierra en la semilla).

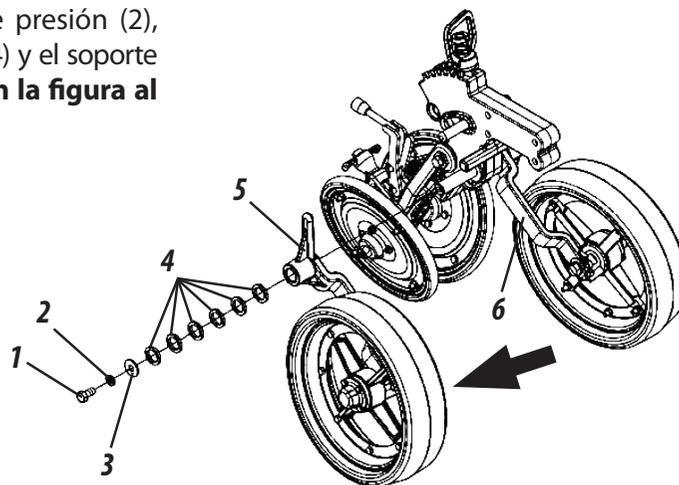
AJUSTE DE LAS LÍNEAS

AJUSTE DE LAS LÍNEAS

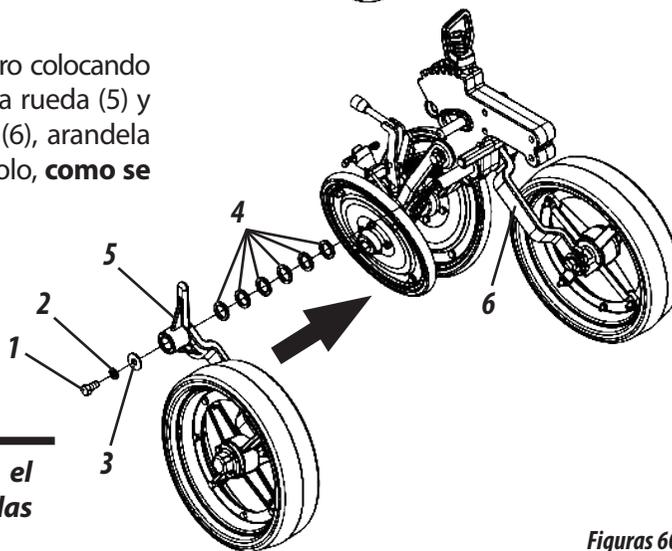
AJUSTE DE APERTURA DE LA RUEDA DE PROFUNDIDAD OSCILANTE (FIGURAS 60)

Las ruedas de profundidad oscilante tienen un sistema de apertura y cierre para adaptarse mejor a terrenos con pajados densos o con humedad cada vez mayor. Las ruedas de profundidad oscilante salen de fábrica en la posición cerrada. Para abrir las ruedas con profundidad oscilante, proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje el tornillo (1), la arandela de presión (2), arandela plana (3), retire las 6 cuñas (4) y el soporte de la rueda (5), **como se muestra en la figura al costado.**



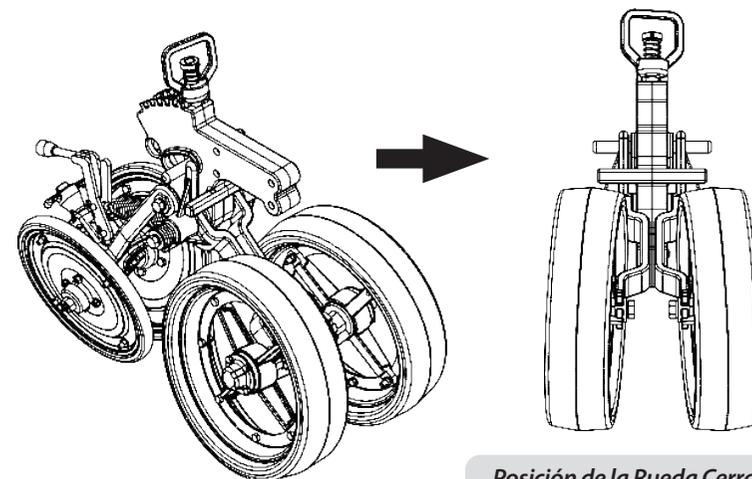
- 2- Luego, realice el proceso inverso, primero colocando las 6 cuñas (4), luego el soporte de la rueda (5) y termine colocando la arandela plana (6), arandela de presión (2) y tornillo (1) apretándolo, **como se muestra en la figura al costado.**



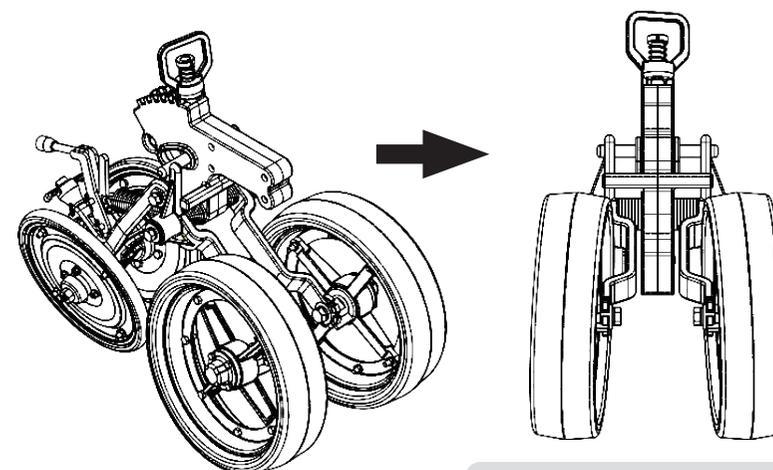
⚠ ATENCIÓN

Realice el mismo procedimiento para el otro soporte de la rueda (6) y para todas las ruedas con profundidad oscilante.

Figuras 60



Posición de la Rueda Cerrada



Posición de la Rueda Abierta

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD Y PRESIÓN DEL ABONO EN LAS LÍNEAS DE SEMILLA (FIGURA 61)

El ajuste de profundidad del abono se realiza a través de la presión de los resortes ejercidos sobre las líneas de plantación. Este ajuste se realiza a través de los bujes. Para ajustar la presión sobre los resortes, proceda de la siguiente manera:

PARA AUMENTAR LA PROFUNDIDAD.

- 1- Afloje el tornillo (1) y coloque el casquillo (2) hacia arriba.

PARA DISMINUIR LA PROFUNDIDAD.

- 2- Afloje el tornillo (1) y coloque el casquillo (2) hacia abajo.

PARA AUMENTAR LA PRESIÓN.

- 3- Afloje el tornillo (3) y coloque el casquillo (4) hacia arriba.

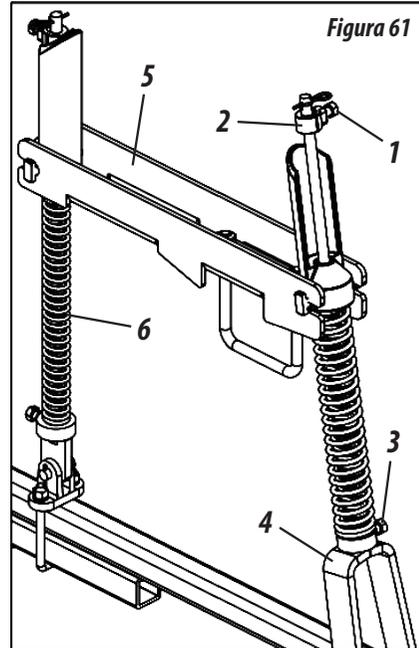


Figura 61

IMPORTANTE

Al finalizar el ajuste, repita este procedimiento en todas las líneas, evitando la variación entre ellas.

NOTA

Siempre deje un espacio entre el casquillo (2) y el soporte de la barra (5) para que la línea oscile.

ATENCIÓN

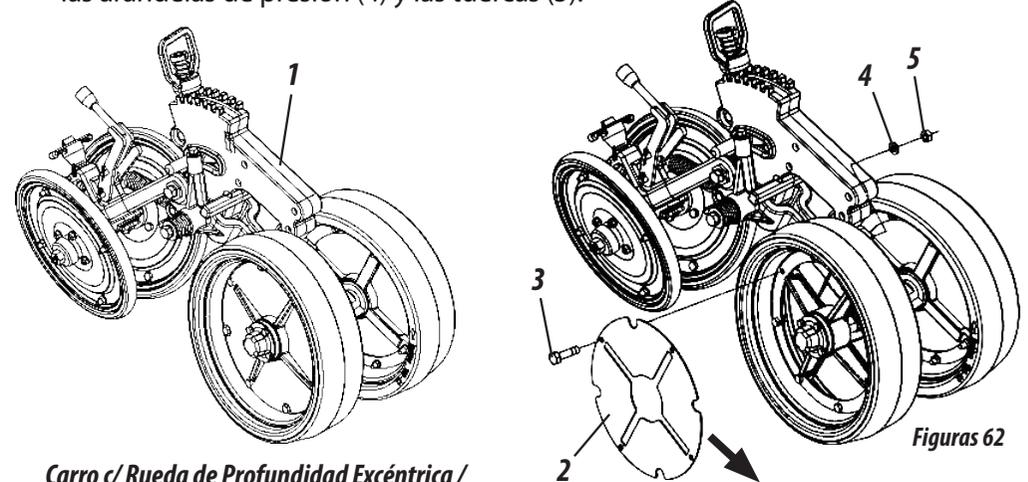
Para ajustar la presión en las líneas de semillas, realice el mismo procedimiento anterior pero ahora en la barra (6).

CARRO OSCILANTE CON ANILLO DE PROTECCIÓN OPCIONAL (FIGURAS 62)

Las líneas de plantación de la sembradora **PP Solo Tercer Deposito**, se pueden comprar con un carro oscilante con un anillo de protección (1). El carro oscilante con anillo de protección fue desarrollado para las situaciones de siembra directa en las caña de maíz se cosechó en corte alto, evitando que ingrese a las llantas durante la siembra, bloqueándola.

Si ha comprado la sembradora **PP Solo Tercer Deposito**, con los carros oscilantes sin anillo de protección, solo puede comprar el anillo de protección (2) para fijarlo en las ruedas. Para instalar el anillo de protección (2), proceda de la siguiente manera:

- 1- Floje los tornillos (3), las arandelas de seguridad (4) y las tuercas (5).
- 2- Luego, coloque la cubierta de protección (2) fijándola a través de los tornillos (3), las arandelas de presión (4) y las tuercas (5).



Figuras 62

Carro c/ Rueda de Profundidad Excéntrica / Oscilante y Rueda en "V" (Ajuste Manual) con Anillo de Protección - Código: 51240106497

Anillo de Protección p/ Rueda Oscilante Código: 50180100609

ATENCIÓN

Si compra el anillos de protección (2), fíjelo en todos los carros oscilantes (1) de la sembradora.

AJUSTE DE LAS LÍNEAS

OPERACIÓN

SISTEMA DE FIJACIÓN Y ARTICULACIÓN DE LAS RUEDAS (FIGURA 63)

El sistema de fijación y articulación de los neumáticos los libera de la presión de los resortes del sistema pantográfico sobre el suelo, lo que les permite oscilar y seguir las irregularidades del suelo, haciendo que la distribución de abono y semillas no se interrumpa.

- 1- Para la plantación convencional, bloquee las ruedas con el tornillo (1).
- 2- Para la siembra directa, las ruedas funcionan libremente y, si es necesario, inserte 3/4" de agua en los neumáticos.
- 3- Las ruedas (2) están equipadas con resortes de tracción (3), para un mayor agarre al suelo. No opere la sembradora sin las mismas.

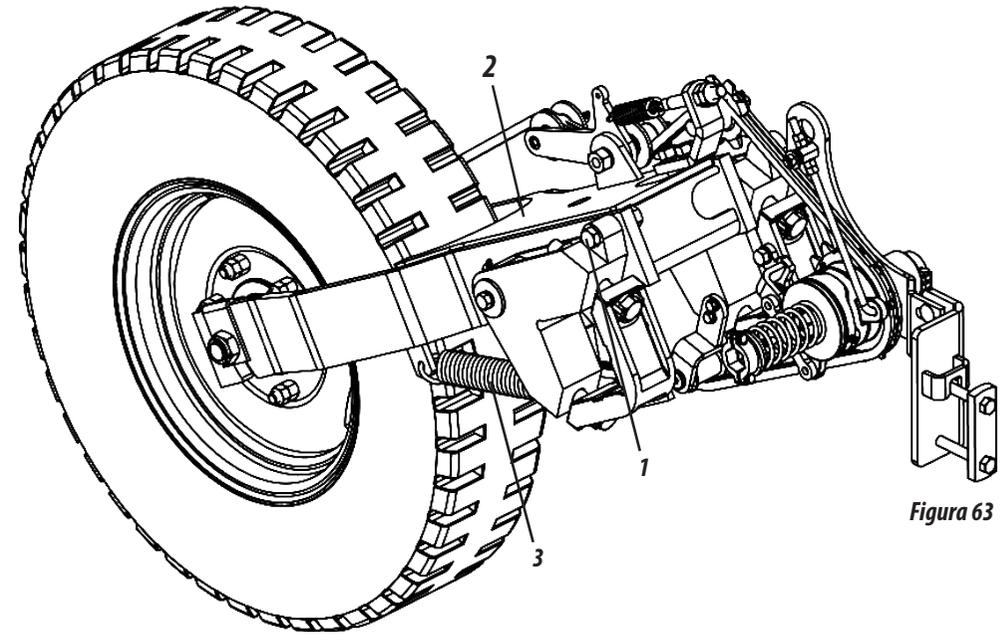


Figura 63

RECOMENDACIONES PARA LA OPERACIÓN

- 01 - Después del primer día de trabajo con la sembradora, vuelva a apretar todos los tornillos y tuercas. Verifique las condiciones de los pasadores y trabas.
- 02 - No maniobre ni retroceda con las líneas bajadas al suelo.
- 03 - Observe los intervalos de lubricación.
- 04 - Al llenar los tanques, asegúrese de que no haya objetos dentro de ellos, como tuercas, tornillos, etc. Siempre use semillas libres de impurezas.
- 05 - Observe siempre el funcionamiento de los mecanismos de distribución de semillas y también las ajustes establecidas al comienzo de la siembra.

RECOMENDACIONES PARA LA OPERACIÓN - CONTINUACIÓN

- 06 - Mantenga siempre la sembradora 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 y presione de las ruedas compactadoras.
- 08 - Observe la posición del abono en relación con la semilla en el suelo.
- 09 - Al realizar cualquier mantenimiento en la sembradora, bájela al suelo y apague el motor del tractor.
- 10 - No haga giros bruscos con la sembradora durante el trabajo, especialmente en siembra directa. Los componentes de la líneas pueden estar dañados.
- 11 - No active parcialmente los cilindros hidráulicos. El accionamiento para subir y bajar la sembradora debe estar siempre completo.
- 12 - La sembradora tiene varios ajustes, pero solo las condiciones locales pueden determinar el mejor ajuste.
- 13 - Suministre la sembradora solo en el lugar de trabajo.
- 14 - No transporte ni trabaje bajo carga en la sembradora.
- 15 - Las indicaciones del lado derecho e izquierdo se realizan observando la sembradora desde atrás.
- 16 - La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** opere con mayor eficiencia en el rango de 5 a 7 km/h.
- 17 - En caso de duda, nunca opere ni maneje la sembradora, consulte el Postventa.
- 18 - Teléfono: 0800-152577 o correo electrónico: posvenda@baldan.com.br

MANTENIMIENTO

PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS (FIGURA 64)

- 1- Los neumáticos siempre deben estar correctamente calibrados, evitando el desgaste prematuro debido al exceso o la falta de presión y asegurando la precisión de la distribución.
- 2- La calibración del neumático de la **PP Solo Tercer Deposito** debe ser de **70 lb/pol²** para cada uno.

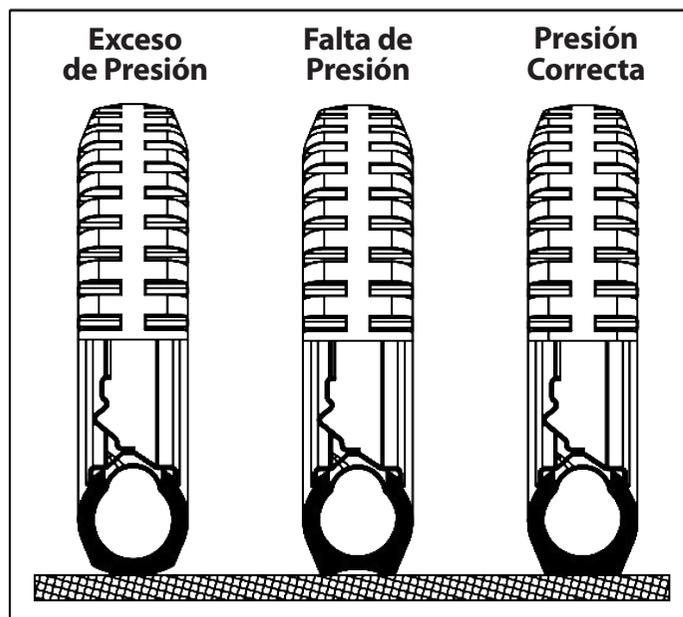


Figura 64

⚠ ATENCIÓN

Al calibrar los neumáticos de la sembradora, no exceda la calibración recomendada. Mantenga siempre todos los neumáticos del mismo tipo con la misma calibración para evitar el desgaste y mantener la uniformidad de la plantación.

LUBRIFICACIÓN

- 3- La lubricación es indispensable para un buen rendimiento y mayor durabilidad de las partes móviles de la **PP Solo Tercer Deposito**, lo que ahorra costos de mantenimiento.
- 4- Antes de comenzar la operación, lubrique cuidadosamente todas las grasas observando siempre los intervalos de lubricación en las siguientes páginas. Asegúrese de la calidad del lubricante, su eficiencia y pureza, evitando el uso de productos contaminados por

agua, tierra y otros agentes.

TABLA DE GRASA Y EQUIVALENTES (TABLA 13)

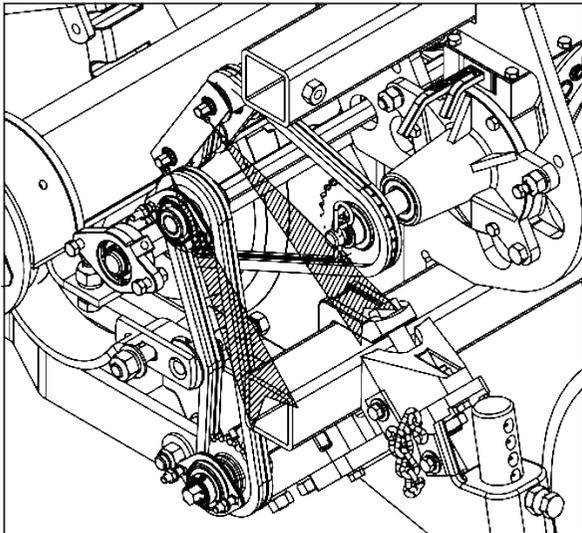
FABRICANTE	TIPO DE GRASA RECOMENDADA
Petrobrás	Lubrax GMA 2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Super Graxa Ipiranga Ipíanga Super Graxa 2 Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Mobilgrease MP 77
Texaco	Marfak 2 Agrotex 2
Shell	Retinax A Alvania EP 2
Esso	Multipurpose grease H
Bardahl	Maxlub APG 2 EP

Tabla 13

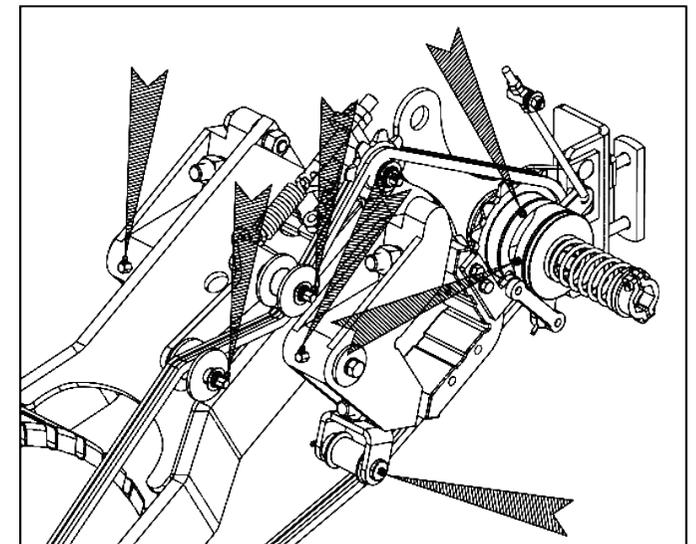
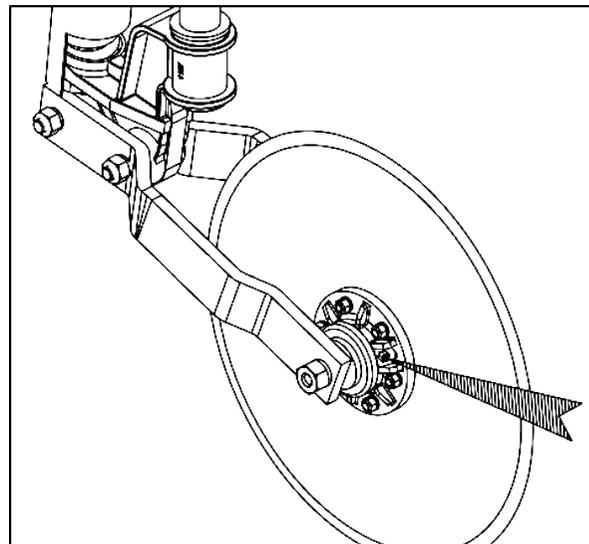
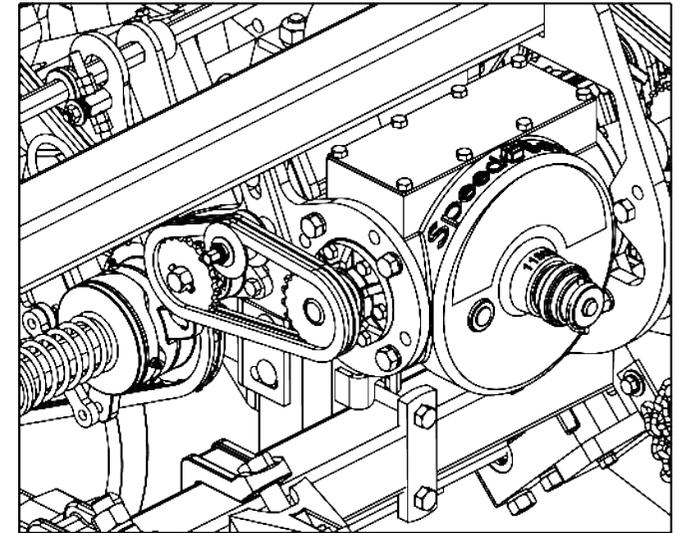
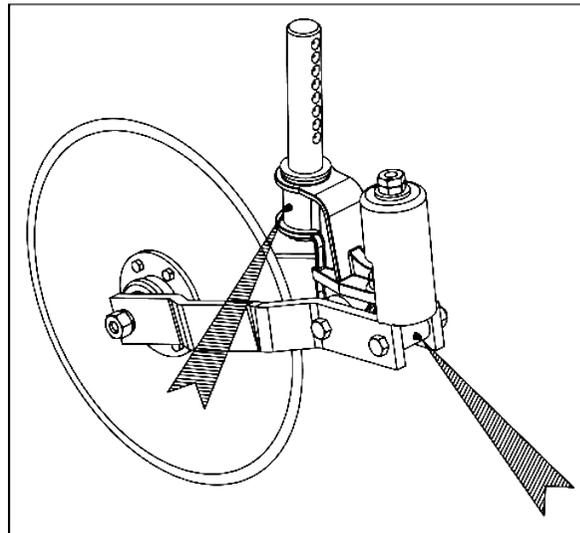
Ⓞ IMPORTANTE

Si hay otros lubricantes y/o marcas de grasas equivalentes en esta tabla, consulte el manual técnico del fabricante del lubricante.

LUBRICAR CADA 10 HORAS DE TRABAJO (FIGURAS 65)



Figuras 65



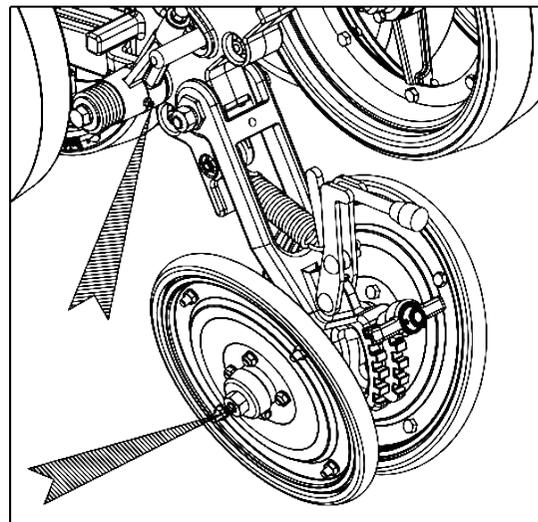
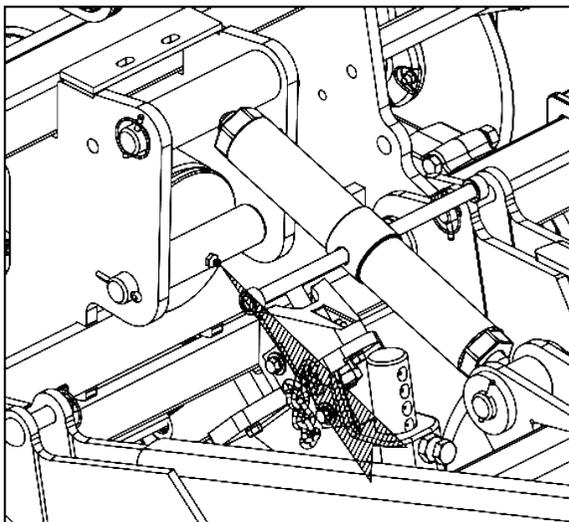
⚠ ATENCIÓN

No agregue exceso de grasa, respete los intervalos de lubricación.

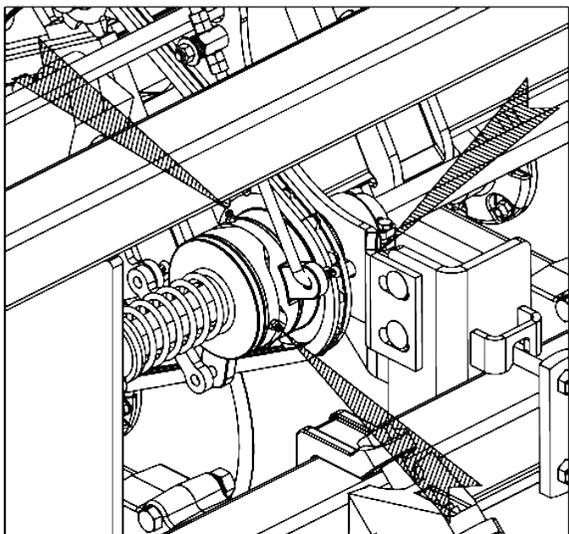
MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

LUBRICAR CADA 10 HORAS DE TRABAJO - CONTINUACIÓN (FIGURAS 65)

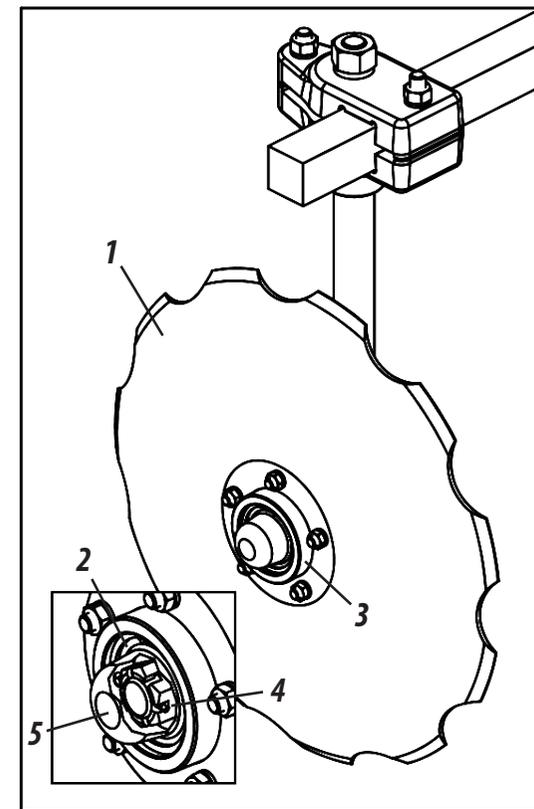


Figuras 65



Para lubricar el cubo de los marcadores de línea (1), proceda de la siguiente manera:

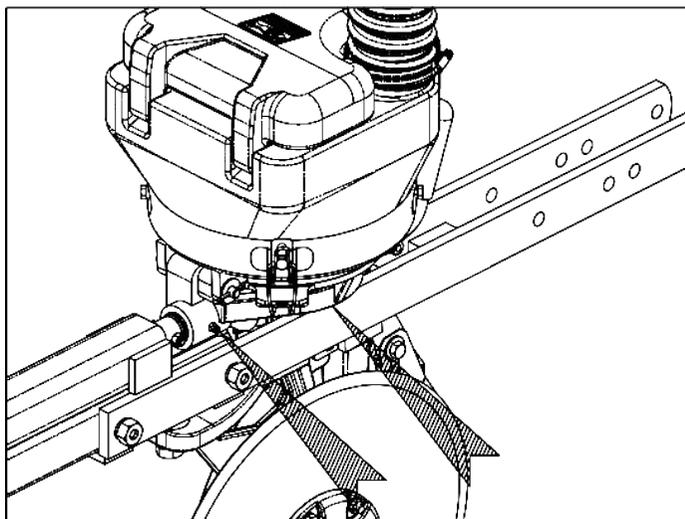
- 1- Retire el anillo de retención (2) y del cubo (3). Examine los cojinetes, si hay algún espacio, ajústelo a través de la tuerca castillo (4). Introduzca nueva grasa en el tapacubos (5). Vuelva a colocar el tapacubos (5) en el cubo y fíjela con el anillo de retención (2).



ATENCIÓN

No agregue exceso de grasa, respete los intervalos de lubricación.

LUBRICAR CADA 30 HORAS DE TRABAJO (FIGURAS 66)



Figuras 66

LUBRICAR CADA 60 HORAS DE TRABAJO (FIGURA 67)

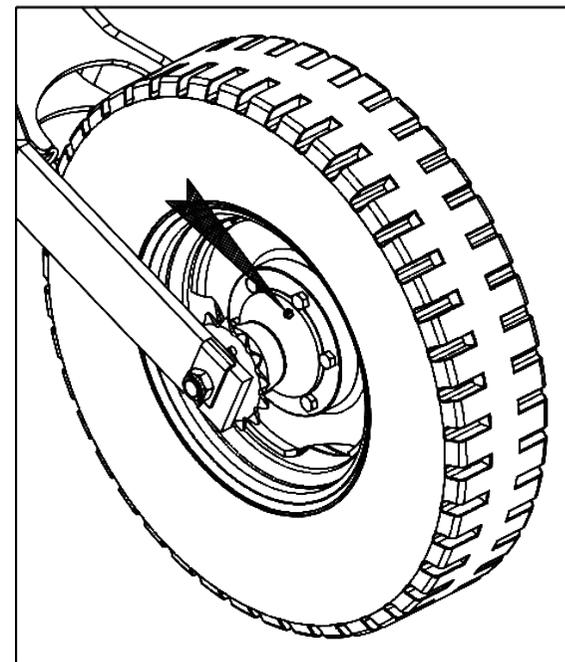
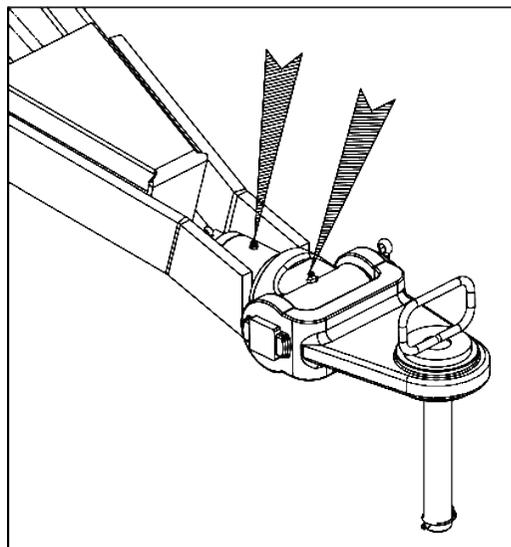
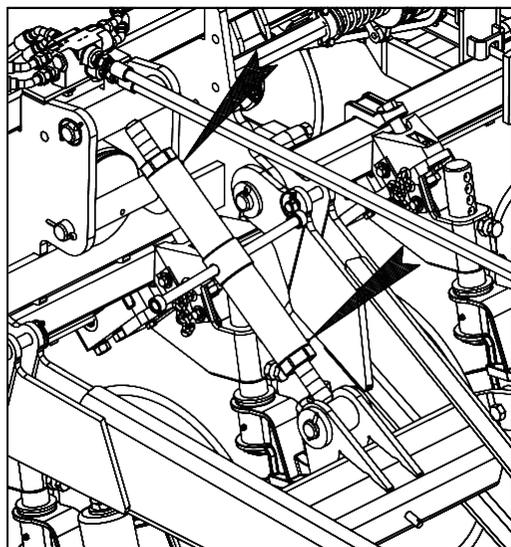


Figura 67



MANTENIMIENTO



ATENCIÓN

No agregue exceso de grasa, respete los intervalos de lubricación.

MANTENIMIENTO

LUBRICAR CADA 200 HORAS DE TRABAJO (FIGURA 68)

Lubrique periódicamente las ruedas compactadoras (1) aproximadamente cada 200 horas y al final de la plantel, de la siguiente manera:

- 1- En las ruedas de compactación (1), afloje los tornillos y las arandelas (2), retire el tapacubos (3) y agregue grasa nueva. Vuelva a colocar la tapa (3) en las ruedas compactadoras (1) y fjela con los tornillos y arandelas (2).

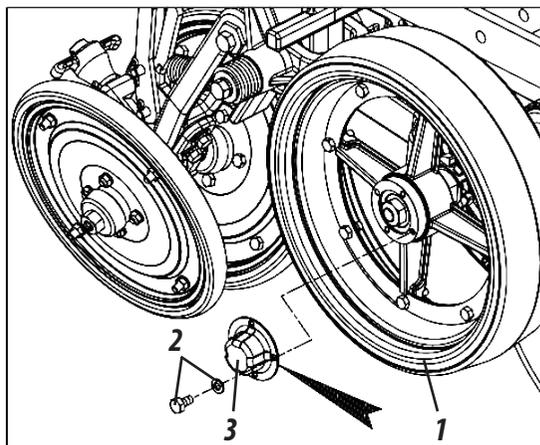


Figura 68

TENSIÓN DE LAS CADENAS (FIGURA 69)

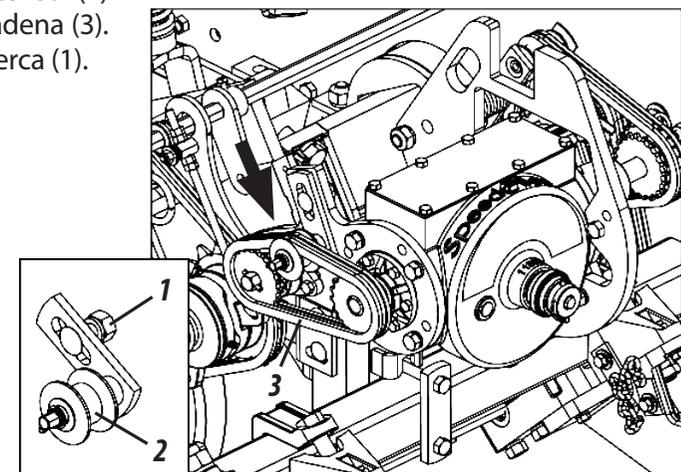
Siguiendo las instrucciones anteriores, proceda de la siguiente manera:

- 1- Afloje la tuerca (1), deslice el tensor (2) ajustando la tensión de la cadena (3). Luego, vuelva a apretar la tuerca (1).

Figura 69

⚠ ATENCIÓN

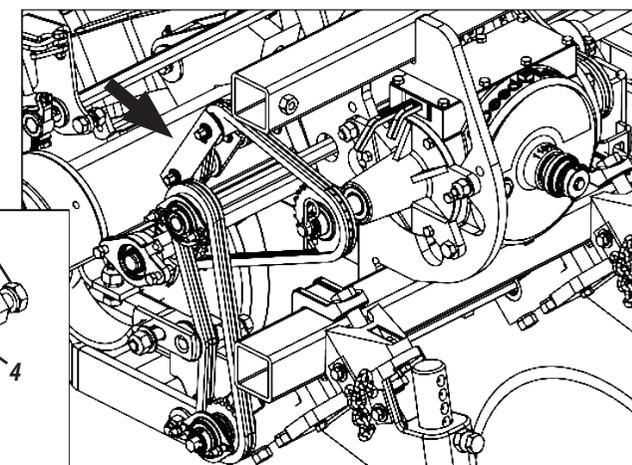
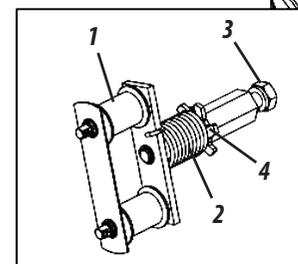
Verifique la tensión de la cadena diariamente, la holgura normal debe ser ± 1 cm en el centro de la cadena.



TENSOR OSCILANTE (FIGURA 70)

El tensor (1) está equipado con un resorte de torsión (2) para una mayor flexibilidad del mismo. Si se necesita más presión sobre el tensor, afloje la tuerca interna (3) del mismo, gire el eje (4) pasando el acoplamiento de resorte (2) a otro diente de la rosca del eje y vuelva a apretar la tuerca interna (3).

Figura 70



MANTENIMIENTO OPERATIVO

PROBLEMAS	PROBABLES CAUSAS	SOLUCIONES
Una línea de plantación tiene menos profundidad que la otra.	Diferentes ajustes de presión en las ruedas limitadoras de profundidad o en los resortes de la línea.	Ajuste todas las ruedas de profundidad iguales y la presión de los resortes de las líneas.
El surco se está abriendo demasiado durante la siembra.	Suelo pegajoso se adhiere a los discos o velocidad excesiva de trabajo.	Disminuya la velocidad de trabajo.
Ruido extraño al operar o caminar con la sembradora	Ruedas sueltas o cubo de rueda con juego.	Vuelva a pretar las tuercas de la rueda. Reaprite las tuercas de la rueda y ajuste los cojinetes del cubo de la rueda.
El sembradora abandona la línea de siembra, a veces de un lado, a veces del otro lado en ancho.	Barra de tracción del tractor suelta.	Use el pasador que viene con la sembradora. Asegure la barra de tracción del tractor al orificio central.
No está cubriendo el surcador.	Ruedas mal ajustadas o terreno mojado.	Ajuste la rueda de la cubierta moviéndola lateralmente en relación al surco.
Los cilindros hidráulicos dejan de funcionar, levantan la sembradora y luego no bajan ni viceversa.	Acoplamiento rápido diferente, tipo bola macho y aguja tipo hembra o viceversa.	Cambie el acoplador rápido colocando ambos del mismo tipo.
Semillas rotas.	Al velocidad de plantío.	Disminuya la velocidad de trabajo.
	Espesor de disco inadecuado.	Use un disco adecuado (espesor y diámetro del orificio).
	Disco mal colocado. El tamiz de semillas no es adecuado para el disco utilizado.	Inserte el disco correctamente (Observar la frase: ESTE LADO ABAJO).
	Estar usando semillas húmedas.	Usar semillas secas.

MANTENIMIENTO

CUIDADOS

- 1- Verifique el estado de todos los pernos y tornillos antes de comenzar a usar la sembradora.
- 2- La velocidad de desplazamiento debe controlarse cuidadosamente según las condiciones del terreno.
- 3- Las sembradoras Baldan se utilizan en muchas aplicaciones, que requieren conocimiento y atención durante su manejo.
- 4- Solo las condiciones locales pueden determinar la mejor manera de operar la sembradora.
- 5- Al montar o desmontar cualquier parte de la sembradora, emplee métodos y herramientas adecuados.
- 6- Observe atentamente los intervalos de lubricación, en los diversos puntos de lubricación de la sembradora.
- 7- Siempre verifique si las piezas están desgastadas. Si hay necesidad de reposición, **exija siempre piezas originales Baldan.**

LIMPIEZA GENERAL

- 1- Cuando almacenar la sembradora, límpelo en general y lávelo completamente solo con agua. Verifique que la pintura no se haya desgastado, de ser así, aplique una capa general, limpie el aceite protector y lubrique completamente la sembradora. No use aceite quemado y/o diésel.
- 2- Al final de la siembra, proceda de la siguiente manera:
 - Retire las cadenas de transmisión y manténgalas bañadas en aceite hasta la próxima siembra.
 - Retire todas las mangueras conductoras de semillas lavándolas inmediatamente con agua y jabón suave. No use otros productos químicos.
- 3- Lubrique la sembradora completamente. Compruebe todas las partes móviles de la sembradora, si presentan desgastes o holguras, haga el ajuste necesario o la reposición de las piezas, dejando la sembradora lista para el próximo trabajo.
- 4- Después de todos los cuidados de mantenimiento, almacene la sembradora en un lugar cubierto y seco, debidamente apoyado. Evite dejar los discos directamente en contacto con el suelo.
- 5- Al conectar o desconectar mangueras hidráulicas de la sembradora, no permite que los extremos toquen el suelo. Antes de conectar las mangueras hidráulicas, limpie las conexiones con un paño limpio y libre de pelusas (**no utilice estopa**).
- 6- Reemplace todos los adhesivos, especialmente los de advertencia que están dañados o que faltan. Haga que todos sean conscientes de su importancia y los peligros de los accidentes cuando no se siguen las instrucciones.
- 7- Recomendamos lavar la sembradora solo con agua al comienzo de la nueva siembra.



ATENCIÓN

No use productos químicos o abrasivos para lavar la sembradora, ya que esto puede dañar la pintura y las pegatinas que contiene.

DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURA 71)

La **PP Solo Tercer Depósito** puede comprarse opcionalmente con el dosificador de semillas de **TITANIUM**. Vea a continuación, los componentes **TITANIUM**.

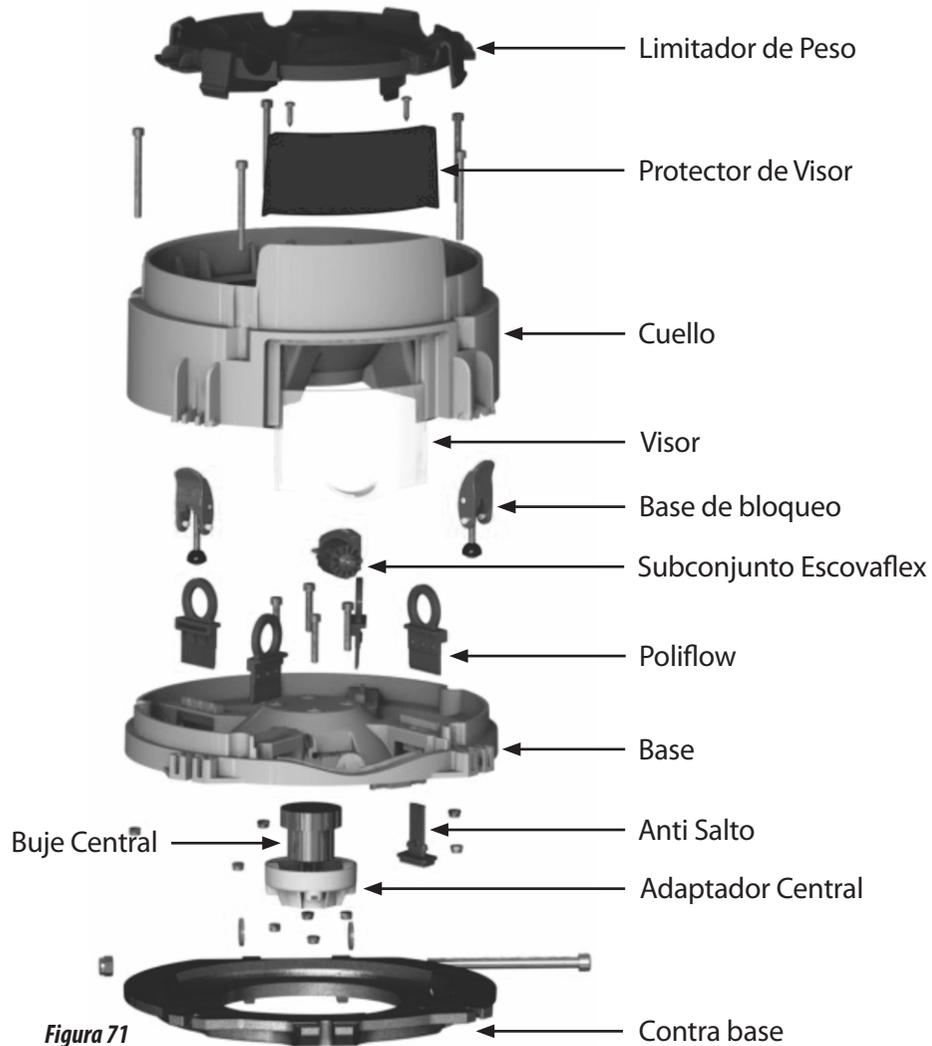


Figura 71

CAMBIO DE POLIFLOWS DEL DOSIFICADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 72)

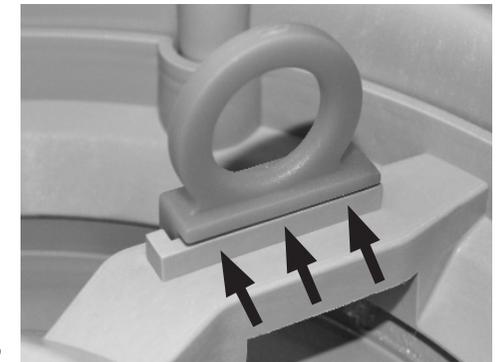
El intercambio se puede hacer manualmente o con un alicate universal.

1º Paso: Retire el limitador de peso. Tire del **POLIFLOW** con su dedo o un alicate.

2º Paso: Al instalar el **POLIFLOW**, asegúrese de que estén en la posición correcta.



3º Paso: Insértalo hasta que las caras se junten.



Figuras 72

MANTENIMIENTO

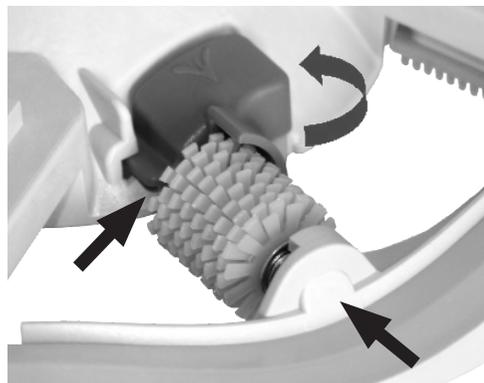
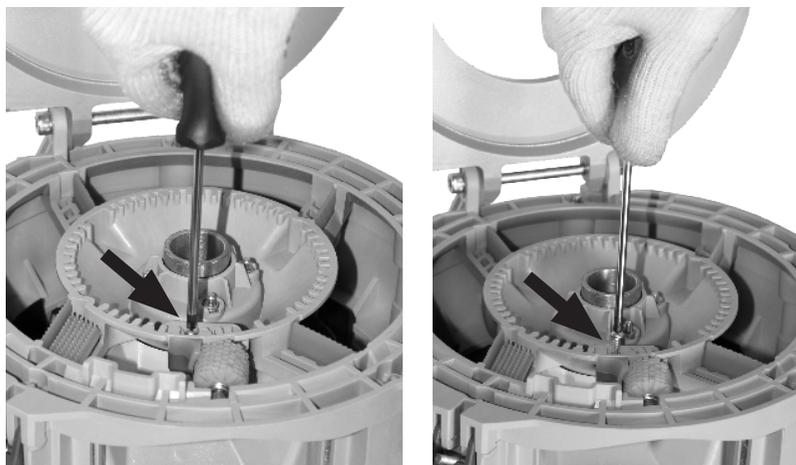
MANTENIMIENTO

INTERCAMBIO DE LA ESCOVAFLEX DEL DOSIFICADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 73)

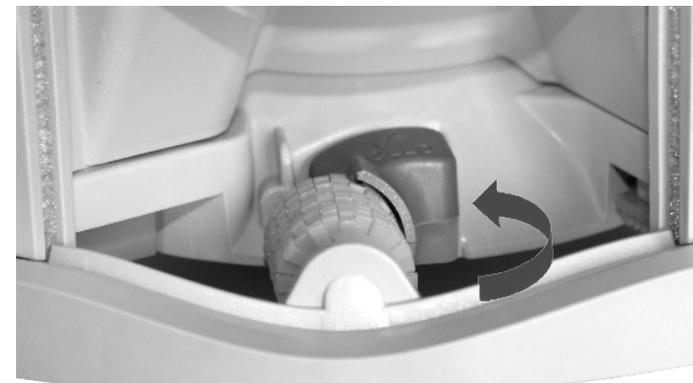
El intercambio debe hacerse con una llave Philips N. 02
Desbloquee y abra la contra base. Luego, afloje el tornillo.

Gire la **ESCOVAFLEX** en sentido antihorario y levante la parte trasera en diagonal.

Figuras 73



Nota: El lado del soporte debe encajar en la base.

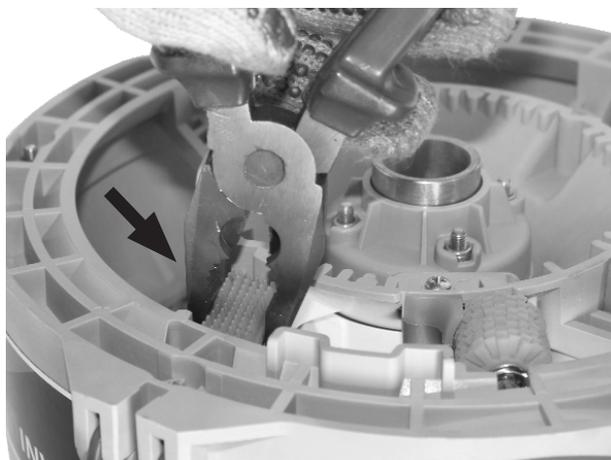


La **ESCOVAFLEX** también se ajusta a la base, por lo tanto, cuando reemplace la usada por uno nueva, confirme que esté correctamente instalada.

CAMBIO DEL ANTI SALTO DEL DOSIFICADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 74)

Use alicates universales.
Con unos alicates, retire el **ANTI SALTO**.

Coloque el **ANTI SALTO** y con unos alicates dentro de la caja, tire hasta que haga clicen la base..



Figuras 74



CAMBIO DE DISCOS Y ANILLOS EN EL DOSIFICADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 75)

Para cambiar o reemplazar los discos y anillos en el alimentador de semillas. Titanium (**opcional**), proceda de la siguiente manera:

1° Paso: Abra las trabas (1).



3° Paso: Al colocar el nuevo disco, asegúrese de que esté en la posición correcta. Coloque el orificio central del disco en el buje de centrado.



2° Paso: Incline la contra base (2) y retire el anillo (3) y el disco (4).



4° Paso: Ajuste el anillo adaptador al disco, obedeciendo el posicionamiento. Cierre la contra base, bloquee el sistema.

Figuras 75



NOTA

Si hay semillas en el tanque, retírelas antes de cambiar el disco y el anillo, evitando que se extiendan en el piso o bloqueen el sistema.

CUIDADOS EN EL CIERRE DEL DOSIFICADOR TITANIUM - OPCIONAL

Cuando note dificultades al cerrar el dosificador **TITANIUM**, siga estos pasos:

1° Compruebe si el disco y el anillo se ensamblaron correctamente en la carcasa.

2° Verifique si hay suciedad en la base del mostrador del dosificador **TITANIUM**, si hay limpieza de acuerdo con las instrucciones en la página siguiente y en el manual del fabricante.

3° Ajuste las trabas, proporcionando facilidad al abrir el dosificador **TITANIUM** y también un ligero agarre al cerrar.

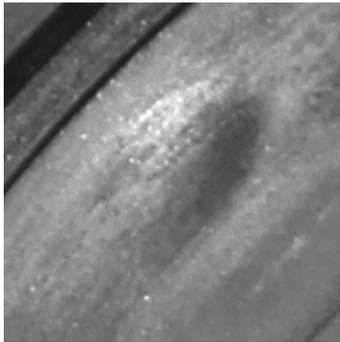
⚠ ATENCIÓN *Nunca deje las trabas sueltas, estas influyen directamente en la capacidad de plantación en casos de espacios de discos y anillos.*

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

INTERCAMBIO DE ANILLOS CON CADA NUEVA PLANTACIÓN DOSADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 76)

Para manter a excelência e eficiência do dosador **TITANIUM**, é necessário trocar os anéis a cada novo plantio, fatores como utilização de grafite e quantidades de horas trabalhas influenciam diretamente nesse desgaste. Em testes realizados conclui-se que um anel com desgaste pode aumentar o número de sementes duplas no mesmo furo do disco. **Veja exemplo do anel abaixo.**



Desgaste muy evidente en esta área que puede causar dobles (dos semillas en el mismo



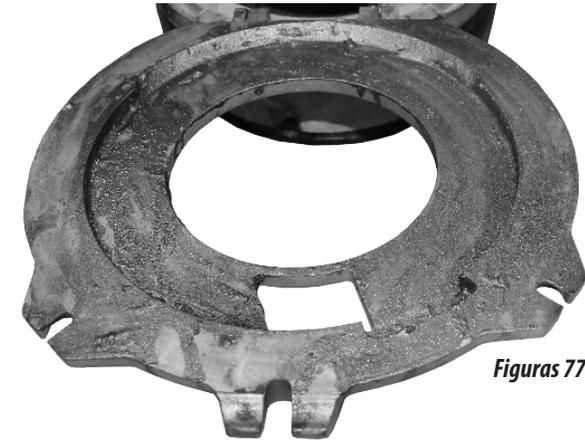
Figuras 76

NOTA | Al final de la siembra, se recomienda desmontar el disco y el anillo del dosificador **TITANIUM**.

ATENCIÓN | Para obtener mas informaciones sobre el dosificador de semillas **TITANIUM**, consulte el manual de instrucciones del fabricante en el sitio: www.assy.com.br

LIMPIEZA DEL DOSIFICADOR TITANIUM - OPCIONAL (FIGURAS 77)

Una vez completada la siembra, limpie la carcasa de disco y anillo del dosificador **TITANIUM**. Debe lavarse con un cepillo y detergente neutro, **no utilizar productos corrosivos como champú automotriz, entre otros.**



Figuras 77

Contrabase del dosador **TITANIUM** sucio y con costra.

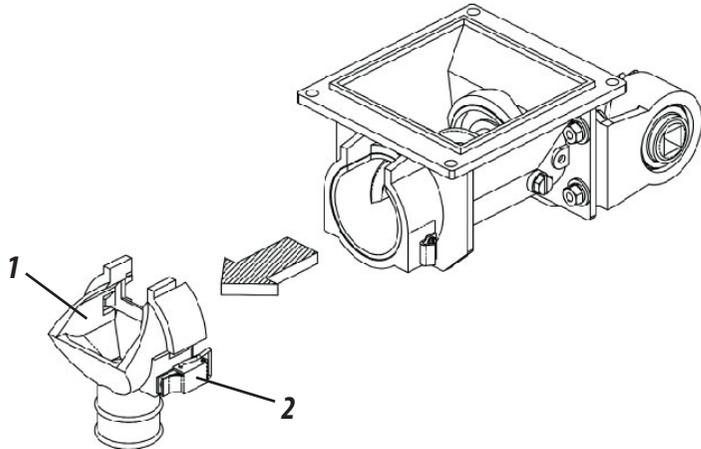


Lave con cepillo y detergente neutro, frotando bien para eliminar toda la suciedad.

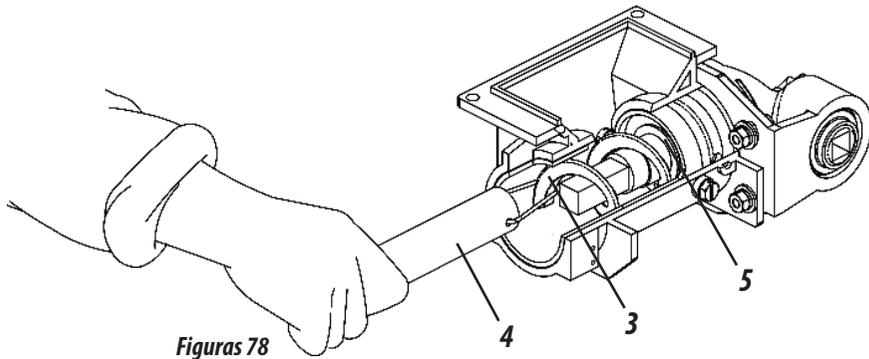
LIMPIEZA DEL CONDUCTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 78)

Después del plantío, no deje abono en el depósito. Siguiendo las instrucciones anteriores, proceda de la siguiente manera:

1- Retire la boquilla (1) a través del acoplador rápido (2).

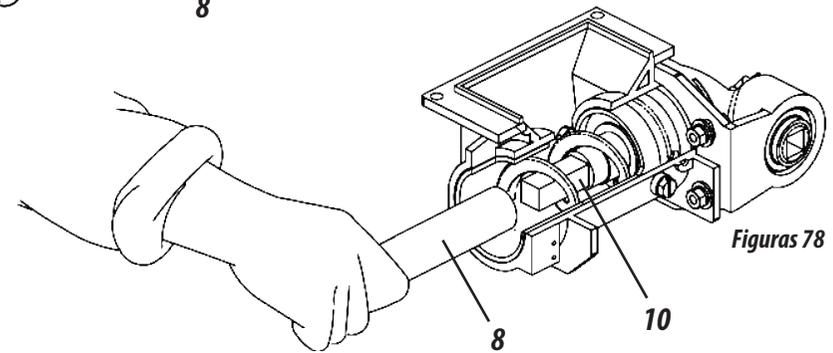
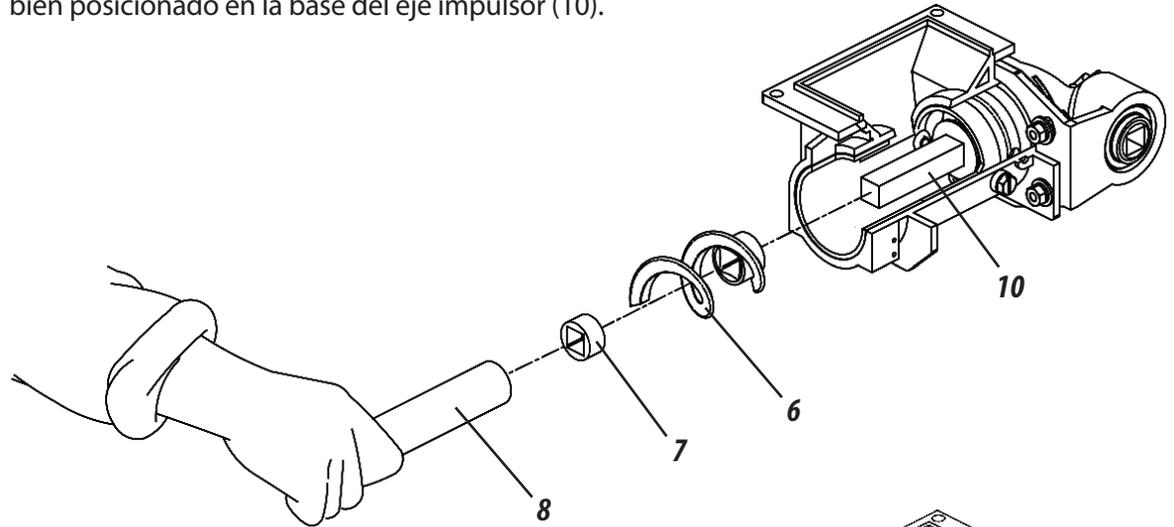


2- Retire el resorte sin fin (3) tirando de él a través del anillo del tubo de fijación (4), también retirando el anillo de bloqueo (5).



Figuras 78

3- Después de la limpieza, reemplace el resorte sin fin (6), junto con el anillo de bloqueo (7), a través del tubo de fijación (8), asegurándose de que el resorte sin fin (6) y el anillo de bloqueo (7) estén bien posicionado en la base del eje impulsor (10).



Figuras 78

ATENCIÓN

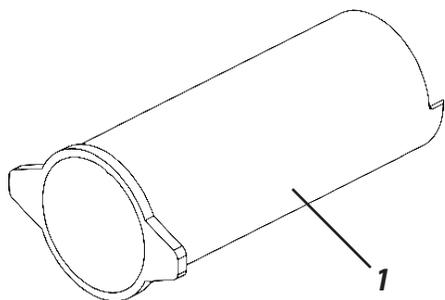
Mantenga el resorte sin fin en su lugar con el anillo traba. Este procedimiento evitará daños en la cubierta transversal cuando no use el dosificador con abono o cuando transporte la sembradora. La falta del anillo de bloqueo puede dañar la distribución del abono y/o la transmisión de la sembradora.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

TUBO MANTENIMIENTO P/ CONDUCTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 79)

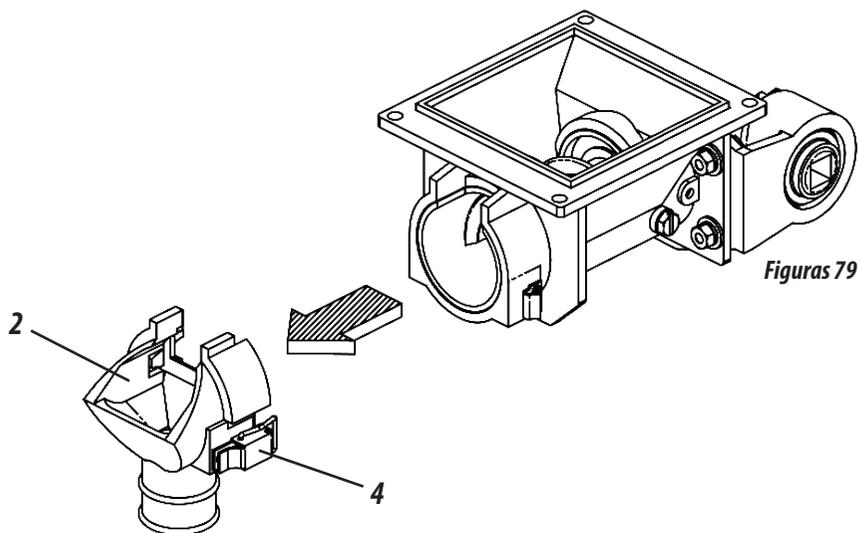
La **PP Solo Tercer Depósito** viene con un tubo de mantenimiento (1) para realizar el mantenimiento o reemplazo del resorte sin fin sin quitar el abono de la caja.



Tubo Mantenimiento
Código: 60203900930

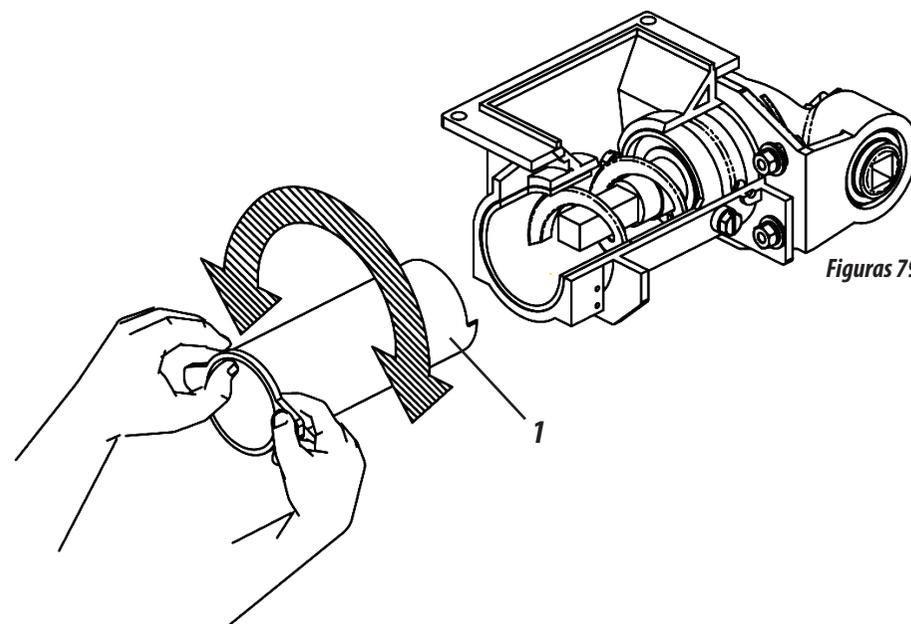
Para mantener el controlador de Fertisystem, proceda de la siguiente manera:

- 1- Retire la boquilla de descarga (2) del conductor Fertisystem (3), soltando las cerraduras rápidas (4).



Figuras 79

- 2- Luego, introduzca el tubo de mantenimiento (1) en movimientos rotativos, promoviendo el desplazamiento del abono al fondo del dosificador. Luego realice el mantenimiento necesario.



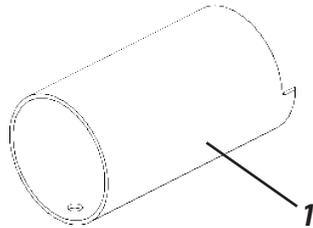
Figuras 79

NOTA

El tubo de mantenimiento (1) tiene un ángulo de corte final para facilitar esta operación.

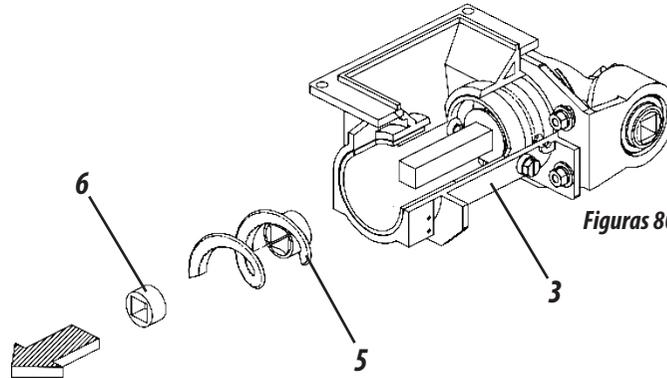
TUBO BLOQUEADOR P/ CONDUCTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 80)

La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** cuando se vende con el controlador Fertisystem, viene con un tubo de bloqueo para que cuando necesite aislar algunas líneas de plantación, el fertilizante no se distribuya.

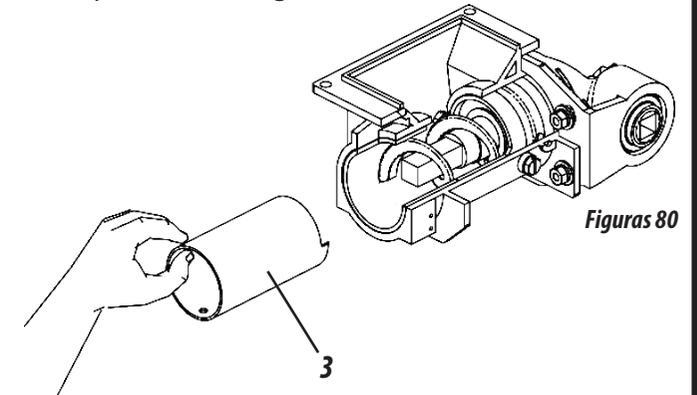


Tubo de Bloqueo
Código: 60203900913

Luego, retire el resorte sin fin (5) y el anillo de bloqueo (6) del conductor Fertisystem (3).



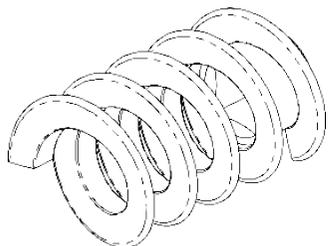
Luego inserte el tubo de desbloqueo (1) y reemplace la boquilla de descarga (2).



RESORTES Y TAPAS (OPCIONALES) CONDUCTOR FERTISYSTEM (FIGURAS 81)

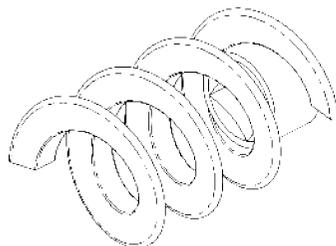
La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** sale de la fábrica ensamblada con un resorte sin fin paso 2", sin embargo, la sembradora viene con un resorte sin fin paso 1" en su empaque. La sembradora también se puede suministrar como un resorte de paso de 3/4" (**opcional**).

La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** sale de la fábrica con la tapa de flujo transversal (**standard**), sin embargo, la sembradora se puede suministrar con otros dos modelos de tapas de flujo (**opcionales**).

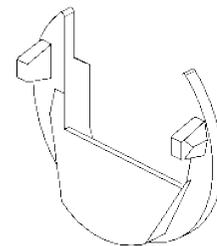


Resorte Sin-Fin (Paso 3/4")
Código: 60203700418

Figuras 81

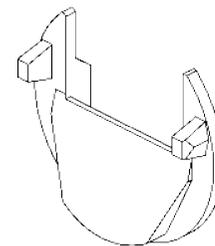


Resorte Sin-Fin (Paso 1")
Código: 60203700426



Cubierta Fertipó
Código: 60203900530

Figuras 81



Cubierta de Alto Flujo
Código: 60203900522

NOTA

Siempre llene el tanque de abono en el lugar de trabajo.
Evite cualquier tipo de impureza dentro del contenedor de fertilizantes.
Verifique la dosis diariamente.

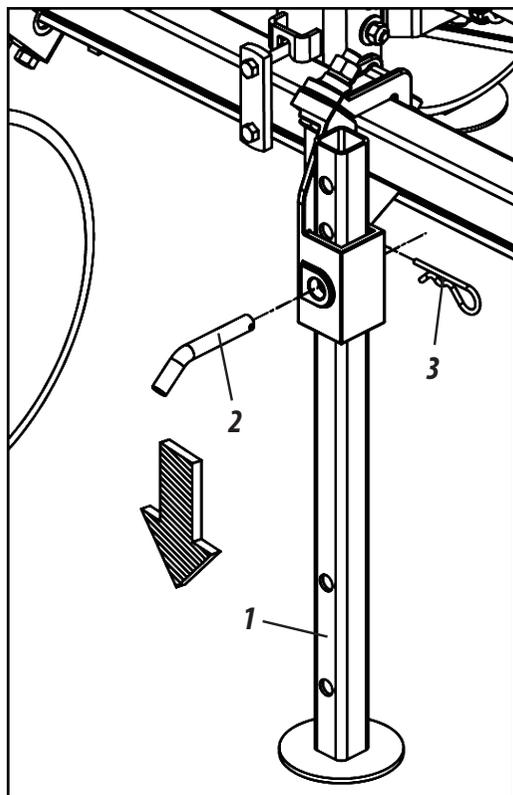
MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

CAMBIO DEL NEUMÁTICO (FIGURAS 82)

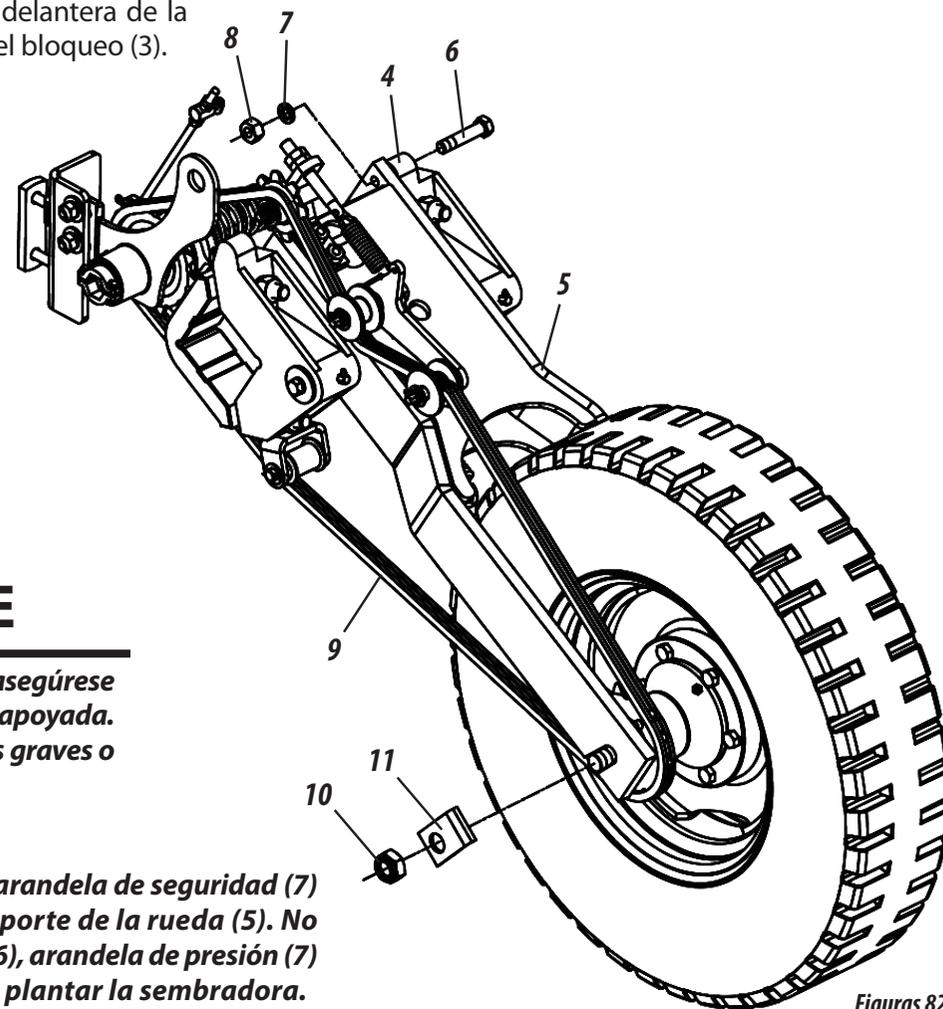
Si es necesario, cambie o repare de los neumáticos para esto, proceda de la siguiente manera:

1- Primero apoye el **PP Solo Tercer Deposito** en la parte trasera para que se estabilice.



Figuras 82

- 2- Luego, baje los soportes (1) en la parte delantera de la sembradora y fíjelos con el pasador (2) y el bloque (3).
- 3- Luego, bloquee la abrazadera (4) en el soporte de la rueda (5) a través de los tornillos (6), la arandela de presión (7) y la tuerca (8).
- 4- Luego, recoja completamente el cilindro hidráulico suspendiendo el neumático del suelo.
- 5- Finalmente, retire la cadena (9), afloje las tuercas (10) y los bloqueos (11) para quitar el neumático.



Figuras 82

IMPORTANTE

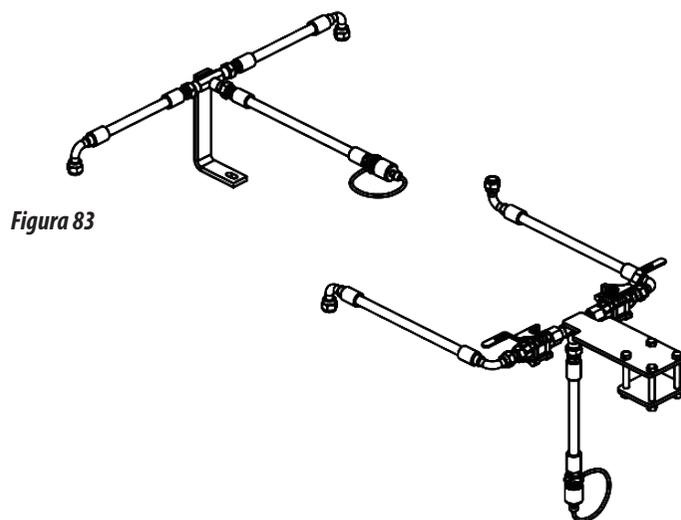
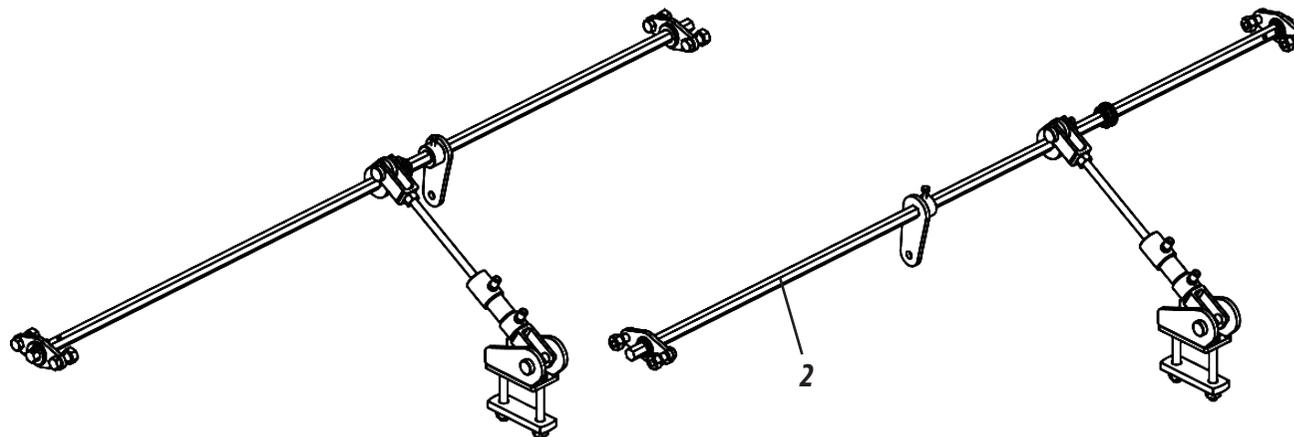
Antes de cambiar a reparar el neumático, asegúrese de que la sembradora esté correctamente apoyada. No hacerlo puede causar daños, accidentes graves o incluso la muerte.

ATENCIÓN

Al final de cambiar el neumático, retire el tornillo (6), la arandela de seguridad (7) y la tuerca (8) desbloqueando la abrazadera (4) del soporte de la rueda (5). No trabaje con la sembradora sin quitar primero el tornillo (6), arandela de presión (7) y tuerca (8). Ignorar esta advertencia causará fallas al plantar la sembradora.

La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** tiene opcionales que se pueden comprar según la necesidad de trabajo. Entre las opciones disponibles están:

SISTEMA DE REMATE HIDRÁULICO - OPCIONAL 4000 Á 7500 TRINQUETE MECÁNICO (FIGURA 83 / TABLA 14)



<i>Sistema de Remate Hidráulico</i>	
<i>Modelo</i>	<i>Código:</i>
<i>PP SOLO 3° Depósito 4000</i>	55280107297
<i>PP SOLO 3° Depósito 4500</i>	55280107300
<i>PP SOLO 3° Depósito 5000</i>	55280107319
<i>PP SOLO 3° Depósito 5500</i>	55280107270
<i>PP SOLO 3° Depósito 6500</i>	55280107327
<i>PP SOLO 3° Depósito 7500</i>	55280107335

Tabla 14

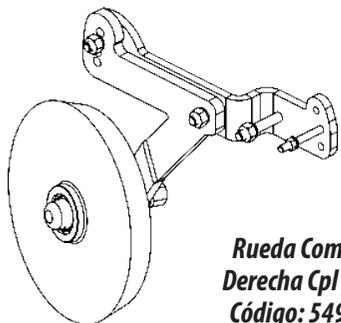
OPCIONALES

OPCIONALES

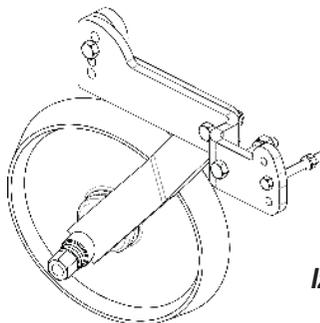
La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** tiene opcionales que se pueden comprar según la necesidad de trabajo. Entre las opciones disponibles están:

RUEDAS COMPACTADORAS - OPCIONALES (FIGURAS 84)

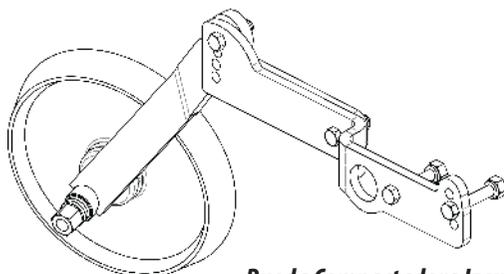
Figuras 84



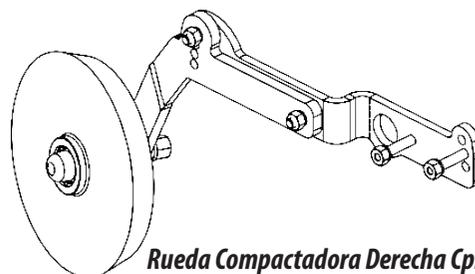
**Rueda Compactadora
Derecha Cpl p/ Surcador**
Código: 54980100882



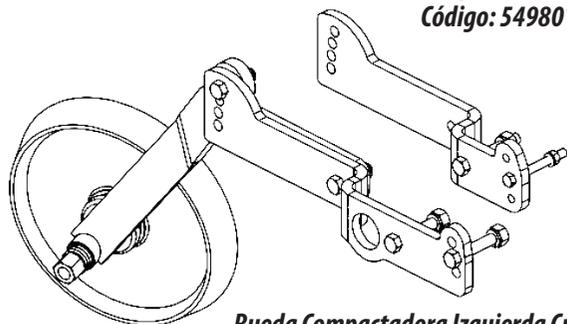
**Rueda Compactadora
Izquierda Cpl p/ Surcador**
Código: 54980100890



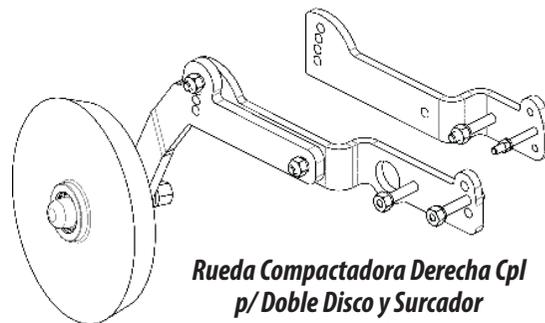
**Rueda Compactadora Izquierda Cpl
p/ Doble Disco**
Código: 54980100904



**Rueda Compactadora Derecha Cpl
p/ Doble Disco**
Código: 54980100912



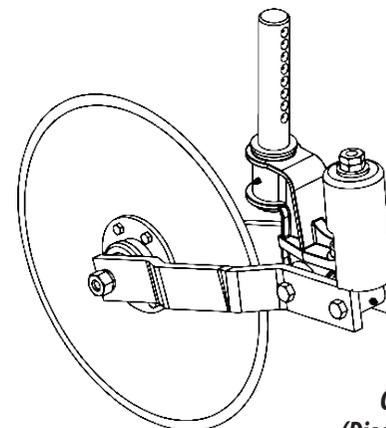
**Rueda Compactadora Izquierda Cpl
p/ Doble Disco y Surcador**
Código: 54980101196



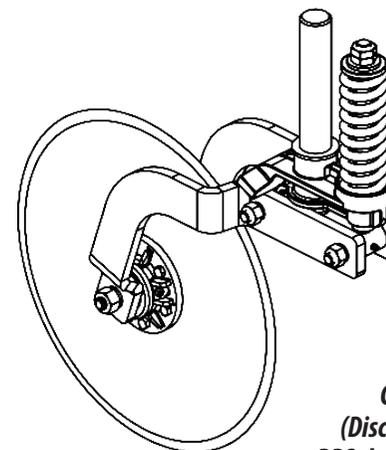
**Rueda Compactadora Derecha Cpl
p/ Doble Disco y Surcador**
Código: 54980101188

DISCO DE CORTE - OPCIONALES (FIGURAS 85)

Figuras 85

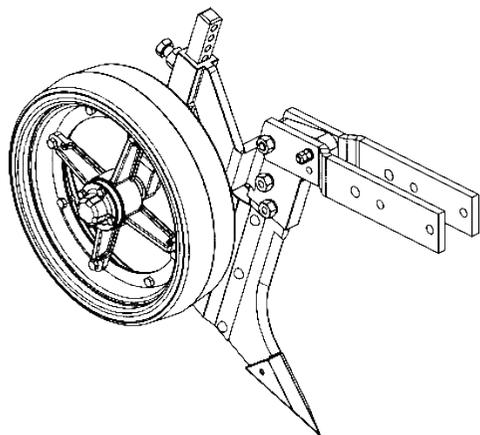


**Carro de Disco de Corte
(Disco Plano Suave 20" x 5mm)**
PPSolo Tercer Deposito 4000 y 5500
Código: 51240101975

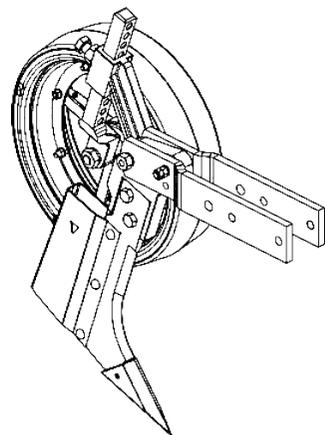


**Carro de Disco de Corte
(Disco Plano Suave 20" x 5mm)**
PPSolo Tercer Deposito 6500 y 7500
Código: 51240101061

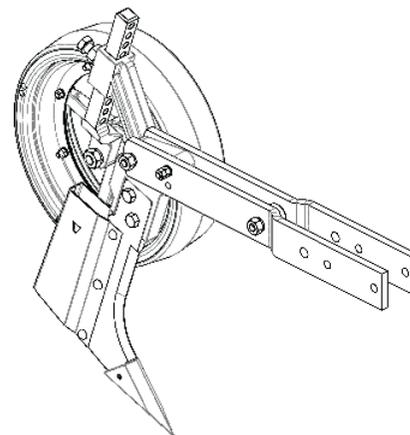
La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** tiene opcionales que se pueden comprar según la necesidad de trabajo. Entre las opciones disponibles están:

SURCADORES - OPCIONALES (FIGURAS 86)*Figuras 86*

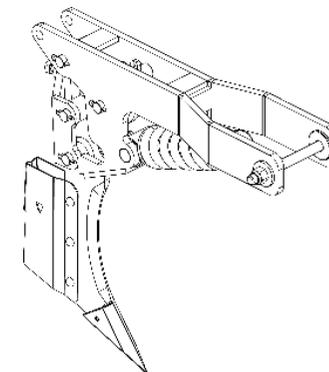
Surcador Derecho con Barras Más Pequeña con Rueda de Profundidad
Código: 55320101378



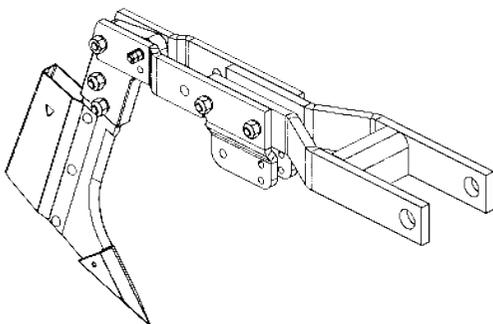
Surcador Izquierdo con Barras Más Pequeña con Rueda de Profundidad
Código: 55320101386



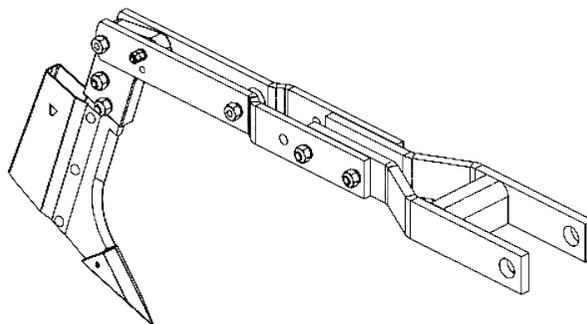
Surcador Izquierdo con Barras Más Grande con Rueda de Profundidad
Código: 55320101394



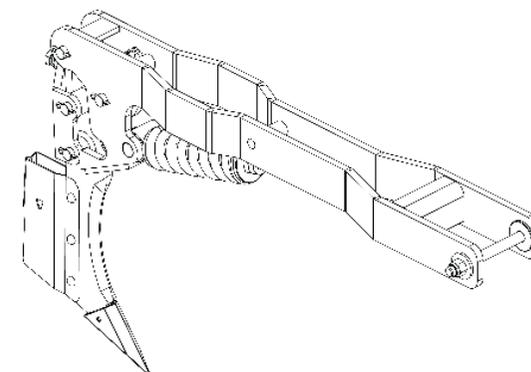
Surcador Más Pequeño de Desarme y Rearmado Automático Cpl
Código: 55320101998



Sulcador del Abono Más Pequeño Cpl
Código: 55320102021



Sulcador del Abono Más Grande Cpl
Código: 55320102030



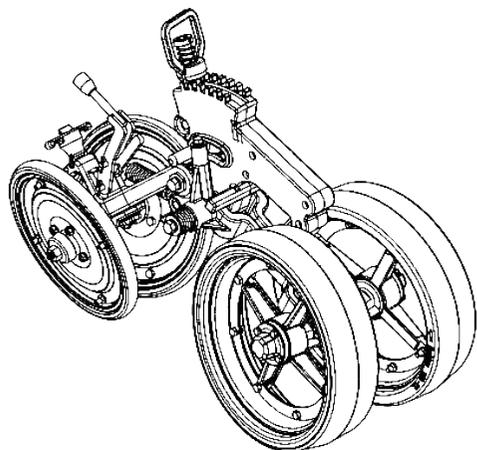
Sulcador Más Grande de Desarmado y Rearmado Automático Cpl
Código: 55320101980

OPCIONALES

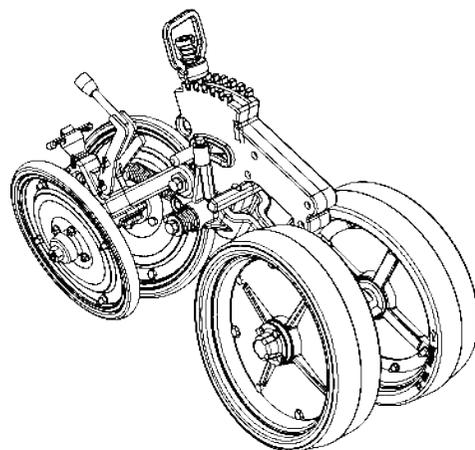
OPCIONALES

La sembradora **PP Solo Tercer Deposito** tiene opcionales que se pueden comprar según la necesidad de trabajo. Entre las opciones disponibles están:

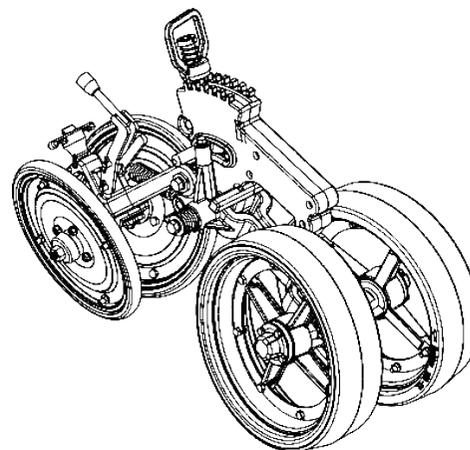
CARROS C/ RUEDAS DE PROFUNDIDAD CPL - OPCIONAL (FIGURAS 87)



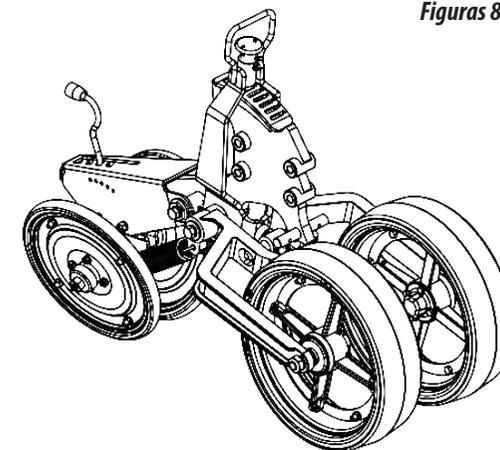
*Carro c/ Rueda de Profundidad Excéntrica/
Oscilante y Rueda en "V" (Ajuste Manual)
s/ Anillo de Protección - Código: 51240105466*



*Carro c/ Rueda de Profundidad Excéntrica/
Oscilante y Rueda en "V" (Ajuste Manual)
s/ Anillo de Protección - Código: 51240106497*



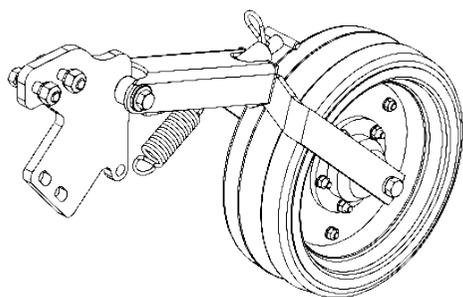
*Carro c/ Rueda de Profundidad p/
Rueda Involucrando Disco y Rueda en "V" Cpl
s/ Batedor - Código: 51240103625*



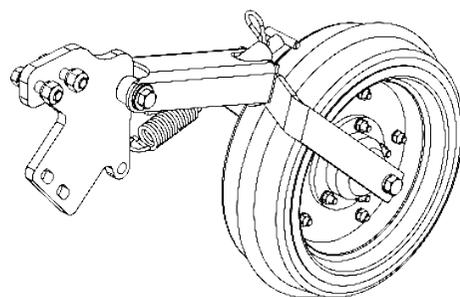
*Carro c/ Ruda de Profundidad p/
Rueda Involucrando Disco y Rueda en "V" Cpl
c/ Batedor - Código: 51240103609*

Figuras 87

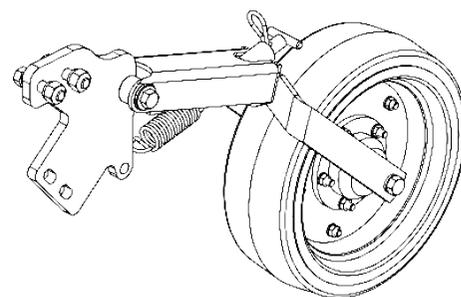
CARROS C/ RUEDAS COMPACTADORAS CPL - OPCIONAL (FIGURAS 88)



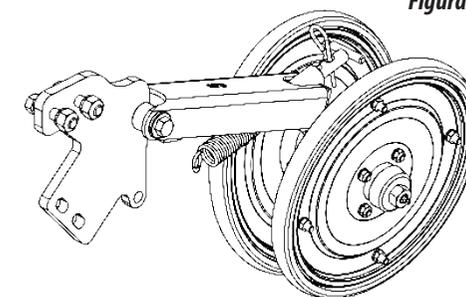
*Carro de la Rueda Compactadora Cpl Cóncava
Código: 51240103781*



*Carro de la Rueda Compactadora Cpl Convexa
Código: 51240103790*



*Carro de la Rueda Compactadora Cpl Plana
Código: 51240103803*



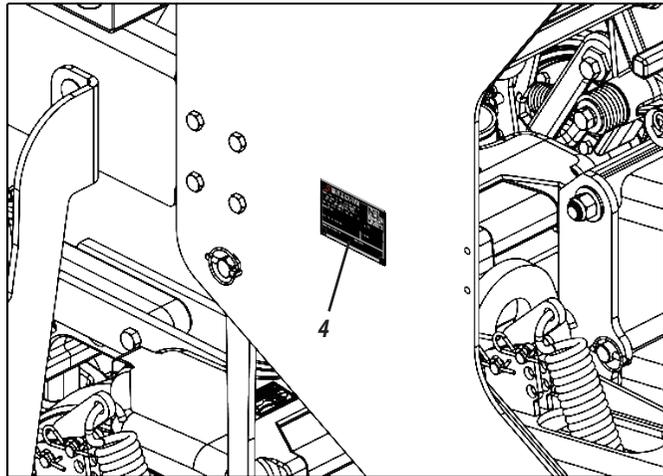
*Carro de la Rueda Compactadora Cpl en "V"
Código: 51240103811*

Figuras 88

PLACA DE IDENTIFICACIÓN (FIGURAS 89)

- 1- Para consultar el catálogo de piezas o solicitar asistencia técnica Baldan, indique siempre el modelo (1), número de serie (2) y fecha de fabricación (3), que se encuentra en la placa de identificación (4) de la sembradora.
- 2- **EXIJA SIEMPRE PIEZAS ORIGINALES BALDAN.**

Figuras 89



Haga la identificación correcta de los datos abajo, para tener siempre información sobre la vida de su equipo.

Propietario: _____

Reventa: _____

Hacienda: _____

Cidad: _____ Estado: _____

Nº Certificado Garantía: _____

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Fecha de la Compra: _____ Factura: _____

ATENCIÓN

Los dibujos contenidos en este manual de instrucciones son solo para fines ilustrativos. Para proporcionar una mejor vista e instrucciones detalladas, algunos dibujos de este manual se han eliminado de los dispositivos de seguridad (cubiertas, protecciones, etc.). Nunca opere la sembradora sin estos dispositivos.



PUBLICACIONES

Codigo: 60550106097
CPT: PPS07619A



CONTACTO

En caso de duda, consulte el servicio Post Venta.
Teléfono: 0800-152577
E-mail: posvenda@baldan.com.br

IDENTIFICACIÓN

CERTIFICADO DE GARANTÍA

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A, garantiza el funcionamiento normal del implemento al revendedor por un período de 6 (seis) meses contados a partir de la fecha de entrega en la factura de reventa al primer consumidor final. Durante este período **BALDAN** se compromete a reparar defectos de material y/o fabricación de su responsabilidad, siendo la mano de obra, fletes y otros gastos de responsabilidades del revendedor.

En el período de garantía, la solicitud y sustitución de eventuales partes defectuosas deberá ser hecha al revendedor de la región, que enviará la pieza defectuosa para análisis en **BALDAN**. Cuando no sea posible tal procedimiento y agotada la capacidad de resolución por parte del revendedor, el mismo solicitará apoyo de la Asistencia Técnica de **BALDAN**, a través de un formulario específico distribuido a los revendedores. Después del análisis de los elementos sustituidos por parte de la Asistencia Técnica de Baldan, y concluido que no se trata de garantía, entonces será responsabilidad del revendedor los costos relacionados con la sustitución; así como los gastos de material, viaje incluyendo estancia y comidas, accesorios, lubricante utilizado y demás gastos provenientes del llamado a la Asistencia Técnica, quedando la empresa **BALDAN** autorizada a efectuar su facturación en nombre de la reventa. Cualquier reparación hecha en el producto que se encuentra dentro del plazo de garantía por el revendedor, sólo será autorizado por **BALDAN** mediante presentación previa de presupuesto describiendo piezas y mano de obra a ser ejecutada.

Queda excluido de este término el producto que sufre reparaciones o modificaciones en oficiales que no pertenezcan a la red de revendedores **BALDAN**, así como la aplicación de piezas o componentes no genuinos al producto del usuario.

La presente garantía se hará nula cuando se constata que el defecto o daño es resultado de un uso indebido del producto, de la inobservancia de las instrucciones o de la inexperiencia del operador.

Se ha convenido que la presente garantía no cubre neumáticos, depósitos de polietileno, cardán, componentes hidráulicos etc., que son equipos garantizados por sus fabricantes. Los defectos de fabricación y/o material, objeto de este término de garantía, no constituirá, en ninguna hipótesis, motivo para la rescisión de contrato de compra y venta, o para la indemnización de cualquier naturaleza.

BALDAN se reserva el derecho de modificar y/o perfeccionar las características técnicas de sus productos sin previo aviso y sin obligación de proceder con los productos anteriormente fabricados.

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y ENTREGA

- **SERVICIO ANTES DE LA ENTREGA:** Este implemento ha sido preparado cuidadosamente por la organización de venta, inspeccionado en todas sus partes de acuerdo con las prescripciones del fabricante.
- **SERVICIO DE ENTREGA:** Se ha informado al usuario sobre los términos de la garantía vigentes e instruido sobre el uso y el cuidado de mantenimiento.
- Confirmo que he sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre el uso y el mantenimiento correcto del implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Fecha: _____ Nº Fiscal: _____

Reventa: _____ Ciudad: _____

Estado: _____ Código Postal: _____

Propietario: _____ Teléfono: _____

Dirección: _____ Número: _____

Ciudad: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Fecha de la venta: _____

Firma / Carimbo de la Reventa _____

1ª vía - Propietario

CERTIFICADO

CERTIFICADO

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y ENTREGA

- **SERVICIO ANTES DE LA ENTREGA:** Este implemento ha sido preparado cuidadosamente por la organización de venta, inspeccionado en todas sus partes de acuerdo con las prescripciones del fabricante.
- **SERVICIO DE ENTREGA:** Se ha informado al usuario sobre los términos de la garantía vigentes e instruido sobre el uso y el cuidado de mantenimiento.
- Confirmo que he sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre el uso y el mantenimiento correcto del implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Fecha: _____ Nº Fiscal: _____

Reventa: _____ Ciudad: _____

Estado: _____ Código Postal: _____

Propietario: _____ Teléfono: _____

Dirección: _____ Número: _____

Ciudad: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Fecha de la venta: _____

Firma / Carimbo de la Reventa _____

2ª vía - Reventa

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN Y ENTREGA

- **SERVICIO ANTES DE LA ENTREGA:** Este implemento ha sido preparado cuidadosamente por la organización de venta, inspeccionado en todas sus partes de acuerdo con las prescripciones del fabricante.
- **SERVICIO DE ENTREGA:** Se ha informado al usuario sobre los términos de la garantía vigentes e instruido sobre el uso y el cuidado de mantenimiento.
- Confirmo que he sido informado sobre los términos de garantía vigentes e instruido sobre el uso y el mantenimiento correcto del implemento.

Implemento: _____

Nº de Serie: _____

Fecha: _____ Nº Fiscal: _____

Reventa: _____ Ciudad: _____

Estado: _____ Código Postal: _____

Propietario: _____ Teléfono: _____

Dirección: _____ Número: _____

Ciudad: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Fecha de la venta: _____

Firma / Carimbo de la Reventa _____

3ª vía - Fabricante (Por favor, envíela llenada en hasta 15 días).

BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A.
Av. Baldan, 1500 | Nova Matão | CEP: 15993-900 | Matão-SP | Brasil
Fone: (0**16) 3221-6500 | Fax: (0**16) 3382-6500
Home Page: www.baldan.com.br | e-mail: sac@baldan.com.br
Exportação: Fone: 55 16 3321-6500 | Fax: 55 16 3382-4212 | 3382-2480
e-mail: export@baldan.com.br



EL SELLO SERÁ PAGO POR:

CARTA-RESPUESTA
NO ES NECESARIO SELLAR

1.74.05.0059-5
AC MATÃO
ECT/DR/SP



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